

平成 14 年度

環境水質

平成 15 年 12 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。

湖沼については、千苧水源池では、これまで昭和 53 年に COD 等については湖沼 A 類型の指定がなされ、水質の改善に努めてきましたが、近年の富栄養化の進行に伴い、COD の環境基準が達成できない状況が生じていました。

このような状況を踏まえ、今後さらに富栄養化することを防止する総合的な水質保全対策の推進を図るため、平成 14 年 4 月に全リンに係る環境基準の水域類型（湖沼Ⅱ類）が指定されました。

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、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、幅広い取り組みを行っています。

本冊子は、平成 14 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。



武庫川・大岩橋（公共用水域 No. 2）



長尾川・大江橋（公共用水域 No. 11）



淡河川・開通橋（公共用水域 No. 13）



明石川・藤原橋（公共用水域 No. 18）



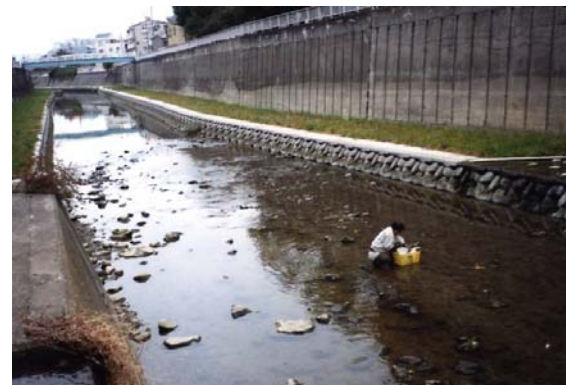
伊川・二越橋（公共用水域 No. 27）



印籠川・西区岩岡町（公共用水域 No. 29）



烏原川・水源池上流（公共用水域 No. 43）



福田川・福田橋（公共用水域 No. 51）



千苧水源池・取水塔前（公共用水域 No. 3）



第2工区南・六甲大橋（公共用水域 No. 56）



兵庫運河水質監視局



水生生物調査・海域（エマンパージ型採泥器による採泥）



マクロベントス・シズカガイ（ポートアイランド南・沖合（1））



水生生物調査・河川（サバネットによる底生生物の採取）



底生動物・モカゲ（住吉川・白鶴堰堤）



内分泌攪乱化学物質調査（志染川・坂本橋）

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14年度公共用水域調査結果のまとめ>	4
<平成14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	76
4. 六甲山溪流調査	78
5. ゴルフ場農薬の水質調査	80
6. ダイオキシン類調査	84
7. 内分泌攪乱化学物質調査	87

IV 水質測定計画に基づく調査結果

1. 通年調査	89
(1)測定項目、測定方法及び測定下限値	89
(2)水質調査結果	92
(3)月別調査結果	99
2. 地下水の水質調査結果	258
3. 植物プランクトン調査結果	259

V 特別調査

1. 水生生物調査結果	265
2. 海水浴場水質調査結果	292
3. 六甲山溪流調査結果	293
4. ゴルフ場農薬の水質調査結果	294

VI 参考資料

1. 水質汚濁に係る環境基準について	295
(1)人の健康の保護に関する環境基準	295
(2)生活環境の保全に関する環境基準	296
(3)環境基準に係る水域類型の指定	299
(4)千苺水源池における全燐に係る水質環境基準	300
(5)大阪湾における全窒素、全燐に係る水質環境基準	300
(6)要監視項目	302
2. 地下水の水質汚濁に係る環境基準	303
3. 土壌の汚染に係る環境基準	304
4. 神戸市ゴルフ場農薬指導指針	306
5. 主要河川の概況	308

概況編

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。

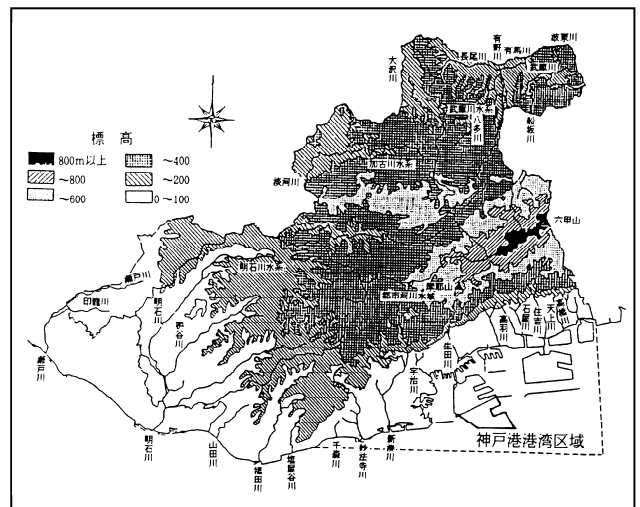


図 1-1-1 水域の概要

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

(1) 都市河川水域

六甲山系南側の既成市街地域は、山麓部に住宅、中央部に商業地域、沿岸部に工業地域が広がるという三層構造をなしている。

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、治水から河川の護岸整備等が進められてきている。

① 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溪流であり、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、六甲山系の溪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。

② 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。

① 武庫川水系

武庫川は篠山市に源を發し、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、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。

支流の羽東川を堰き止めて設けられた千苧水源池の水は、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的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。

② 加古川水系

加古川は氷上郡青垣町に源を發し、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、加古川市などを経由して、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的形態が残り、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「美囊川」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、加古川市を経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。

①明石川水系

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

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。

②瀬戸川水系

瀬戸川水系は西区神出町、岩岡町に源を発する準用河川の印籠川、清水川及び瀬戸川から成り、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、羽東川、波豆川を水源とする貯水量約 1,160 万 m³の「千苺水源池」があり、本市の上水源として利用されている。千苺水源池の上流域は三田市や宝塚市で、集水域の多くは農地や山林であるが、近年、都市化が進んでいる。

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

4. 海域

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

神戸港は、古く 3 世紀頃より「務古水門（むこのみなと）」「大輪田の泊（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14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1河川1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

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	BOD値 (75%水質値)	環境基準値 (BOD)	環境基準の 達成状況
河川	明石川 (上水源取水口)	B	1.2 mg/ℓ 以下	3 mg/ℓ 以下	○
	志染川 (坂本橋)	B	1.1 mg/ℓ 以下	3 mg/ℓ 以下	○
	伊川 (二越橋)	C	1.9 mg/ℓ 以下	5 mg/ℓ 以下	○
	福田川 (福田橋)	E	1.3 mg/ℓ 以下	10 mg/ℓ 以下	○

(2) 湖沼

① COD

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苺水源池では10年度以来4年ぶりに環境基準を達成していた。

区分	湖沼名 (環境基準点)	水域類型	COD値 (75%水質値)	環境基準値 (COD)	環境基準の 達成状況
湖沼	千苺水源池 (取水塔前)	A	3.0mg/ℓ	3 mg/ℓ 以下	○

② 全磷

全磷については、暫定目標は達成していたが、環境基準は達成していなかった。

区分	湖沼名 (環境基準点)	水域類型	測定値 (年平均値)	環境基準値 (全磷)	達成 状況	暫定目標	達成 状況
湖沼	千苺水源池 (取水塔前)	II	0.016 mg/ℓ	0.01 mg/ℓ 以下	×	0.019 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	COD値 (75%水質値)	環境基準値 (COD)	環境基準の 達成状況
海域	兵庫運河 (材木橋)	C	4.4mg/ℓ	8 mg/ℓ 以下	○

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、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 14 年度	
				m	n
海 域	大 阪 湾 (4) 大 阪 湾 (5)	A	2 mg/ℓ 以下	0	7
	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・全磷

全窒素については、Ⅲ類型及びⅣ類型の水域では環境基準を達成していたが、Ⅱ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。

全磷についても、Ⅲ類型及びⅣ類型の水域では環境基準を達成していたが、Ⅱ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 14 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	0.35 mg/ℓ	0.3 mg/ℓ 以下	×	0.34 mg/ℓ 以下	×
	大阪湾 (ロ)	Ⅲ	0.56 mg/ℓ	0.6 mg/ℓ 以下	○	—	—
	大阪湾 (イ)	Ⅳ	0.71 mg/ℓ	1 mg/ℓ 以下	○	—	—
全 磷	大阪湾 (ハ)	Ⅱ	0.031 mg/ℓ	0.03 mg/ℓ 以下	×	—	—
	大阪湾 (ロ)	Ⅲ	0.047 mg/ℓ	0.05 mg/ℓ 以下	○	—	—
	大阪湾 (イ)	Ⅳ	0.067 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 14 年度地下水の水質調査結果のまとめ〉

概況調査として、14 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、14 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、環境省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 5 地点*で定期モニタリング調査を行った結果、1 地点で砒素が環境基準値を超過して検出された。この地点については周辺地域の調査により汚染の広がりが確認している。今後とも継続して監視をしていく。

* うち 3 地点は砒素、1 地点はふっ素、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14年度までに、計114地点、延べ224回の概況調査を行った。

① 公共用水域の水質の常時監視

平成14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。

② 地下水の水質の常時監視

平成14年度は、概況調査として計14地点(東灘、灘、兵庫、長田及び須磨の各区に定点2地点を、中央、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5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。

③ 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14年度は、兵庫運河の1水質監視局で測定を行った。

④ 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14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14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 14 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	① 概況調査	14 地点		年 1 回試料採取分析
				② 定期モニタリング調査	5 地点		
	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）	① 水質汚濁状況の連続測定 ② 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） ① pH ② 水温 ③ DO ④ 濁度 ⑤ 導電率 ⑥ COD
	植物プランクトン調査	① 海域における植物プランクトンの実態把握 ② 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	① 公共用水域の累積的な水質汚濁の把握 ② 底質からの溶出が水質に及ぼす影響等の検討	河川 海域	9 地点（都市河川） 8 地点（C 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	河川 海域	10 地点 10 地点			河川は年 1 回採集 海域は年 4 回採取種の同定、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	① 須磨海水浴場 ② アジュール舞子海水浴場				① シーズン前・中の 2 回採水分析 ② 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 10 溪流	19 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	① 既設 19 ゴルフ場の 22 地点（排水口又は調整池） ② 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 11 地点 湖沼 1 地点 海域 4 地点 地下水 4 地点 河川 11 地点 湖沼 1 地点 海域 4 地点 46 地点（公園等）			年 1 回試料採取分析
	内分泌攪乱化学物質調査	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 4 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 14 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 14 年 4 月～平成 15 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	日本工業規格 K0102、水質基準に関する省令（平成 4 年、厚生省令第 69 号）、水質汚濁に係る環境基準について（昭和 46 年 12 月、環境庁告示第 59 号）、海洋観測指針（気象庁編）、水質汚濁に係る人の健康の保護に関する環境基準の測定方法及び要監視項目の測定方法について（平成 5 年 4 月、環水規第 121 号）に基づいて実施した。								

(2) 公共用水域測定地点及び環境基準の類型指定状況

① 公共用水域測定地点（平成 14 年度）

ア. 河川



は環境基準点を示す。

水 域 名	水 系 名	地点No.	河 川 名	測定地点名	環境基準の 水 域 類 型
北 神 水 域 流域面積 約 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	
		1 0	八 多 川	才 谷 橋	
	1 1	長 尾 川	大 江 橋		
	加 古 川 水 系 流域面積 約 1 1 0 km ²	1 2	大 沢 川	万 歳 橋	
		1 3	淡 河 川	開 通 橋	
		1 4	淡 河 川	万 代 橋	
1 5		志 染 川	大 滝 橋	B	
1 6		志 染 川	坂 本 橋	B	
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	1 7	箕 谷 川	小 橋	
		1 8	明 石 川	藤 原 橋	B
		1 9	明 石 川	玉 津 大 橋	B
		2 0	明 石 川	上水源取水口	B
		2 1	木 津 川	流 末	
		2 2	木 見 川	流 末	
		2 3	櫛 谷 川	流 末	
		2 4	天 上 川	流 末	
		2 5	伊 川	水 道 橋	C
2 7	伊 川	二 越 橋	C		
補 6	明 石 川	旧 水 源	B		

水 域 名	水 系 名	地点No.	河 川 名	測定地点名	環境基準の 水 域 類 型	
西 神 水 域 流域面積 約 1 5 6 km ²	瀬 戸 川 水 系 流域面積 約 2 5 km ²	2 8	鯉 川	西区岩岡町		
		2 9	印 籠 川	西区岩岡町		
都 市 河 川 水 域 流域面積 約 1 7 2 km ²	東 部 都 市 河 川	3 0	要 玄 寺 川	琴 田 橋		
		3 1	天 上 川	天 上 川 橋		
		3 2	住 吉 川	住 吉 川 橋		
		3 3	天 神 川	辰 巳 下 橋		
		3 4	石 屋 川	石 屋 川 橋		
		3 5	高 羽 川	玉 利 橋		
		3 6	都 賀 川	昌 平 橋		
		3 7	西 郷 川	流 末		
		3 8	生 田 川	小 野 柄 橋		
		3 9	布 引 水 源 池	水 源 池 上 流		
	4 0	宇 治 川	山 手 幹 線 上 流			
	4 1	新 湊 川	南 所 橋			
	4 2	天 王 谷 川	雪 御 所 公 園 東			
	4 3	烏 原 川	水 源 池 上 流			
	4 4	イ ヤ ガ 谷 川	水 源 池 上 流			
	4 5	烏 原 水 源 池	取 水 塔 前			
	4 6	苧 藻 川	八 雲 橋			
	4 7	妙 法 寺 川	若 宮 橋			
	4 8	千 森 川	流 末			
	4 9	一 の 谷 川	流 末			
5 0	塩 屋 谷 川	流 末				
5 1	福 田 川	福 田 橋	E			
5 2	山 田 川	山 田 橋				

イ. 湖沼

水 域 名	水 系 名	地点No.	湖 沼 名	測定地点名	環境基準 の 水域類型	全 体 の 水域類型
北 神 水 域	武庫川水系	3	千 苧 水 源 池	取 水 塔 前	A	II
	加古川水系	補 2 1	衝 原 湖	取 水 塔 前		

ウ. 海域

水域名	地点No.	海 域 名	測定地点名	緯度・経度	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	IV
	59	葺合港	摩耶大橋	北緯 34° 41' 36" 東経 135° 13' 1"		
	61	神戸港東	神戸大橋	北緯 34° 40' 39" 東経 135° 12' 2"		
	65*1	六甲アイランド南	沖合(3)	北緯 34° 40' 12" 東経 135° 17' 26"		
	76	第4工区南	沖合(1)	北緯 34° 41' 40" 東経 135° 18' 26"		
	79	ポートアイランド東	第6防波堤北	北緯 34° 40' 42" 東経 135° 14' 45"		
	80	神戸港	中央	北緯 34° 39' 52" 東経 135° 11' 40"		
兵庫 運河	64	兵庫運河	材木橋	北緯 34° 39' 35" 東経 135° 9' 59"	C	
大阪湾 (2)	62	ポートアイランド南	沖合(1)	北緯 34° 38' 38" 東経 135° 14' 44"	B	III
	66	第一防波堤南	沖合	北緯 34° 38' 42" 東経 135° 11' 50"		
	67	苅藻南	神戸灯台南	北緯 34° 38' 52" 東経 135° 10' 7"		
	68	苅藻島南	沖合	北緯 34° 38' 12" 東経 135° 9' 50"		
	77	第4工区南	沖合(2)	北緯 34° 39' 20" 東経 135° 18' 21"		
	78	六甲アイランド南	観測塔	北緯 34° 38' 51" 東経 135° 16' 36"		
	81	六甲アイランド南	沖合(2)	北緯 34° 37' 42" 東経 135° 16' 50"		
大阪湾 (4)	70	須磨港	西防波堤	北緯 34° 38' 22" 東経 135° 7' 55"	A	II
	71	須磨海域	JR須磨駅前	北緯 34° 38' 26" 東経 135° 6' 52"		
	72	須磨海域	海釣公園	北緯 34° 38' 1" 東経 135° 6' 23"		
	82*2	ポートアイランド南	沖合(3)	北緯 34° 37' 42" 東経 135° 11' 50"		
大阪湾 (5)	74	垂水海域	垂水漁港	北緯 34° 37' 28" 東経 135° 3' 15"		
	75	舞子海域	舞子漁港	北緯 34° 38' 12" 東経 135° 1' 32"		
	83	垂水海域	沖合	北緯 34° 36' 36" 東経 135° 5' 32"		

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

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

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

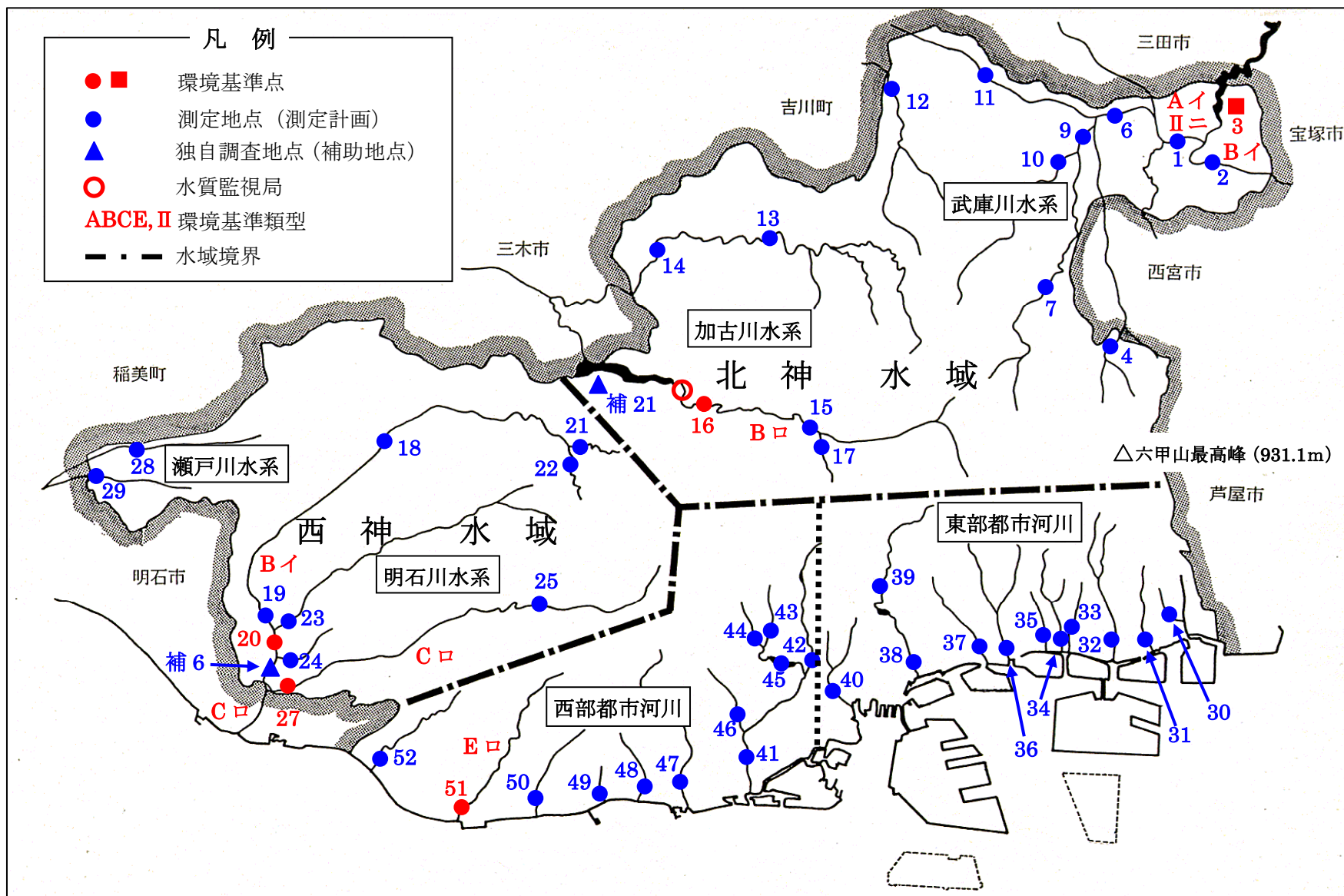


図 2 - 2 - 1 河川・湖沼調査地点図

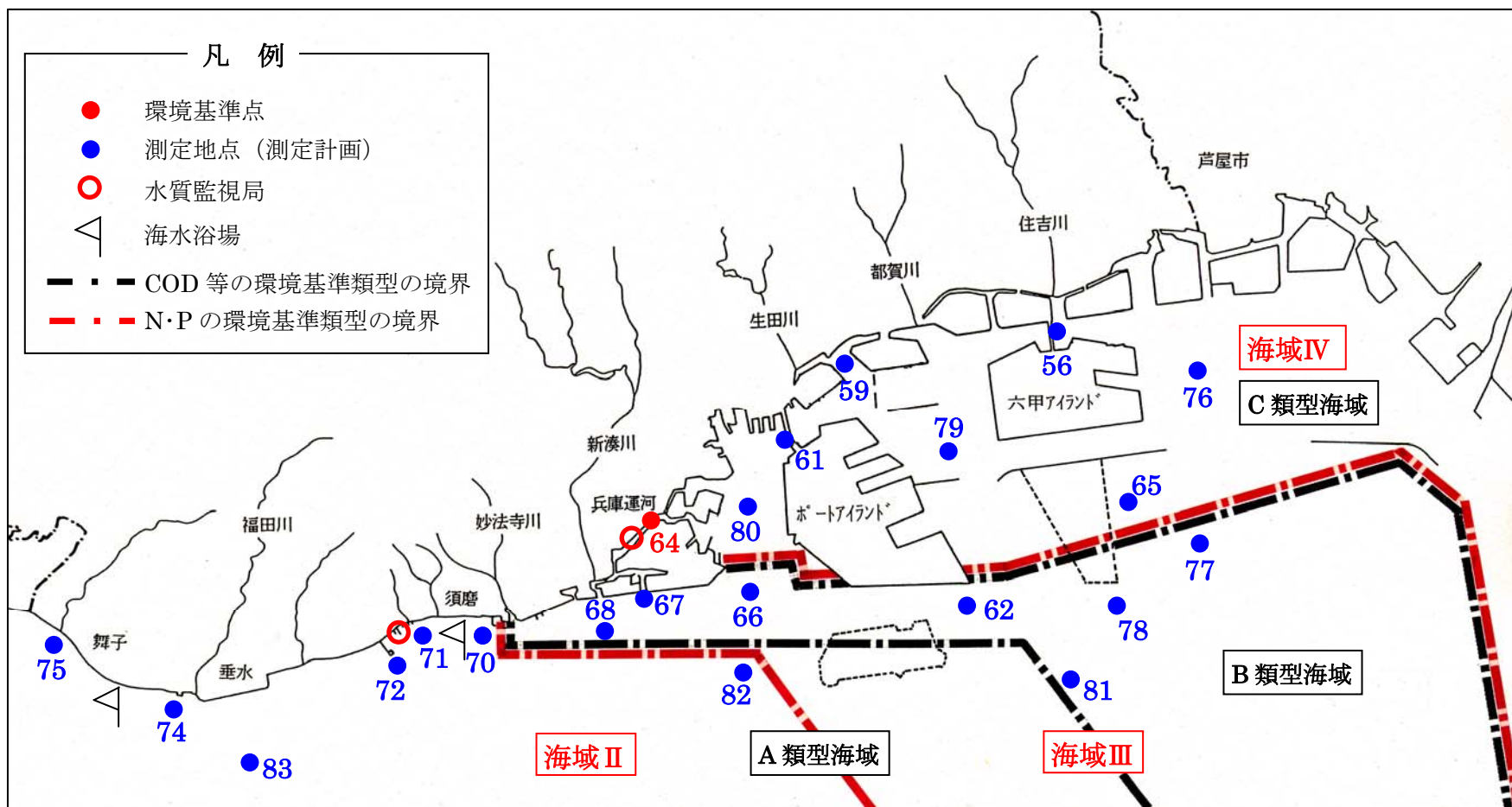


図 2 - 2 - 2 海域調査地点図

② 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 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			
湖沼	COD等	千苧水源池	千苧ダムのえん堤及びこれに接続する陸岸に囲まれた水域	A	イ	昭和 53 年 3 月 24 日 兵庫県告示第 652 号
	全燐			II	ニ	平成 14 年 4 月 30 日 兵庫県告示第 689 号
海域	COD	兵庫運河	新川運河を含む 図 2-2-3 の水域	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
	pH			C	イ	
	DO			B	ロ	
	大腸菌群数			A	ハ	
	n-ヘキサン抽出物質			A	イ	
全窒素・全燐	大阪湾(イ)	大阪湾(イ)	図 2-2-3 の水域	IV	イ	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
	大阪湾(ロ)			III	イ	
	大阪湾(ハ)			II	ニ(全窒素) イ(全燐)	

(注) 達成期間の分類は、次のとおりとする。

- ① 「イ」は、直ちに達成
- ② 「ロ」は、5年以内で可及的すみやかに達成
- ③ 「ハ」は、5年を越える期間で可及的すみやかに達成
- ④ 「ニ」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。

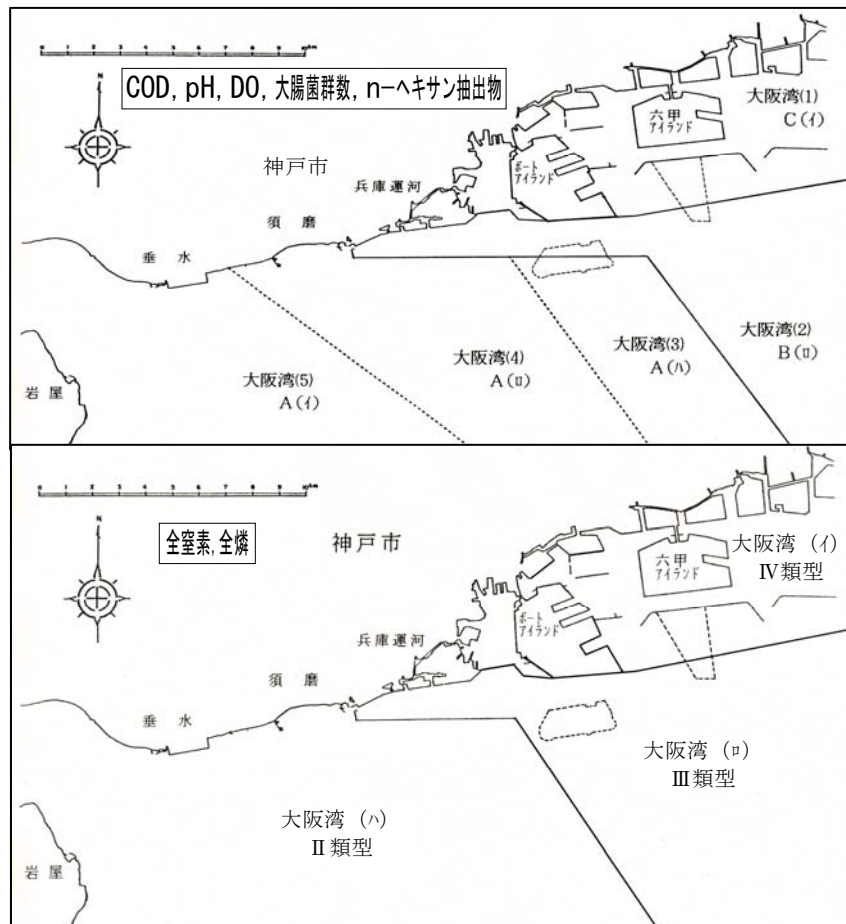


図 2-2-3 海域における「生活環境の保全に関する環境基準」の水域類型指定状況

(3) 水質汚濁に係る環境基準の達成状況（平成 14 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 1 河川 1 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

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		0/31	100%	0/1	100%	0/13	100%
総水銀		0/31	100%	0/1	100%	0/13	100%
アルキル水銀		—	—	—	—	—	—
P C B		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%
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素		0/40	100%	0/1	100%	0/22	100%
ふっ素		1/31	97%	0/1	100%	—	—
ほう素		0/31	100%	0/1	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に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、人の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 14 年度は、13 年度に引き続き、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化学的酸素要求量（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13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10年度以来4年ぶりに環境基準を達成していた。

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13年度に引き続き、環境基準を達成していた。また、A類型及びB類型の水域では、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13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	83 (58)	100 (100)	—	92 (100)	100 (100)	42 (67)	1.2 (1.1)	○
	志染川	B	坂本橋	8 (17)	100 (100)	—	100 (100)	100 (100)	58 (58)	1.1 (1.2)	○
	伊川	C	二越橋	33 (25)	100 (100)	—	100 (100)	100 (100)	—	1.9 (1.4)	○
	福田川	E	福田橋	0 (8)	100 (100)	—	100 (100)	100 (100)	—	1.3 (1.7)	○
湖沼	千苺水源池	A	取水塔前	100 (100)	—	75 (58)	92 (100)	42 (75)	100 (100)	3.0 (3.5)	○
海域	兵庫運河	C	材木橋	75 (75)	—	100 (92)	—	100 (100)	—	4.4 (4.6)	○

◆ 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13年度の値

区分	水域名	水域類型	適合率 (%)							n-ベキサン抽出物質	地点数
			pH	BOD	COD	SS	DO	大腸菌群数			
河川	武庫川	B	67 (83)	100 (100)	—	100 (100)	100 (100)	100 (78)	—	2	
	明石川	B	47 (31)	100 (100)	—	92 (100)	100 (100)	44 (61)	—	3	
	志染川	B	13 (33)	100 (100)	—	96 (100)	100 (100)	53 (53)	—	2	
	伊川	C	29 (29)	100 (100)	—	100 (100)	100 (100)	—	—	2	
	福田川	E	0 (8)	100 (100)	—	100 (100)	100 (100)	—	—	1	
湖沼	千苺水源池	A	100 (100)	—	75 (58)	92 (100)	42 (75)	100 (100)	—	1	
海域	大阪湾	A	60 (71)	—	21 (49)	—	75 (61)	100 (100)	100 (100)	7	
		B	38 (51)	—	24 (45)	—	100 (100)	—	100 (100)	7	
		C	48 (48)	—	99 (99)	—	100 (100)	—	—	7	
	兵庫運河	C	75 (75)	—	100 (92)	—	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、全燐に関する環境基準」の達成状況

ア. 湖沼

千苧水源池については、平成 14 年 4 月、全燐に関する環境基準の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。千苧水源池においても、平成 17 年度を目標とする全燐の暫定目標が設定されている。平成 14 年度は、全燐について、暫定目標は達成していたが、環境基準は達成していなかった。

表 2-2-5 全燐に係る環境基準の達成状況（湖沼）

水域名 (環境基準点)	類型	年平均値 (表層) (mg/ℓ)	環境基準値 (mg/ℓ)	環境基準 達成状況 (14 年度)	暫定目標 (mg/ℓ)	暫定目標 達成状況 (14 年度)
千苧水源池	Ⅱ	0.016	0.01	×	0.019	○

イ. 海域

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

(ア) 全窒素

Ⅲ類型及びⅣ類型の水域では環境基準を達成していたが、Ⅱ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。

(イ) 全燐

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

表 2-2-6 全窒素、全燐に係る環境基準の達成状況（海域）

下段（ ）内は平成 13 年度の値

項目	水域 類型	14 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	
				14 年度	13 年度		14 年度	13 年度
全 窒 素	Ⅱ	0.35 mg/ℓ (0.45)	0.3 mg/ℓ 以下	×	×	0.34 mg/ℓ 以下	×	×
	Ⅲ	0.56 mg/ℓ (0.68)	0.6 mg/ℓ 以下	○	×	—	—	—
	Ⅳ	0.71 mg/ℓ (0.80)	1 mg/ℓ 以下	○	○	—	—	—
全 燐	Ⅱ	0.031 mg/ℓ (0.034)	0.03 mg/ℓ 以下	×	×	—	—	—
	Ⅲ	0.047 mg/ℓ (0.053)	0.05 mg/ℓ 以下	○	×	—	—	—
	Ⅳ	0.067 mg/ℓ (0.065)	0.09 mg/ℓ 以下	○	○	—	—	—

◆ 全窒素、全燐に係る暫定目標

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。

◆ 全窒素及び全燐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 14 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。

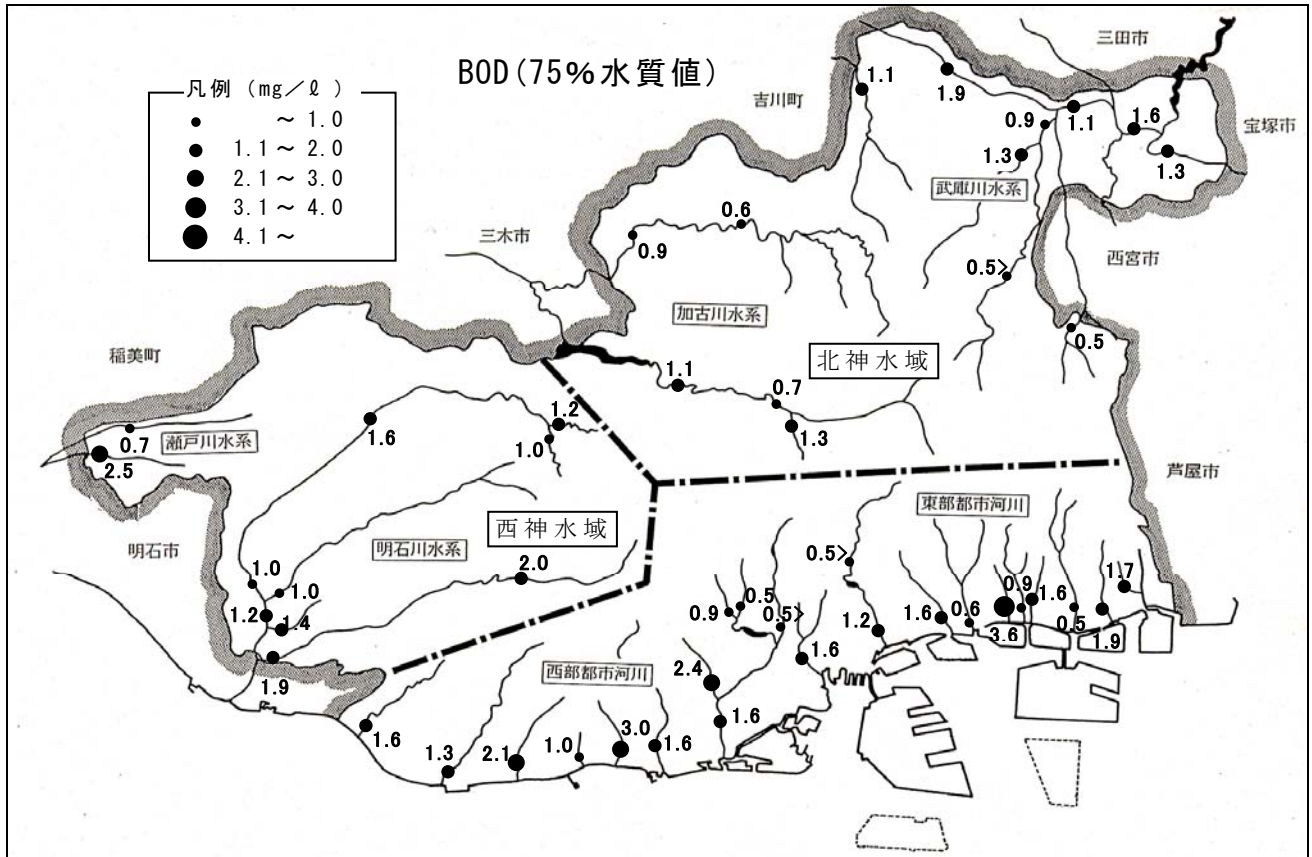


図 2-2-4 河川の水質（BOD75%水質値）の状況（平成 14 年度）

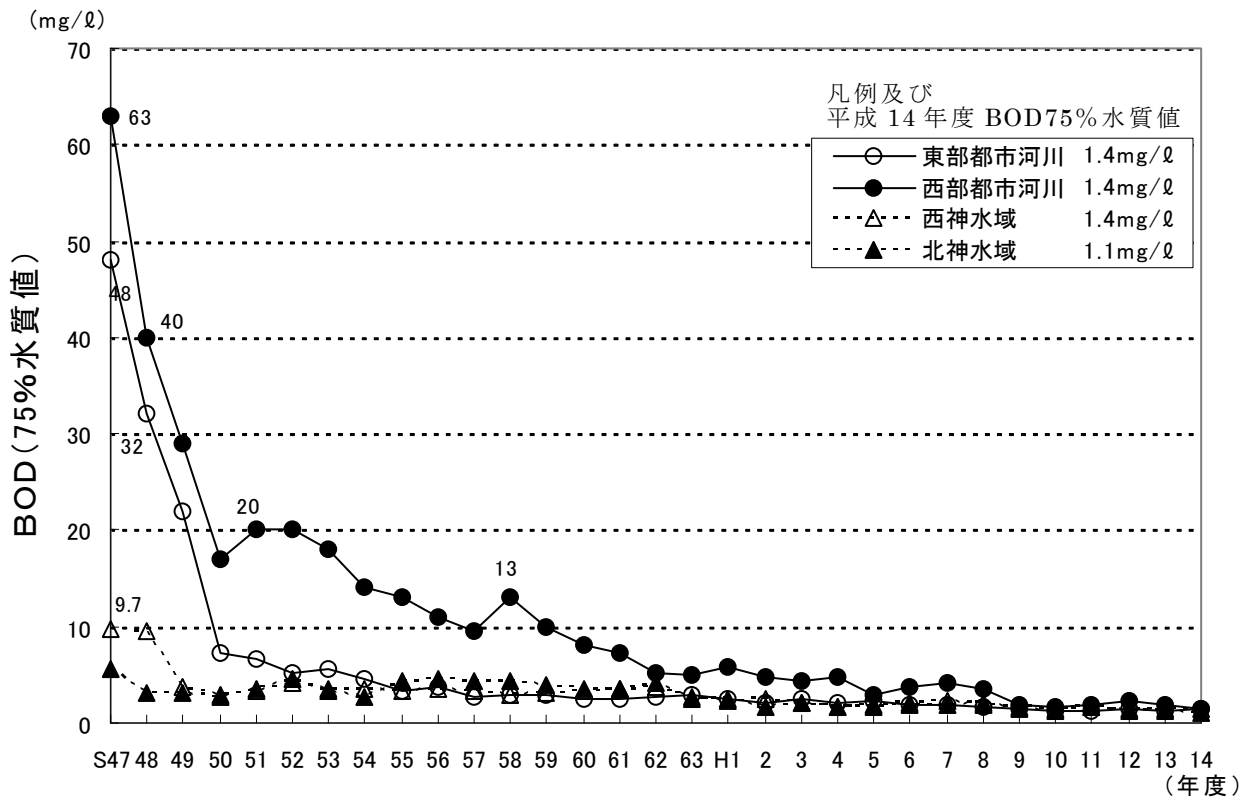


図 2-2-5 河川の水域別平均値（BOD75%水質値）の経年変化

① 都市河川水域

ア. 東部都市河川

東部都市河川の代表的河川である住吉川、都賀川、生田川及び布引水源池上流の水質のうち、BODの75%水質値、全窒素（以下「T-N」という。）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14年度の測定結果をみると、BODについては、本市の上水源の一つである布引水源池上流では、0.5mg/l未滿と清流を保っている。また、住吉川0.5mg/l、都賀川0.6mg/l、生田川1.2mg/lと、全般的に良好な水質で推移している。

T-Nについては、布引水源池上流0.49mg/l、住吉川0.92mg/l、都賀川1.4mg/l、生田川0.85mg/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0.015mg/l、都賀川0.016mg/l、生田川0.021mg/lと、近年は良好な水質で推移している。

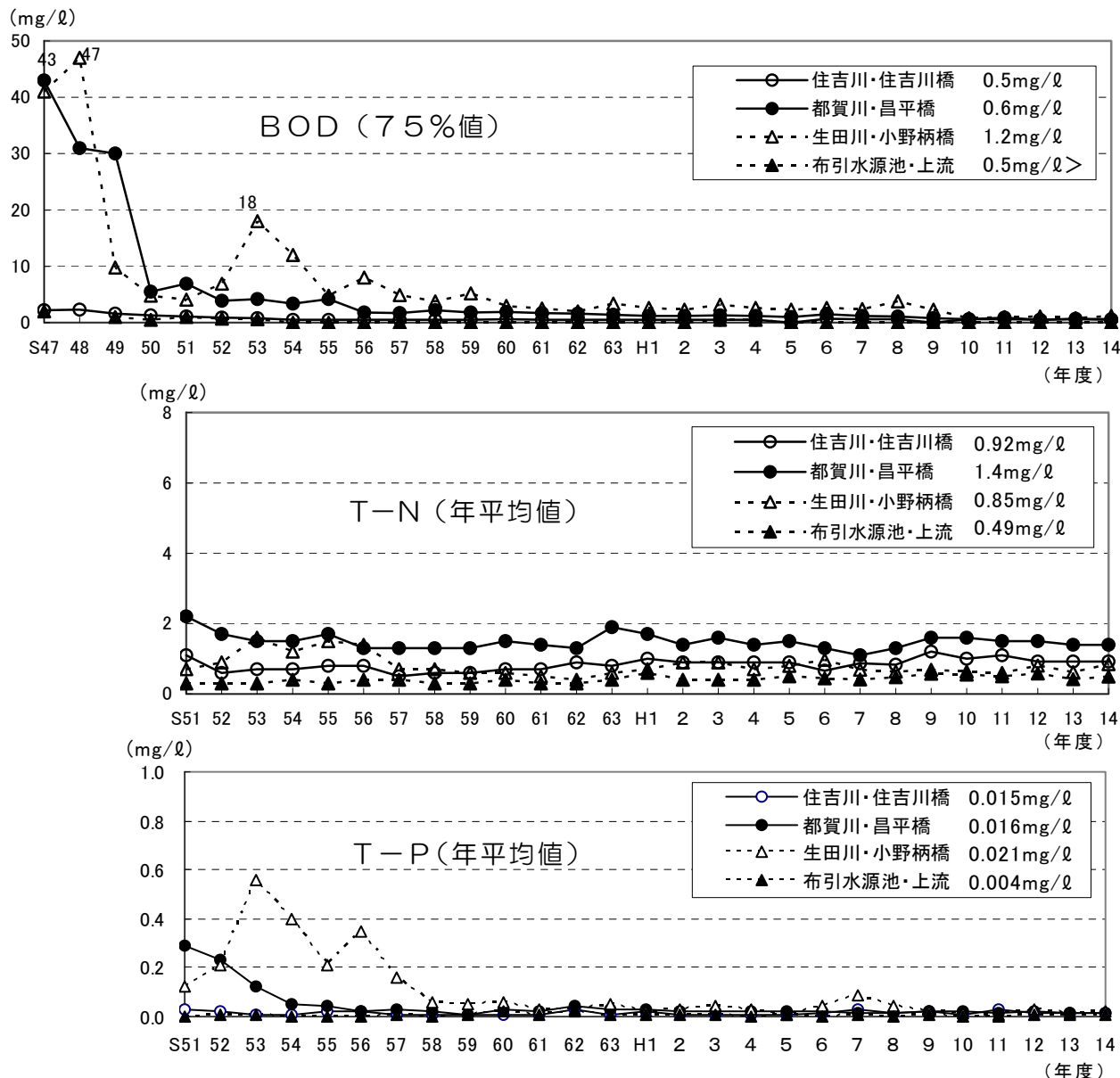


図2-2-6 東部都市河川の代表的河川における水質の経年変化

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 14 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 $1.3\text{mg}/\ell$ と環境基準 ($10\text{mg}/\ell$ 以下) を達成していたほか、妙法寺川 $1.6\text{mg}/\ell$ 、山田川 $1.6\text{mg}/\ell$ 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 14 年度には $1.6\text{mg}/\ell$ 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。

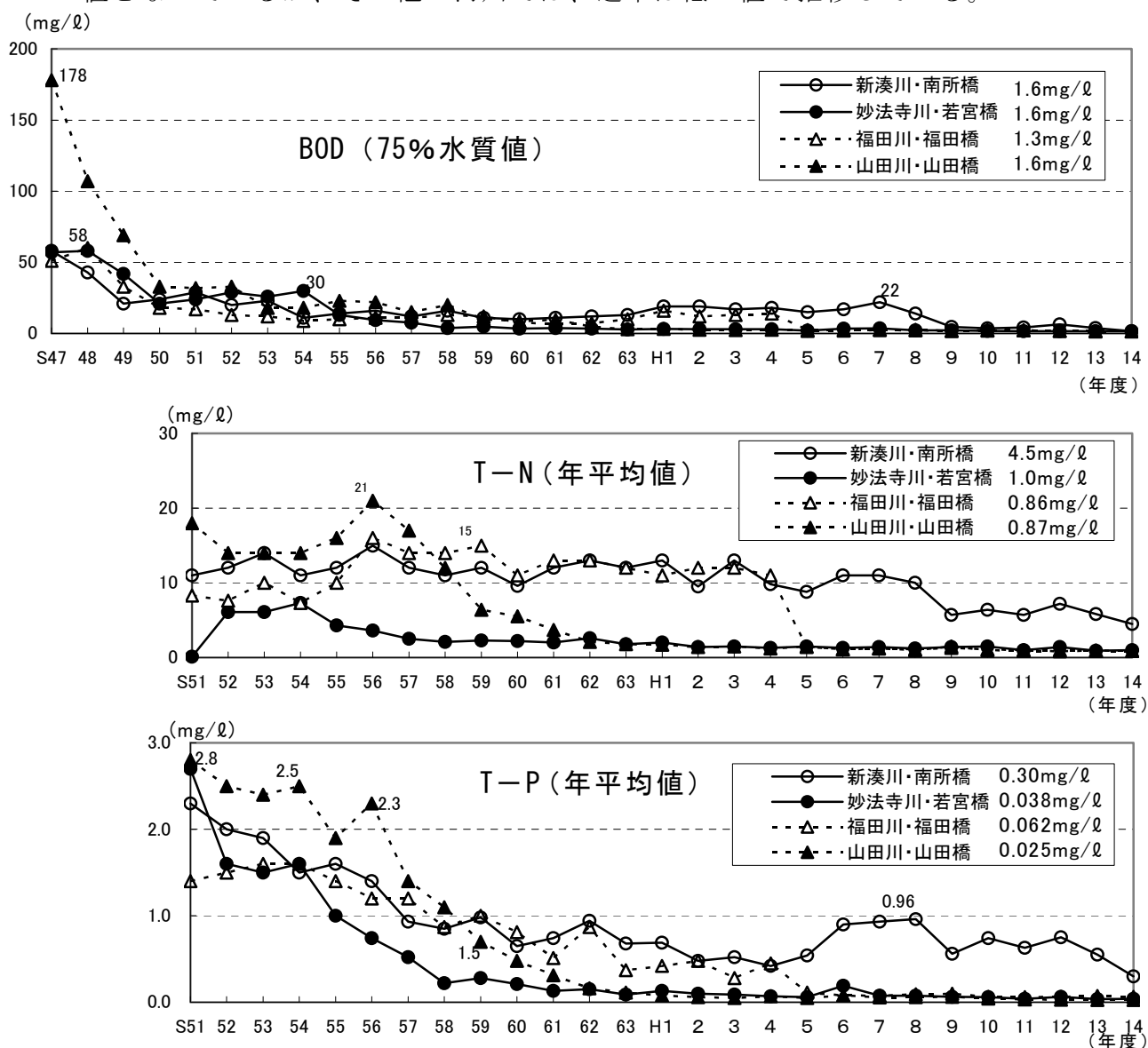


図 2-2-7 西部都市河川の代表的河川における水質の経年変化

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 14 年度の測定結果をみると、BOD については、武庫川・亀治橋(右図No.1)で 1.6mg/l、武庫川・大岩橋(右図No.2)で 1.3mg/l と環境基準 (3mg/l 以下) を達成していた。この他、有馬川及び有野川ともに良好な水質で推移している

一方、T-N、T-P 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。

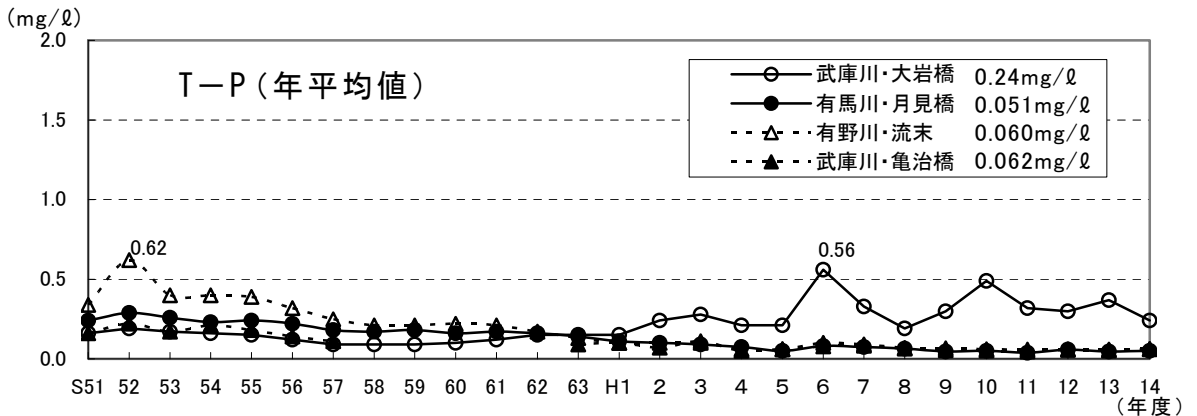
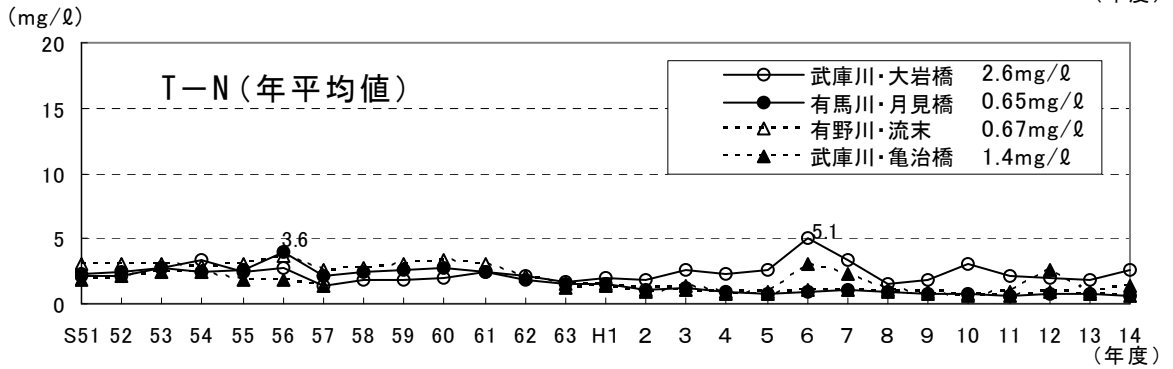
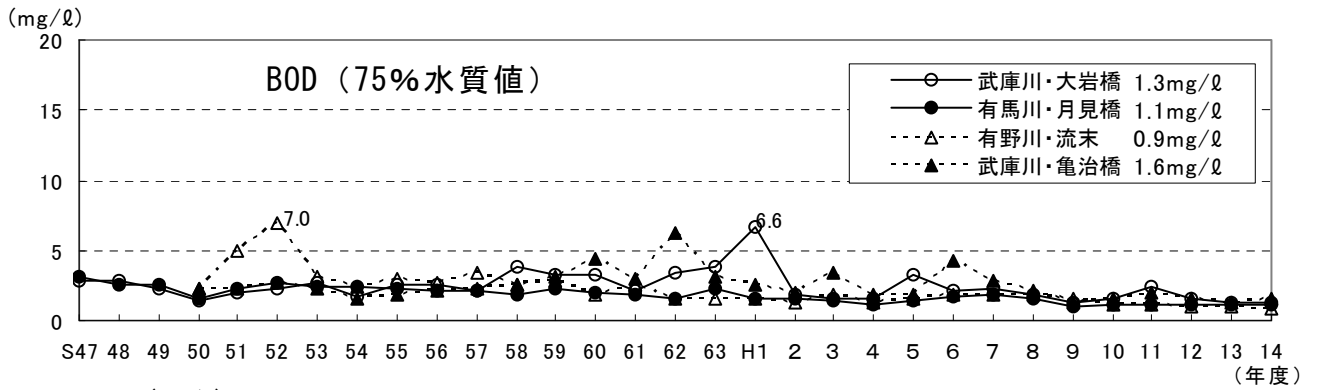
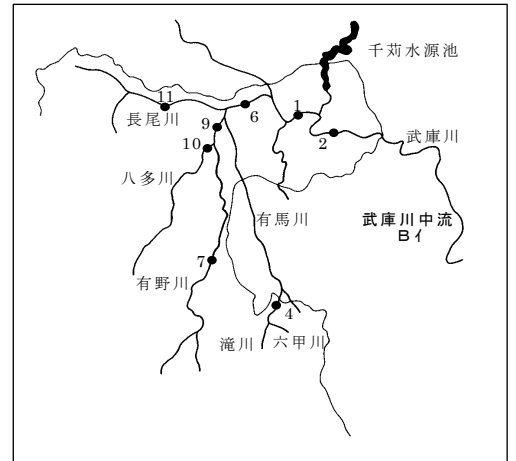


図 2-2-8 武庫川水系の代表的河川における水質の経年変化

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 14 年度の測定結果をみると、BOD については、環境基準点の坂本橋(右図No.16)では 1.1mg/l、上流の大滝橋(右図No.15)では 0.7mg/l とともに環境基準を達成し、淡河川も万代橋(右図No.14)では 0.9mg/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。

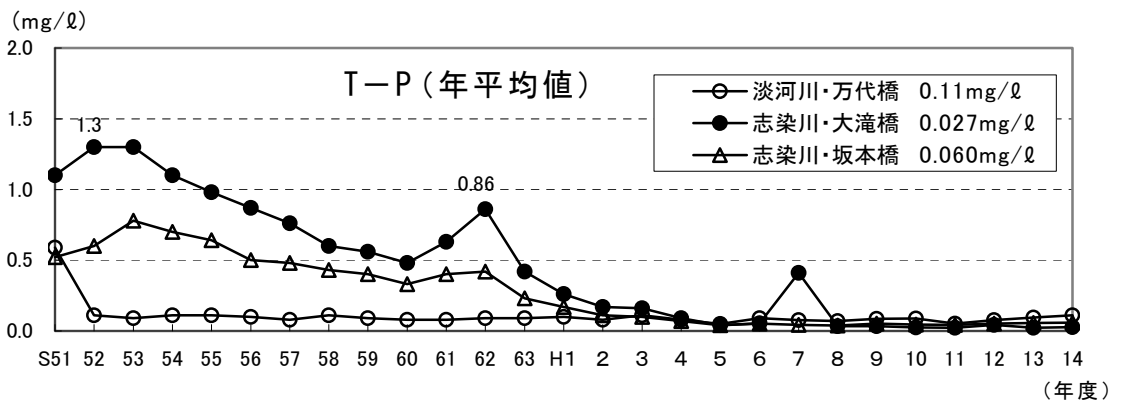
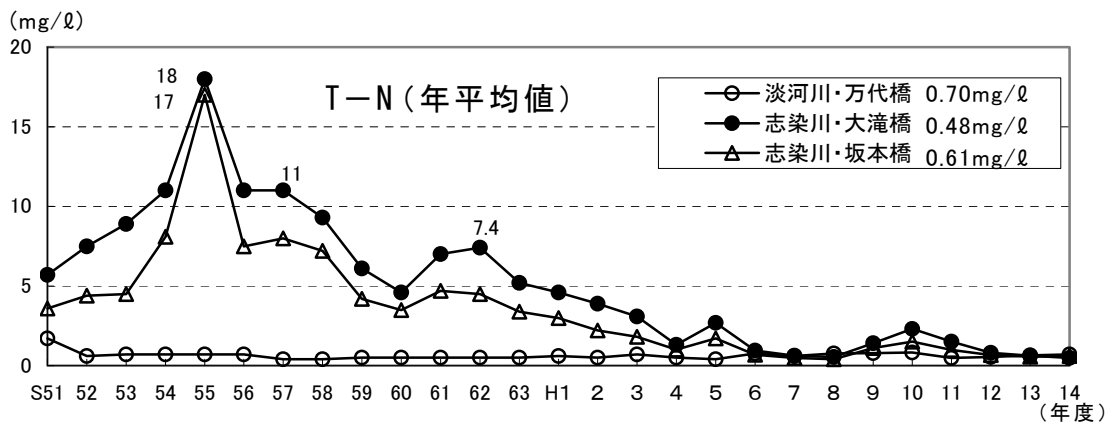
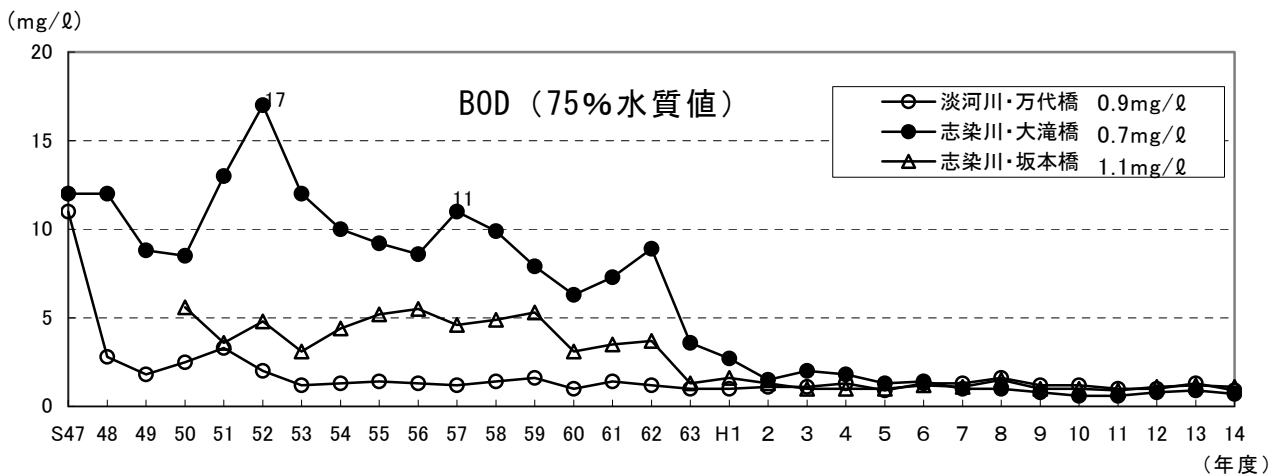
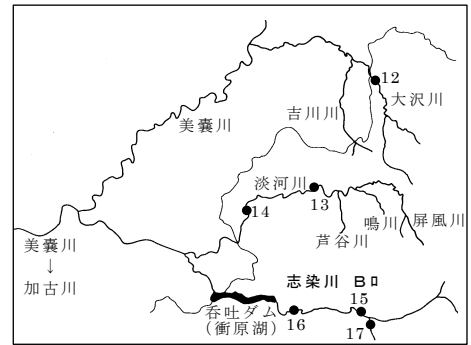


図 2-2-9 加古川水系の代表的河川における水質の経年変化

③西神水域

ア. 明石川水系

明石川水系の代表的河川である、明石川及び伊川の水質の経年変化を図 2-2-10 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 14 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 1.2mg/l、伊川・二越橋（右図No.27）で 1.9mg/l であり、両河川とも環境基準を達成していた。昭和 60 年代まで、伊川では汚濁の程度がやや高い時期もあったが、近年は明石川とともに良好な水質を保って推移している。

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

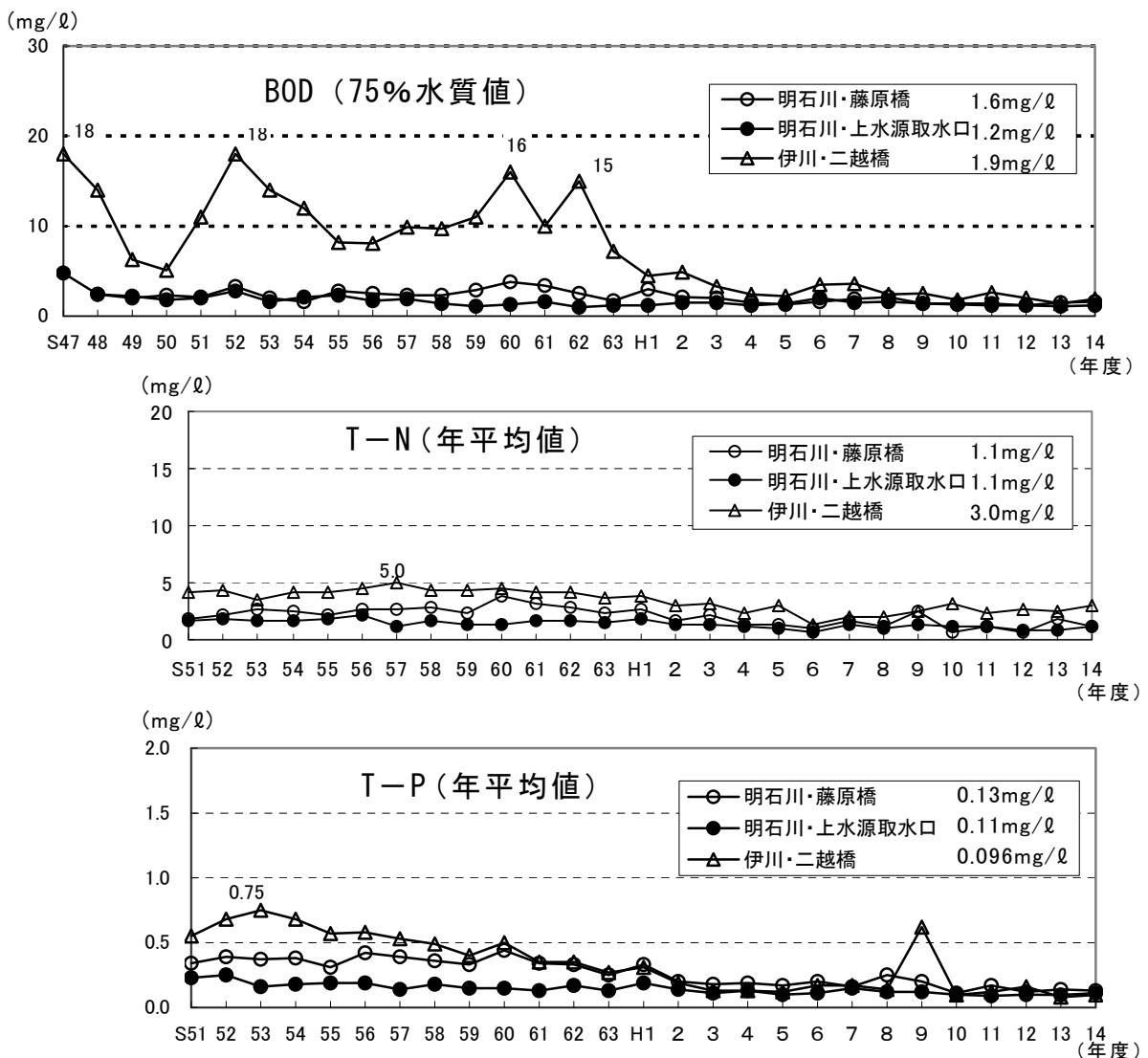
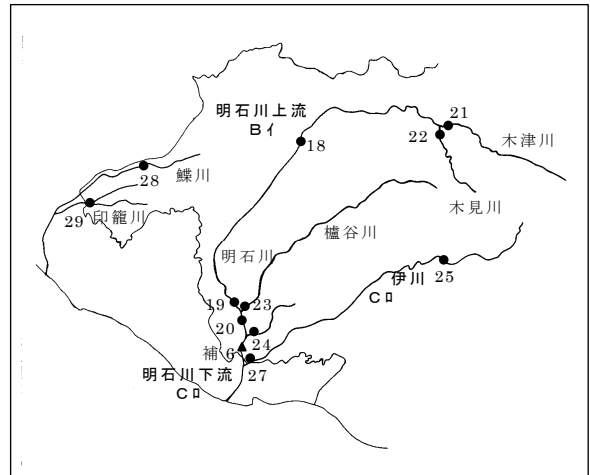


図 2-2-10 明石川水系の代表的河川における水質の経年変化

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 14 年度の測定結果をみると、BOD については、鱈川で 0.7mg/l、印籠川で 2.5mg/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 4.9mg/l、印籠川で 3.3mg/l、T-P についても鱈川で 0.28mg/l、印籠川で 0.23mg/l と他の水系の河川に比べやや高い値で推移している。

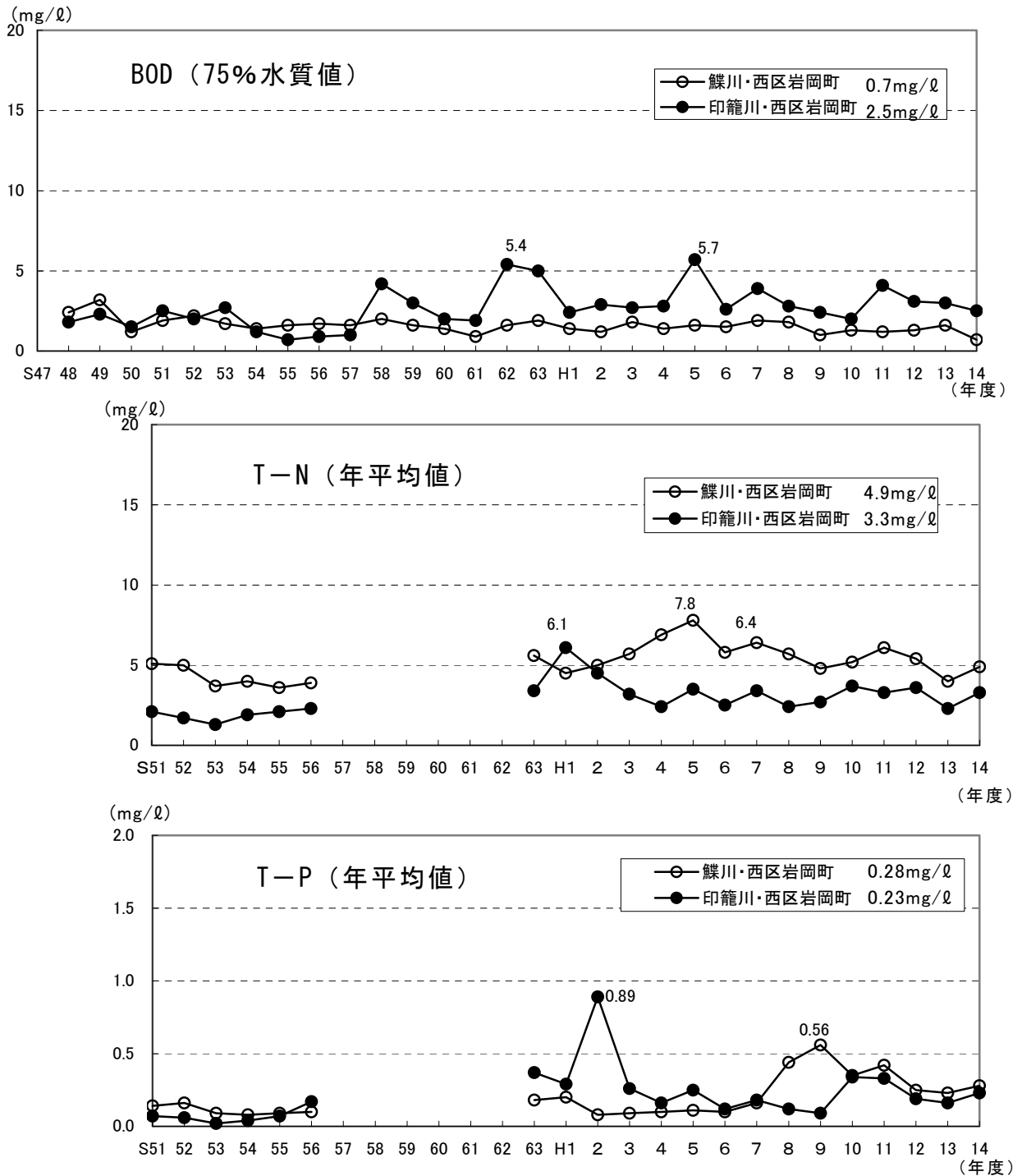


図 2-2-11 瀬戸川水系の河川における水質の経年変化

(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。

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

千苧水源池における水質の経年変化を図 2-2-12 に示す。

平成 14 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 3.0mg/l と環境基準 (3mg/l 以下) を平成 10 年度以来 4 年ぶりに達成した。

富栄養化の原因物質である T-P については、0.016mg/l であり、暫定目標 (0.019mg/l) は達成していたが、環境基準 (0.01mg/l 以下) は達成していなかった。

T-N、T-P とも、概ね横ばい傾向で推移している。

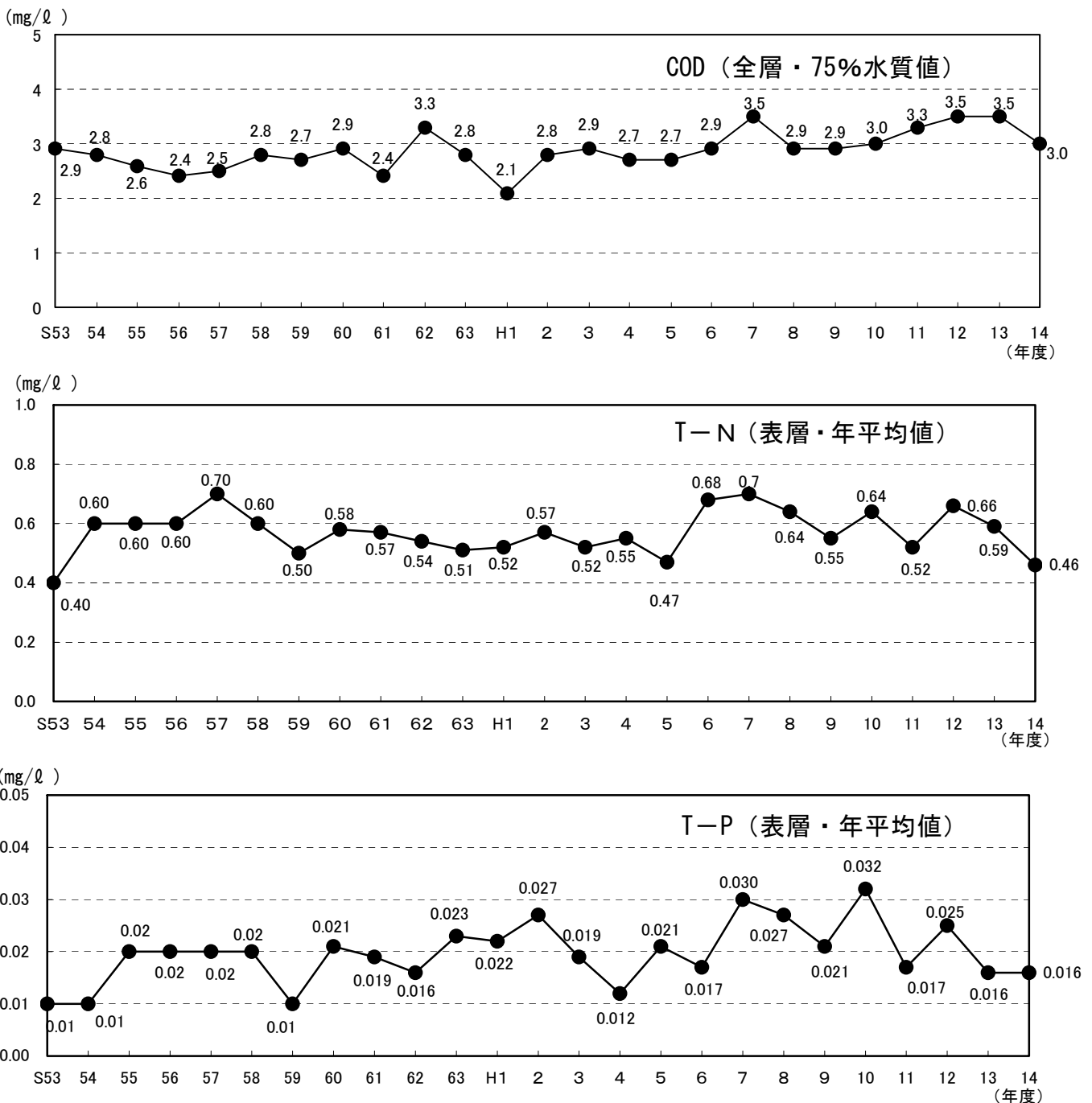


図 2-2-12 千苧水源池における水質の経年変化

(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14年度は、A類型3.4mg/l、B類型5.0mg/l、C類型5.7mg/lで、経年的には、近年は概ね横ばい傾向で推移している。

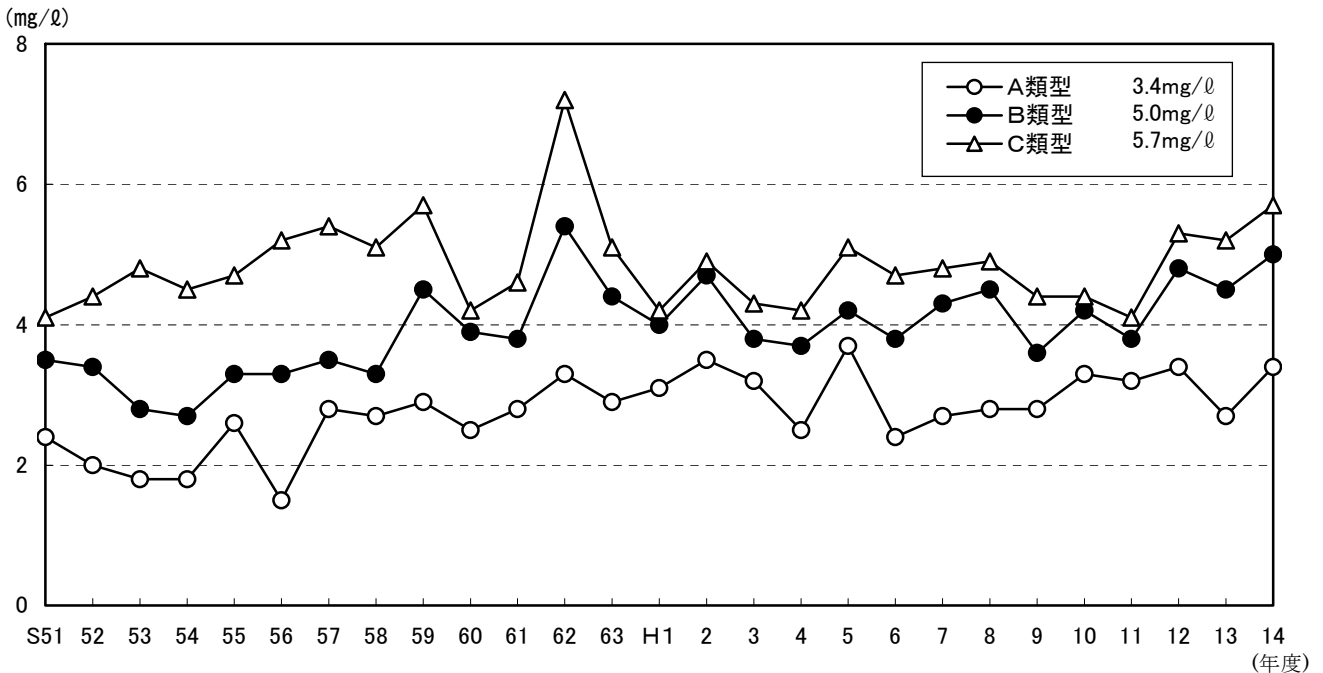


図 2-2-13 海域における COD (75%水質値) の経年変化

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。

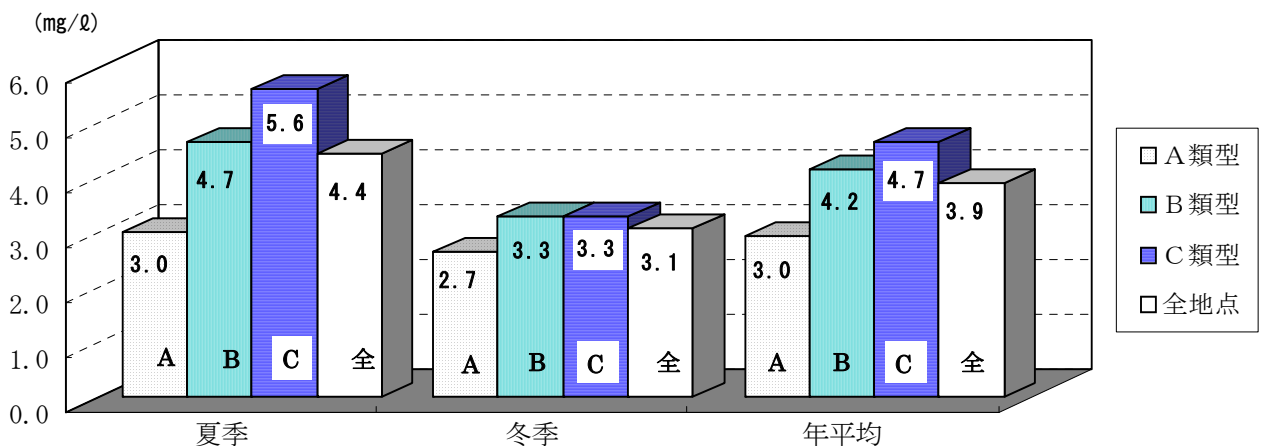


図 2-2-14 海域における COD の季節別・類型別平均値

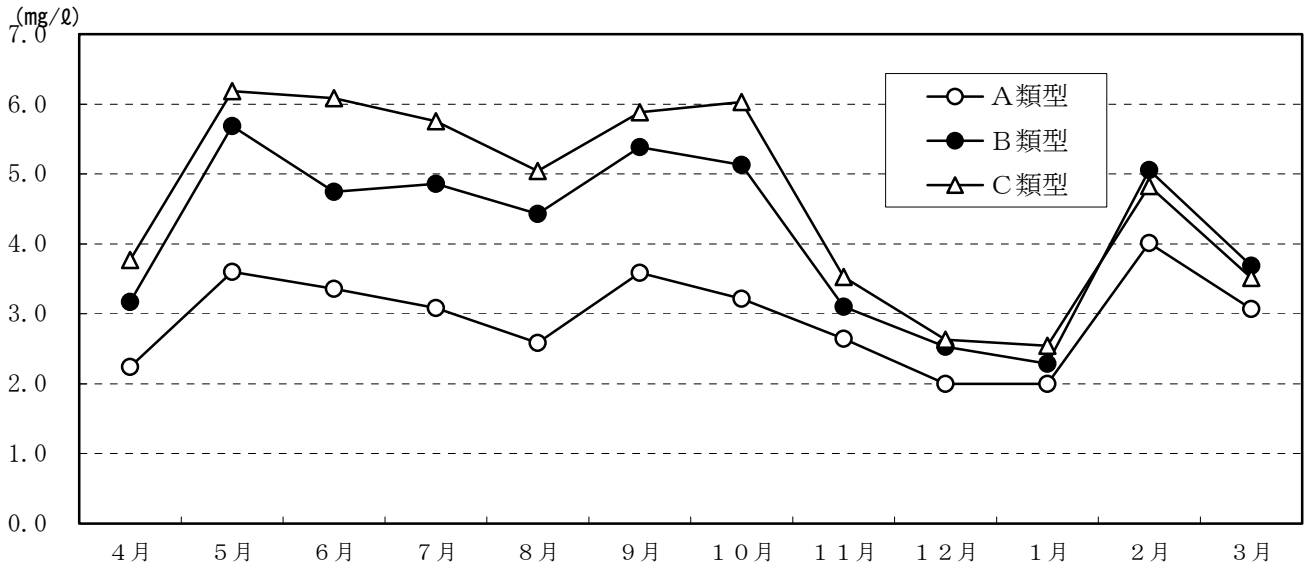


図 2-2-15 海域における COD の経月変化 (平成 14 年度)

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。

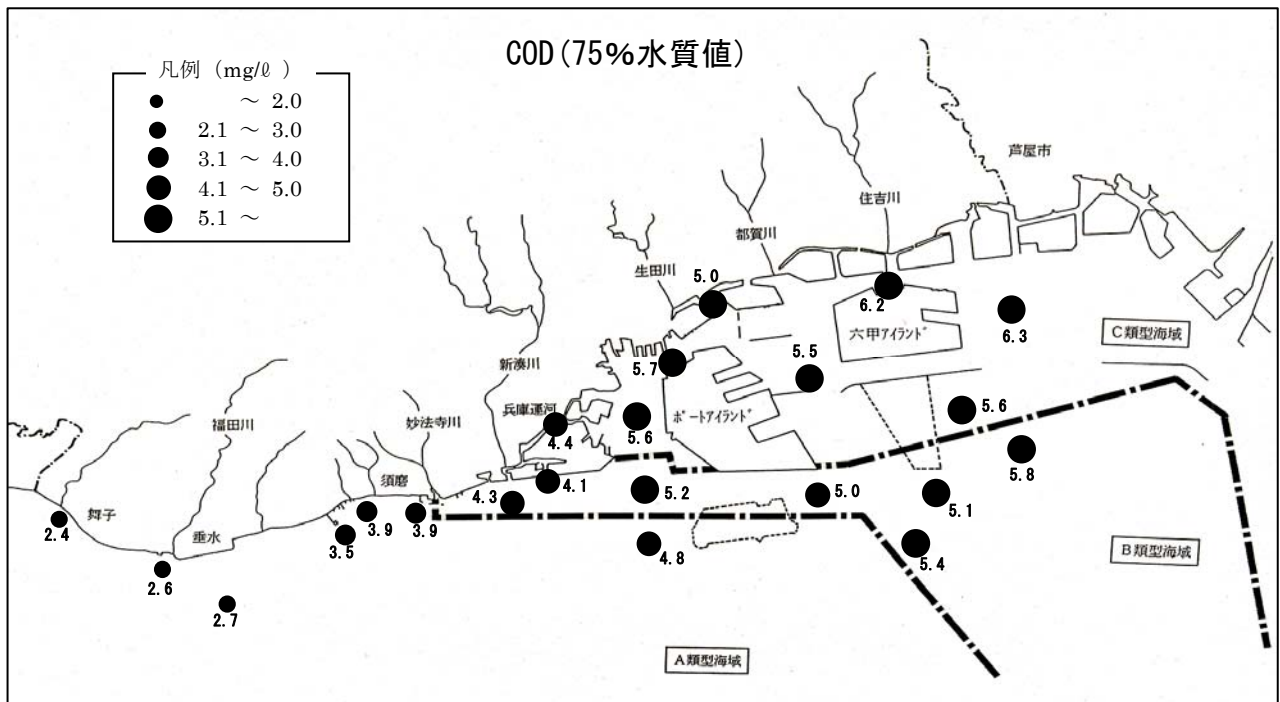


図 2-2-16 海域における COD (75%水質値) の分布状況

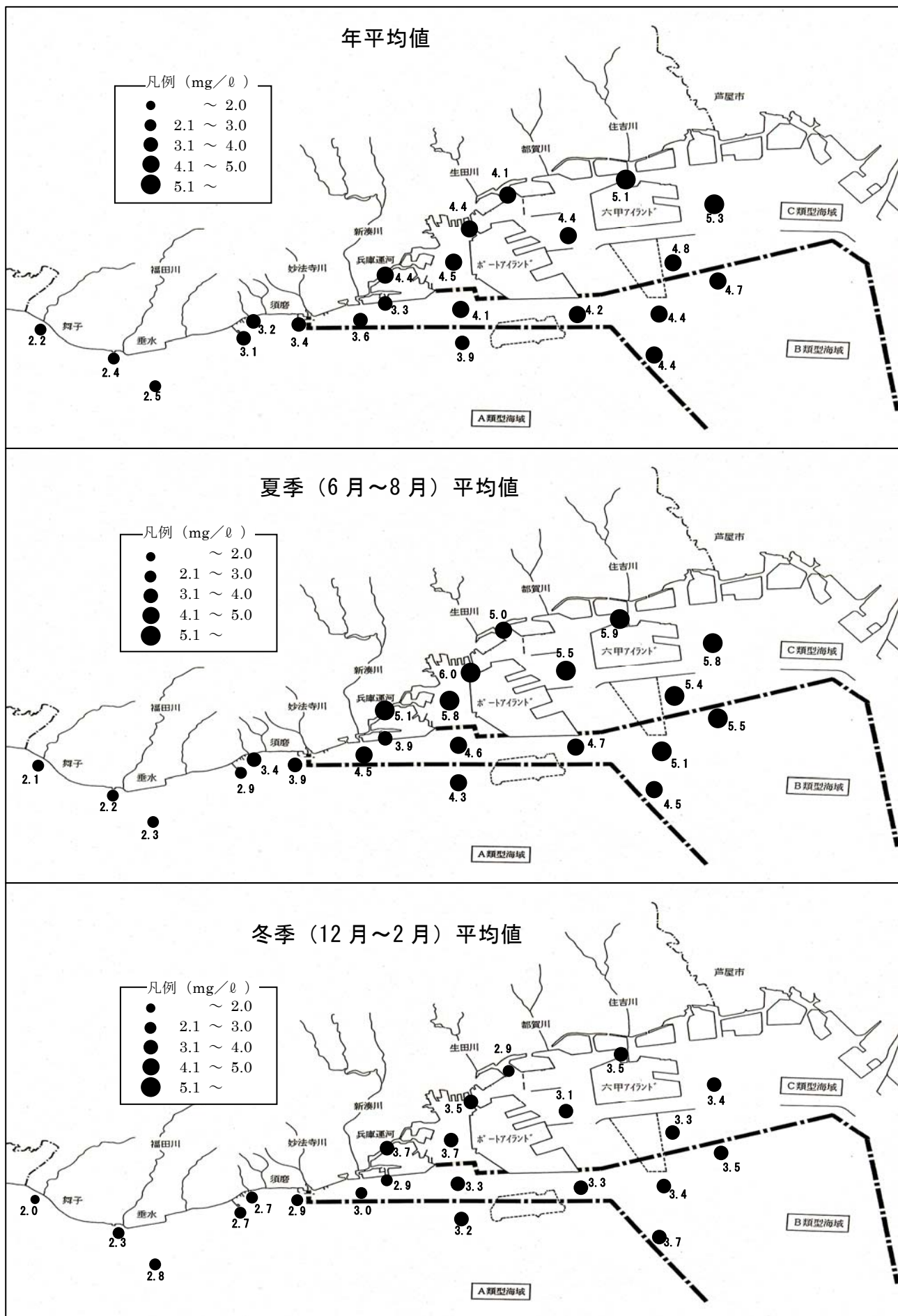


図 2-2-17 海域におけるCODの分布 (年平均値、夏季・冬季の平均値)

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 μ m 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 2.5mg/l、懸濁性 COD が 1.6mg/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 40%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、5 月、9~10 月及び 2 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。

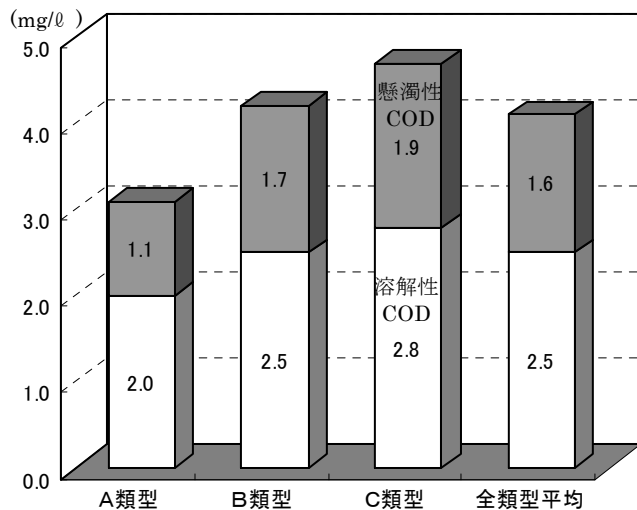


図 2-2-18 COD 構成濃度 (年平均値)

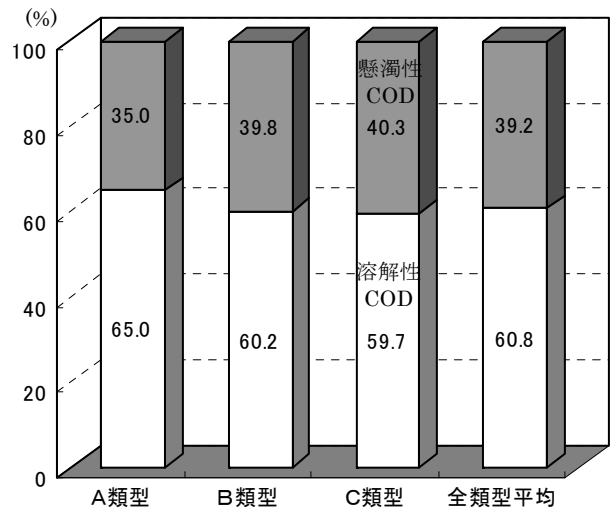


図 2-2-19 COD 構成比率 (年平均値)

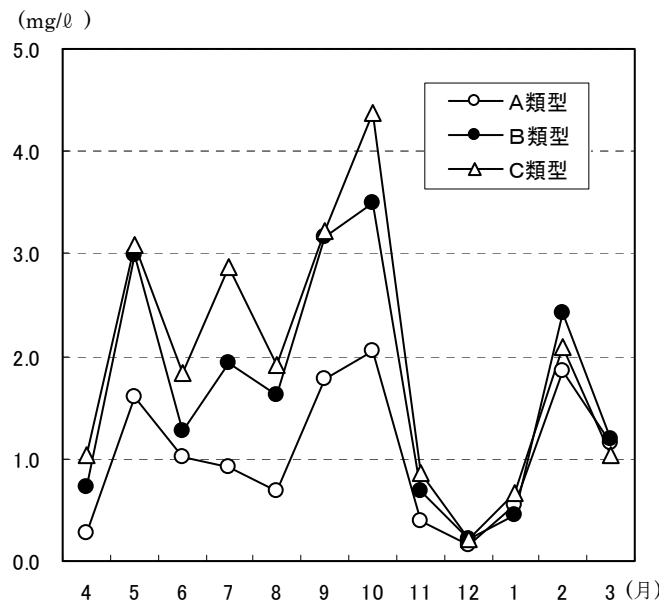


図 2-2-20 懸濁性 COD 濃度の経月変化

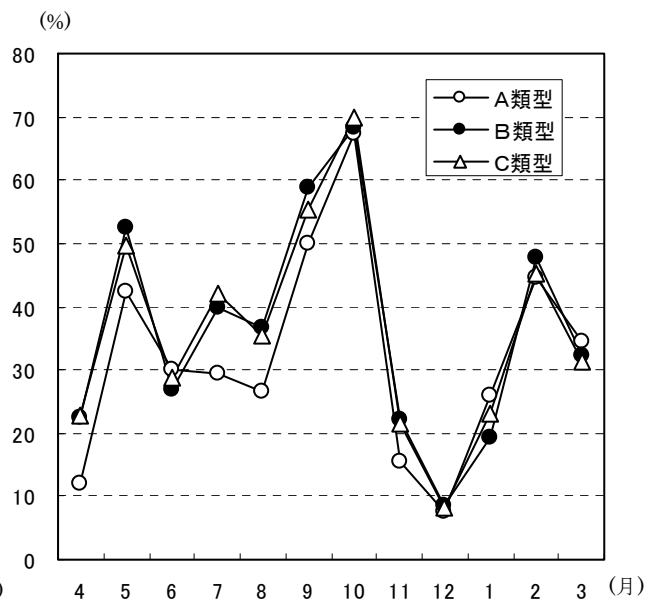


図 2-2-21 懸濁性 COD 構成比率の経月変化

② 全窒素 (T-N)

ア. 環境基準及び暫定目標の達成状況

平成 14 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 14 年度 (年平均値)	環境基準値	達成 状況	暫定目標	達成 状況
Ⅱ	0.35 mg/ℓ	0.3 mg/ℓ 以下	×	0.34 mg/ℓ 以下	×
Ⅲ	0.56mg/ℓ	0.6 mg/ℓ 以下	○	—	—
Ⅳ	0.71 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。

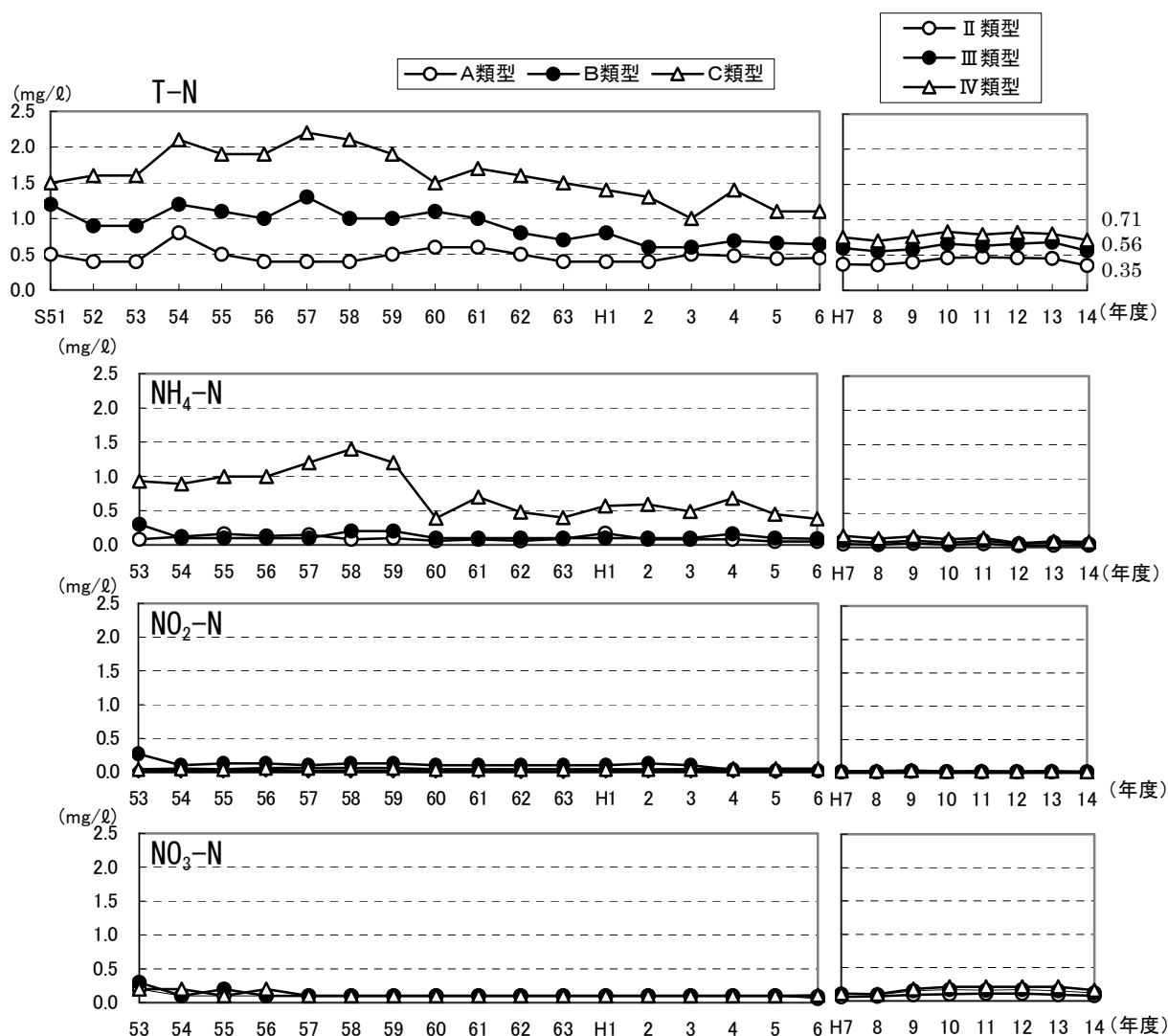


図 2-2-22 海域における窒素の経年変化 (年平均値)

(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 0.26～1.5mg/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。

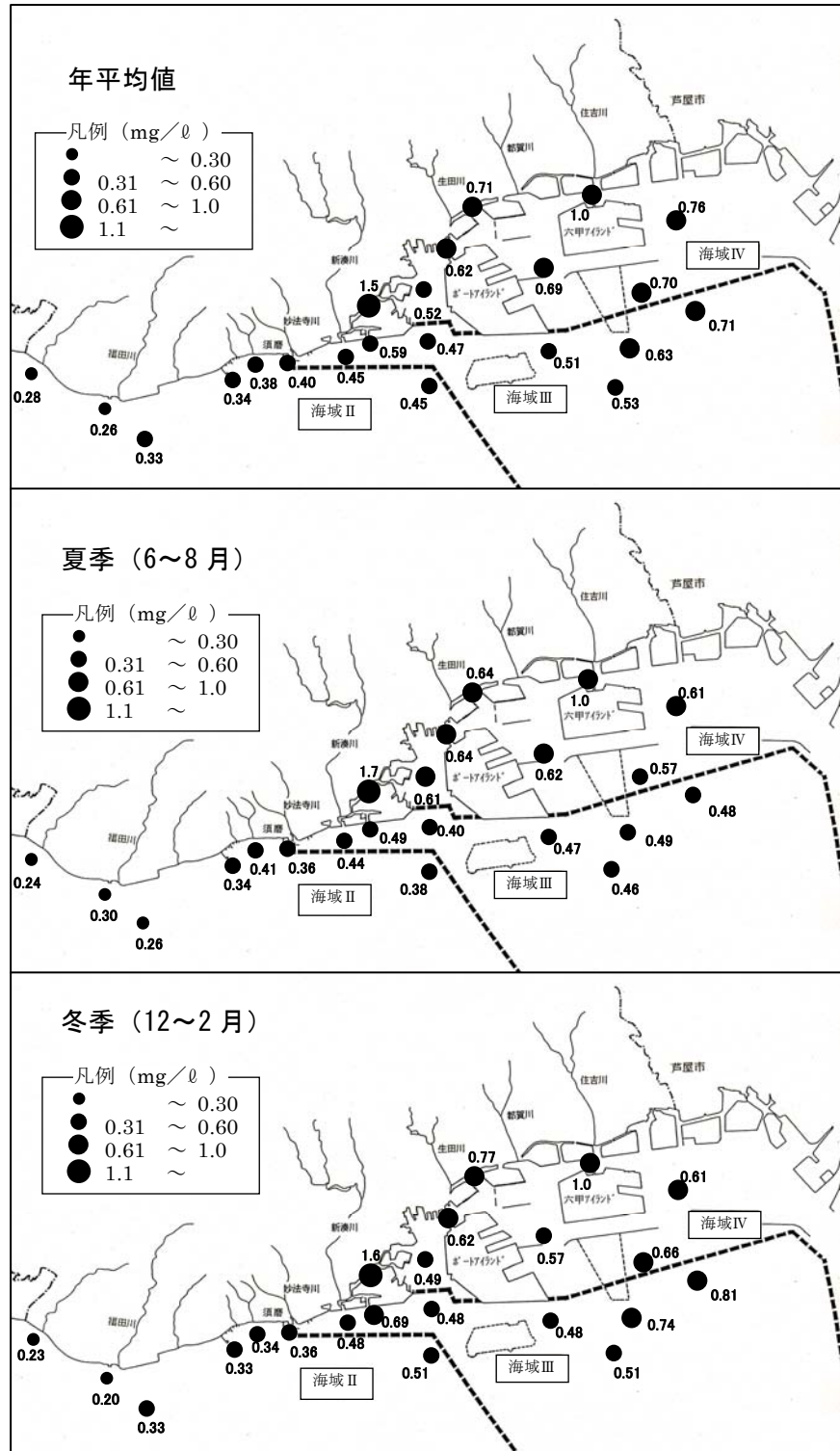


図 2-2-23 海域における T-N の状況（年平均値、夏季・冬季の平均値）

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。年平均値でみると、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2.1倍となっていた。季節別にみると、III類型では冬季に濃度が上昇する傾向が見られたが、II、IV類型では、特に変化は見られなかった。

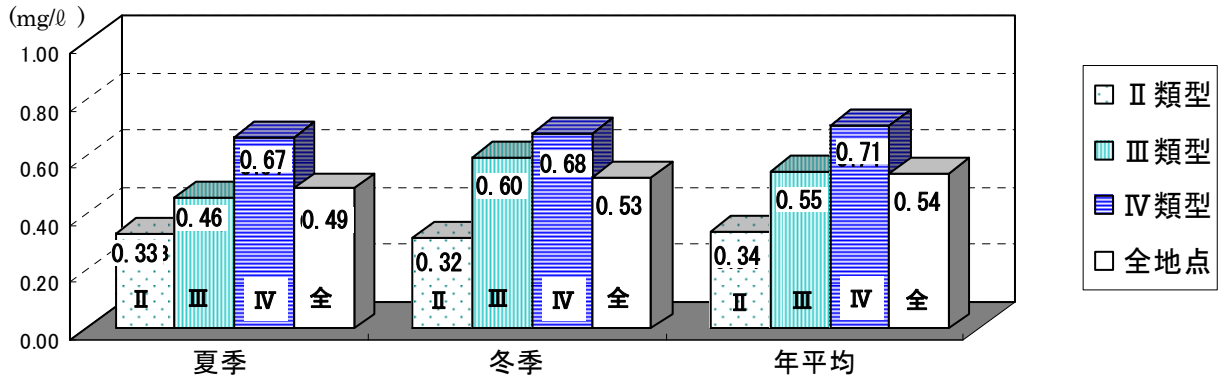


図2-2-24 海域におけるT-Nの季節別・類型別平均値

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、II類型<III類型<IV類型の順で濃度が推移していた。

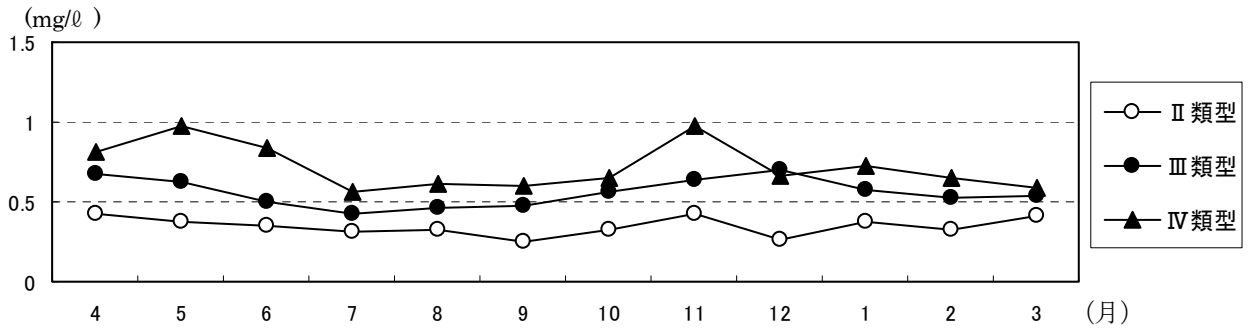


図2-2-25 海域におけるT-Nの月別変化

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。

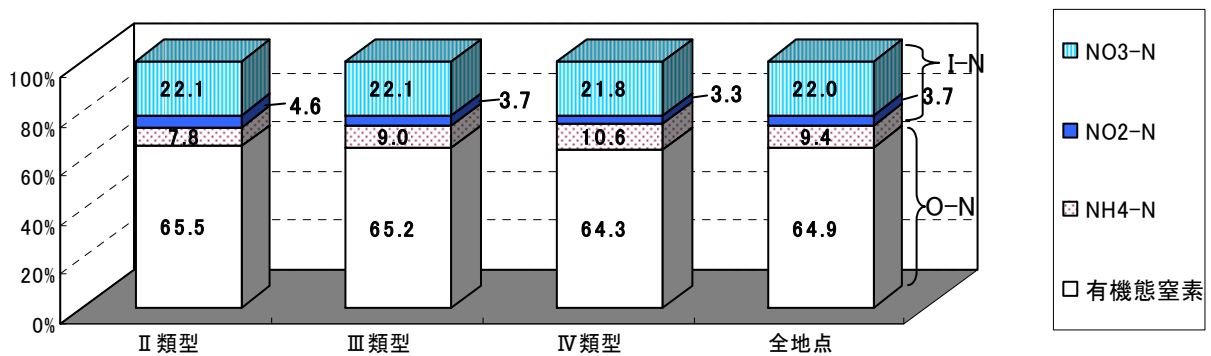


図2-2-26 T-Nの有機態窒素 (O-N)、無機態窒素 (I-N) 濃度の構成比率 (年平均値)

③ 全磷 (T-P)

ア. 環境基準の達成状況

平成 14 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 14 年度 (年平均値)	環境基準値	達成状況
Ⅱ	0.031 mg/ℓ	0.03 mg/ℓ 以下	×
Ⅲ	0.047 mg/ℓ	0.05 mg/ℓ 以下	○
Ⅳ	0.067 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。

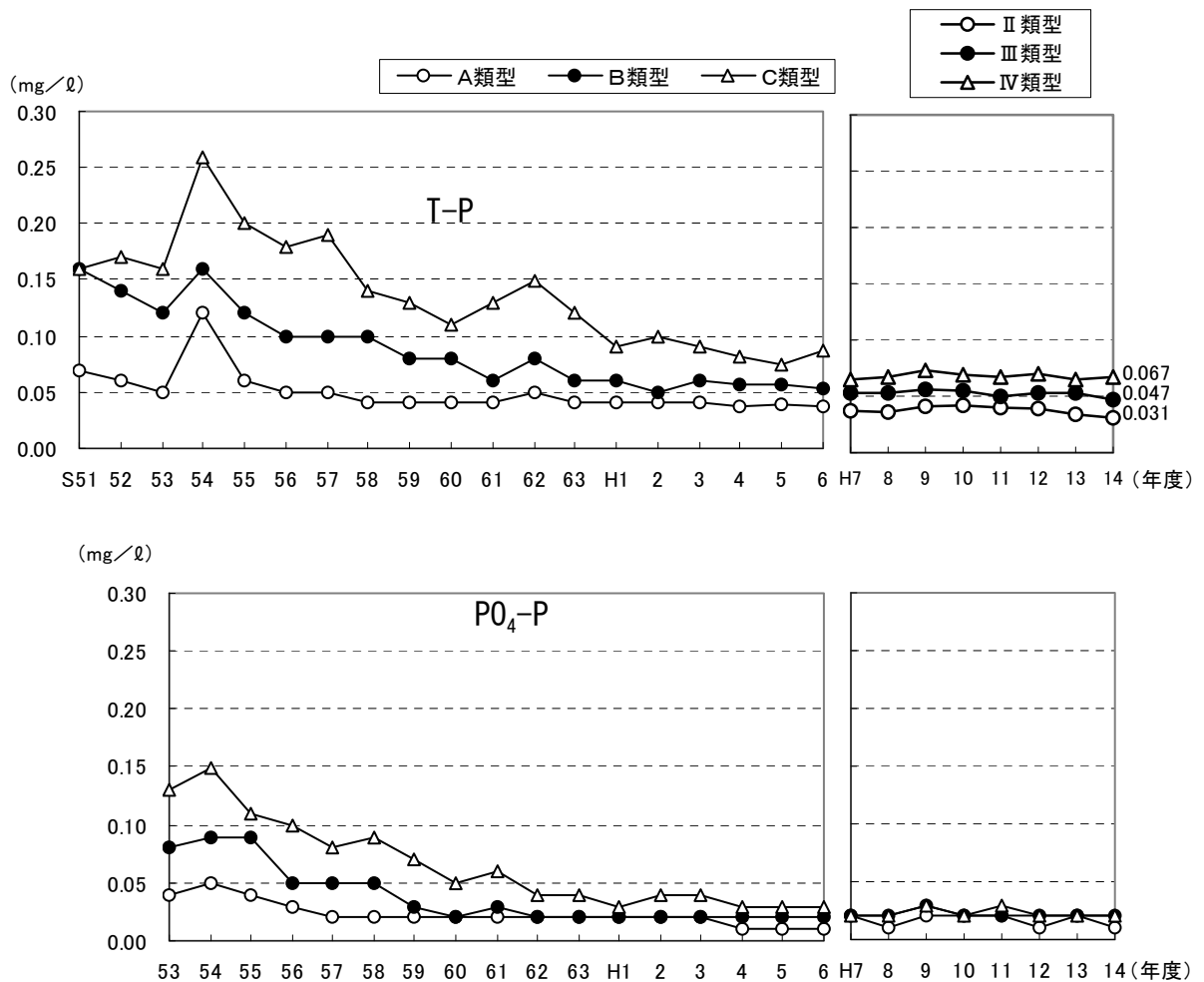


図 2-2-27 海域における磷の経年変化 (年平均値)

(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 0.026~0.089mg/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、特に湾奥部で夏季の方が冬季より濃度が高くなる傾向がみられた。

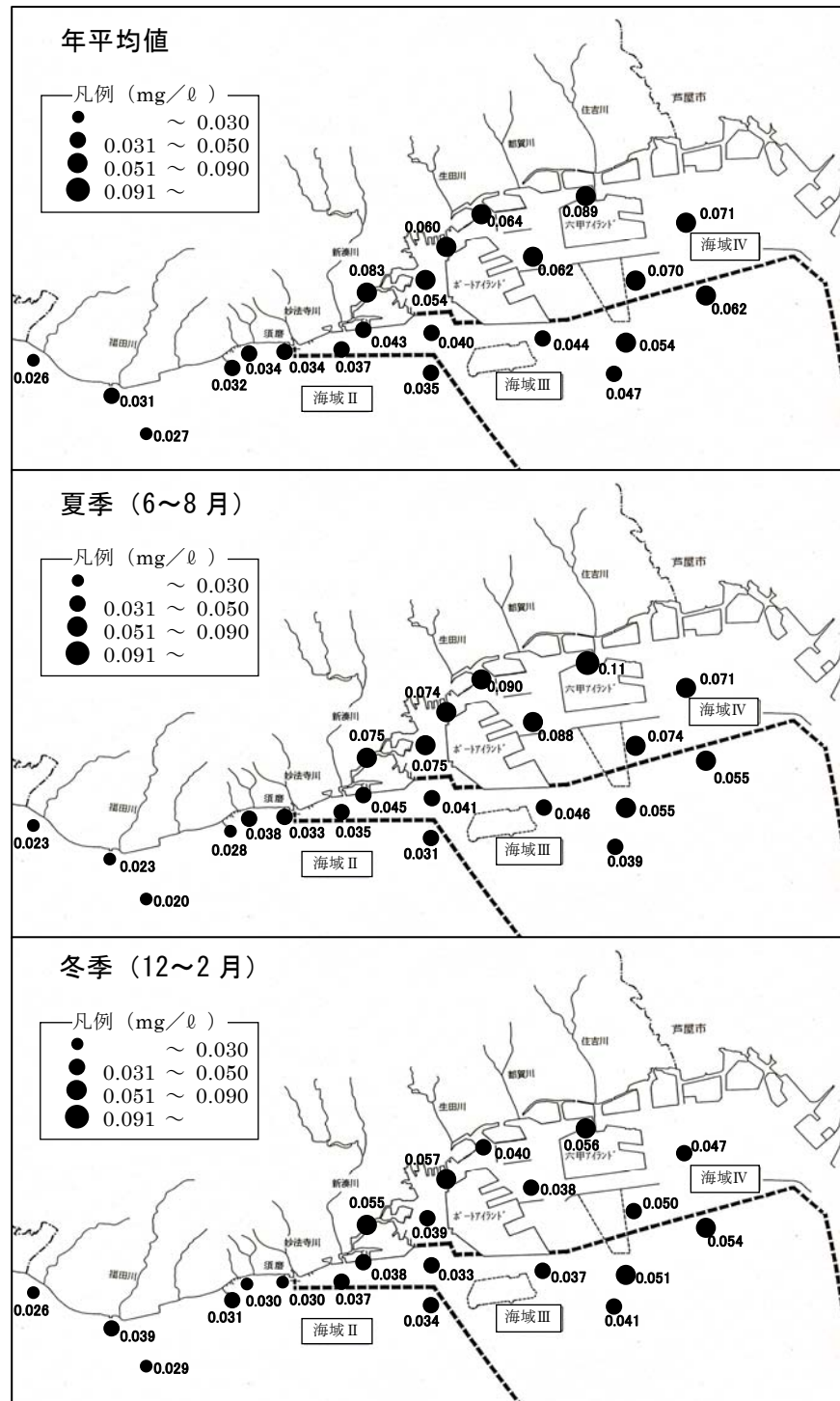


図 2-2-28 海域における T-P の状況 (年平均値、夏季・冬季の平均値)

エ. 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。年平均値で見ると、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、IV類型では、夏季が冬季より高い傾向が見られた。

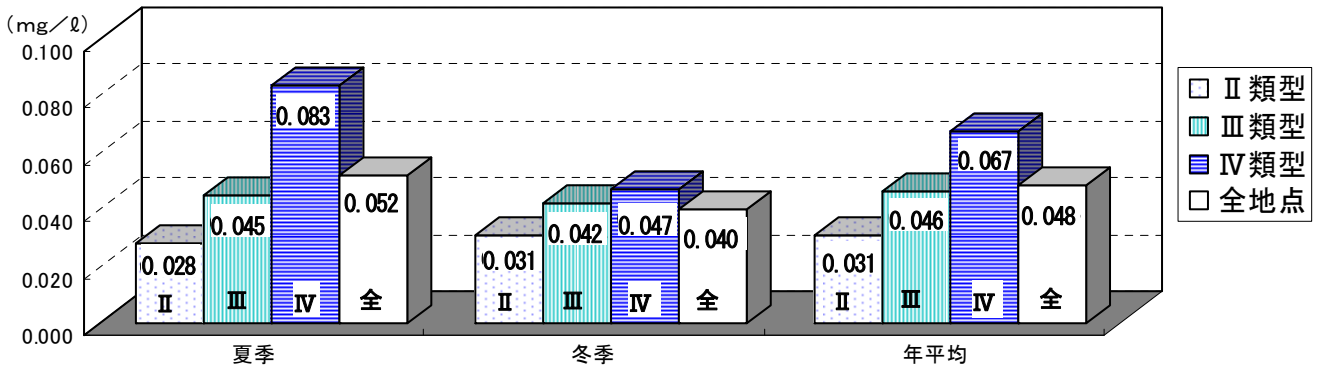


図2-2-29 海域におけるT-Pの季節別・類型別平均値

オ. 月別変化

T-Pの季節変化を図2-2-30に示す。IV類型では、春季から秋季にかけて他の類型よりも高い値を示した。またII類型では、比較的年間の変動は小さかった。

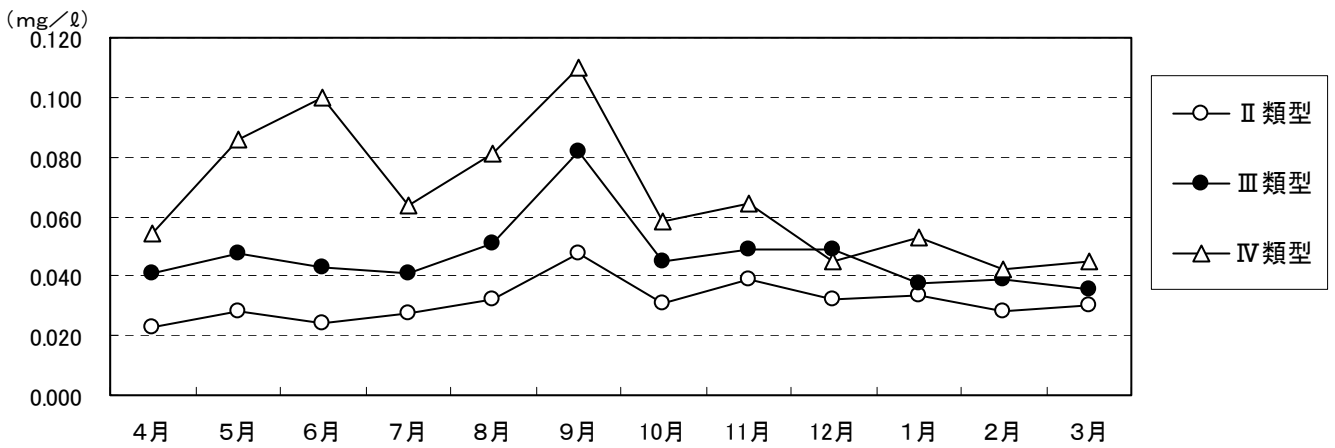


図2-2-30 海域におけるT-Pの経月変化

カ. 有機態・無機態別濃度

全磷(T-P)濃度について、有機態磷(O-P)と無機態磷(I-P)の構成比率(年平均値)を図2-2-31に示す。I-Pとはリン酸性磷($PO_4\text{-P}$)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73%で、類型別にみると、大阪湾奥部であるIII、IV類型において富栄養化が進んでいることがうかがわれた。

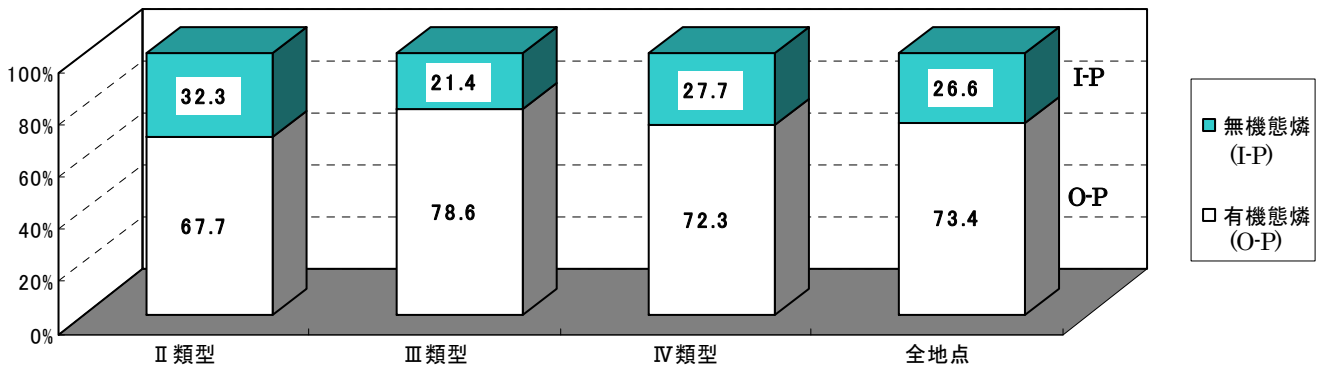


図2-2-31 類型別の有機態磷、無機態磷濃度の構成比率(年平均値)

④ 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、リンを栄養元素とするため、窒素、リンが不足する場合、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 以上の水域ではリン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 14 年度の季節別の状況をみると（図 2-2-33）、Ⅱ類型では、冬季よりも夏季の方が高い値を示したのに対し、Ⅲ、Ⅳ類型では、冬季の方が大きい値を示した。

経月変化を見ると（図 2-2-34）、全ての類型で 9 月が最も低い値を示した。

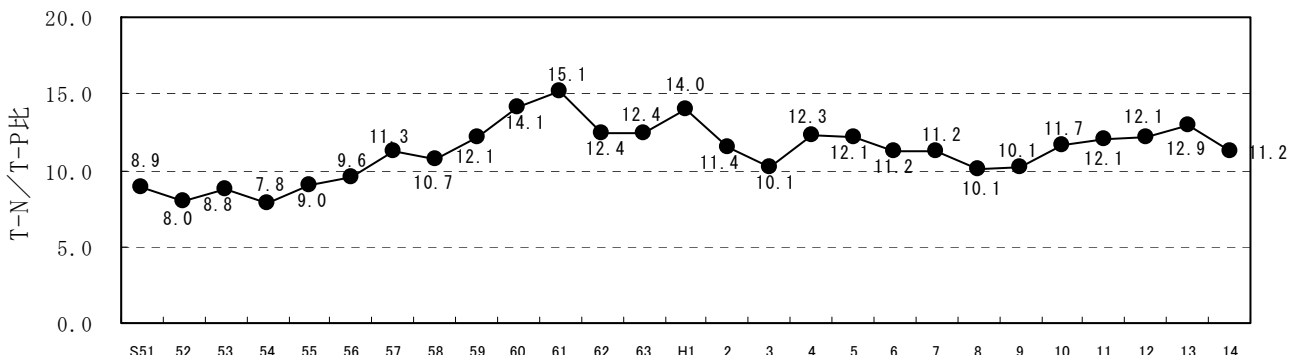


図 2-2-32 T-N/T-P 比の経年変化 (全地点平均値) (年度)

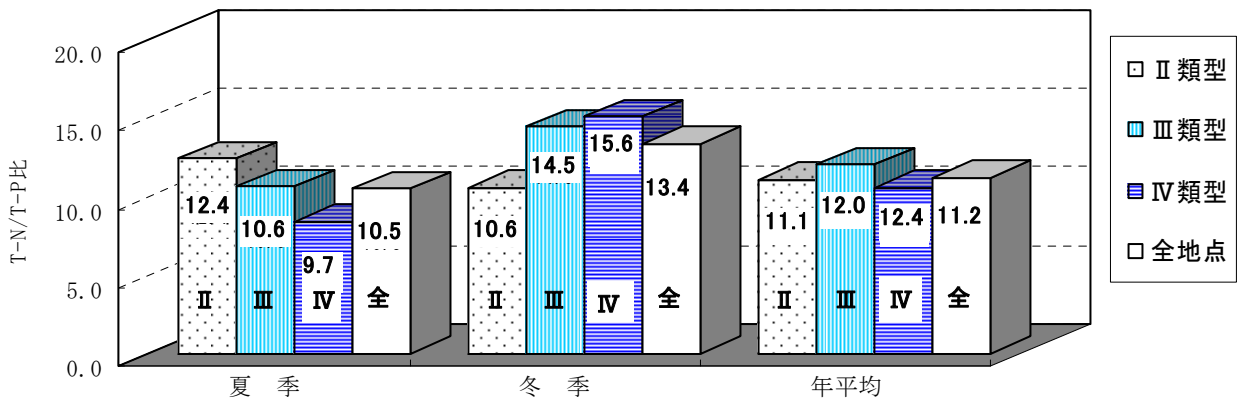


図 2-2-33 T-N/T-P 比の季節別・類型別平均値

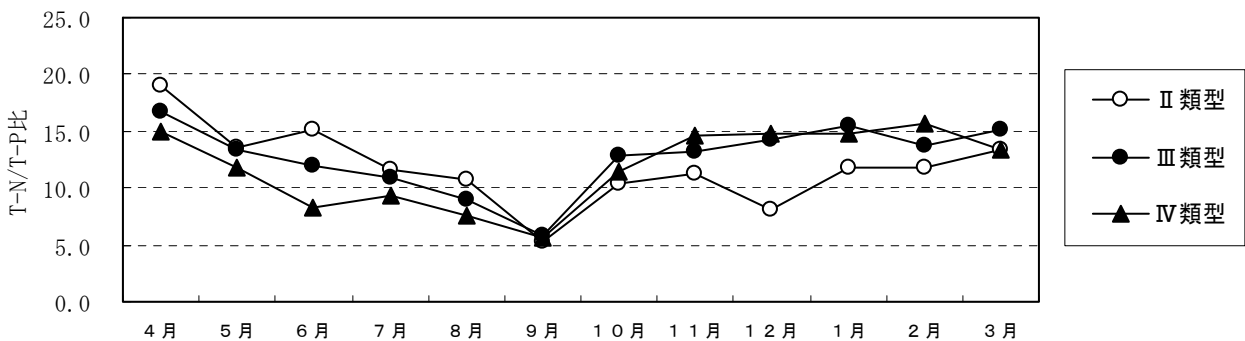


図 2-2-34 T-N/T-P 比の類型別経月変化

⑤ pH（水素イオン濃度）

ア 環境基準達成状況

平成 14 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	50/84	60%
	B	7.8～8.3	32/84	38%
	C	7.0～8.3	35/84	42%
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

神戸海域における 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 8.4、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、11月から1月にかけて低い傾向を示した。

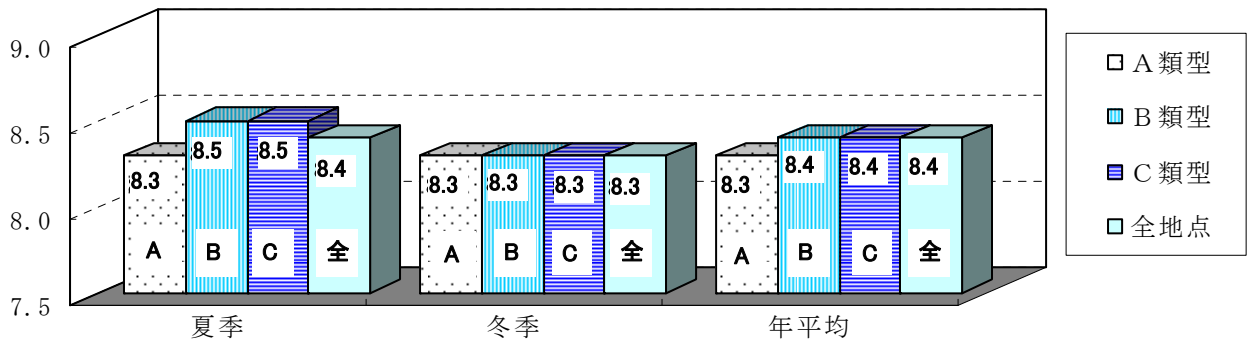


図 2-2-35 神戸海域における pH の季節別・類型別平均値

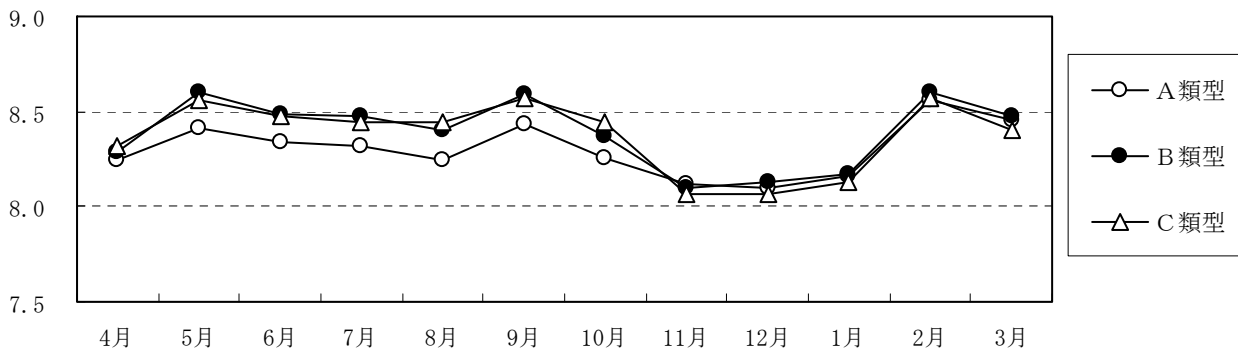


図 2-2-36 神戸海域における pH の経月変化（類型別平均）

⑥ DO（溶存酸素量）

ア 環境基準達成状況

平成 14 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～秋季を中心に環境基準値を下回る値が測定され、環境基準達成率は 75% 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	63/84	75%
	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

神戸海域における 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 5.0 ～13 mg/ℓ の範囲内にあり、全地点の年間平均値は 8.8 mg/ℓ、夏季平均値は 7.4 mg/ℓ、冬季平均値は 10 mg/ℓ であった。季節別にみると、全類型で夏季よりも、冬季の方が高い値を示した。また、経月変化をみると、全類型で 1 月～3 月にかけて高い値を示した。

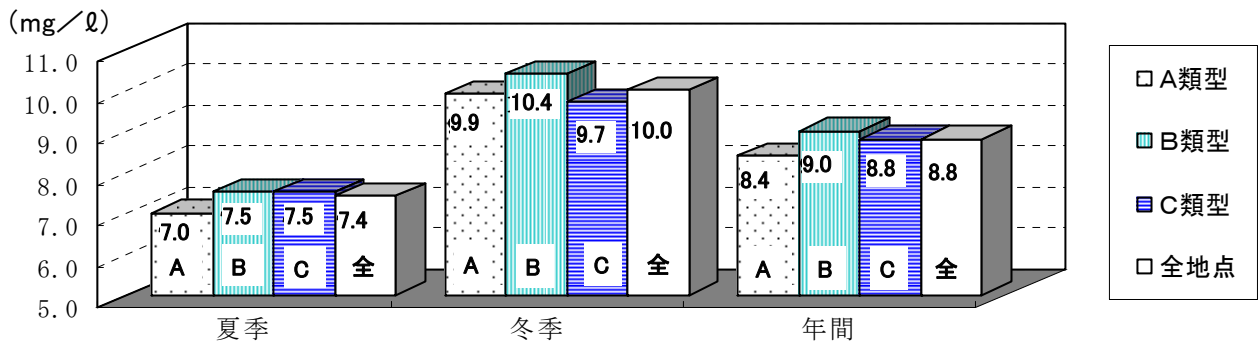


図 2-2-37 神戸海域における DO の季節別・類型別平均値

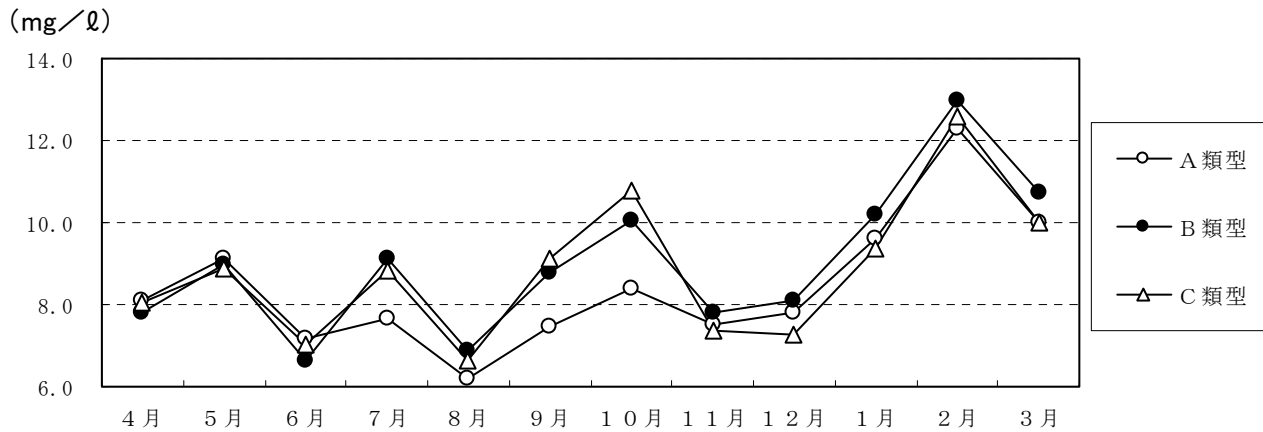


図 2-2-38 神戸海域における DO の経月変化 (類型別平均値)

⑦ 透明度

神戸海域の透明度の季節別・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 1.5 ～12m の範囲内にあり、全地点の年間平均値は 4.0 m、夏季平均値は 3.5 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 月と冬季に透明度が上昇する傾向が見られた。

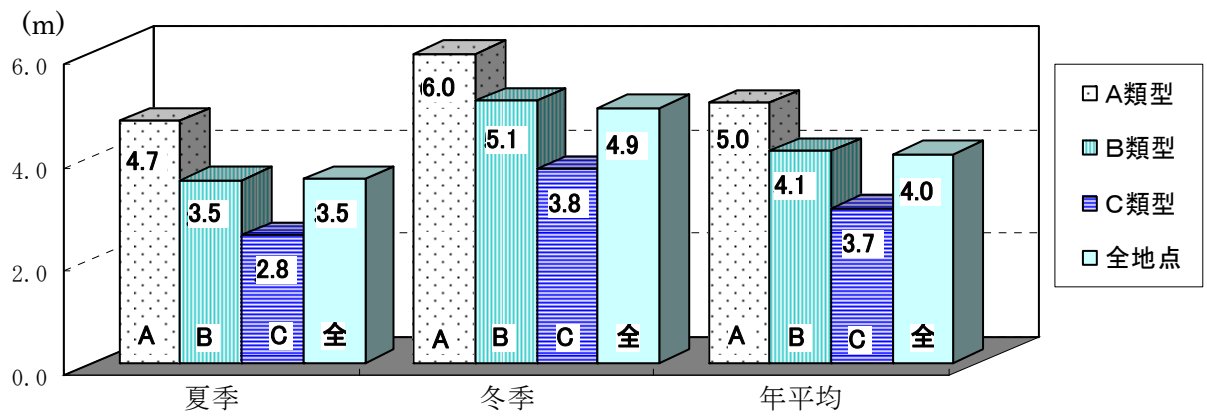


図 2-2-39 神戸海域における透明度の季節別・類型別平均値

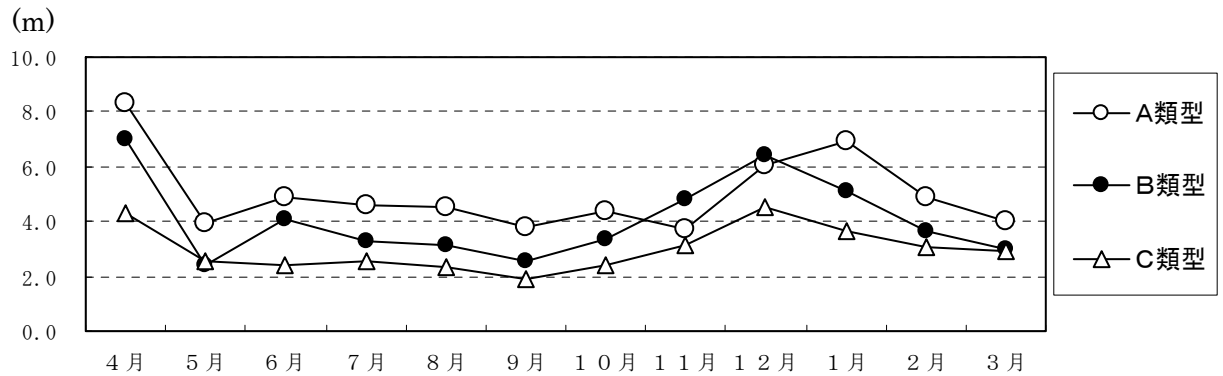


図 2-2-40 神戸海域における透明度の経月変化(類型別平均値)

⑧ 水温

神戸海域の水温の季節別・類型別平均値を図 2-2-41 に、月別変化を図 2-2-42 に示す。全類型で 8 月が最も水温が高く 2 月が最も低かった。類型による水温差は小さかった。

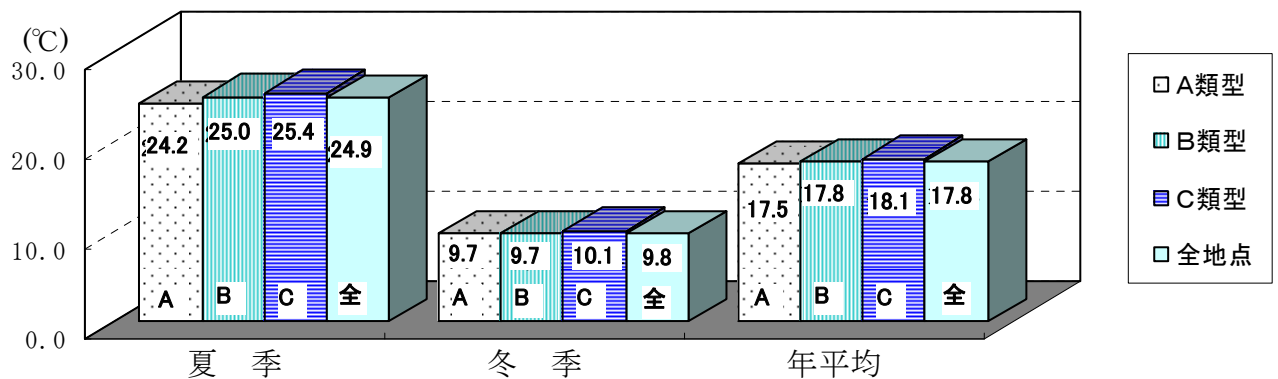


図 2-2-41 神戸海域における水温の季節別・類型別平均値

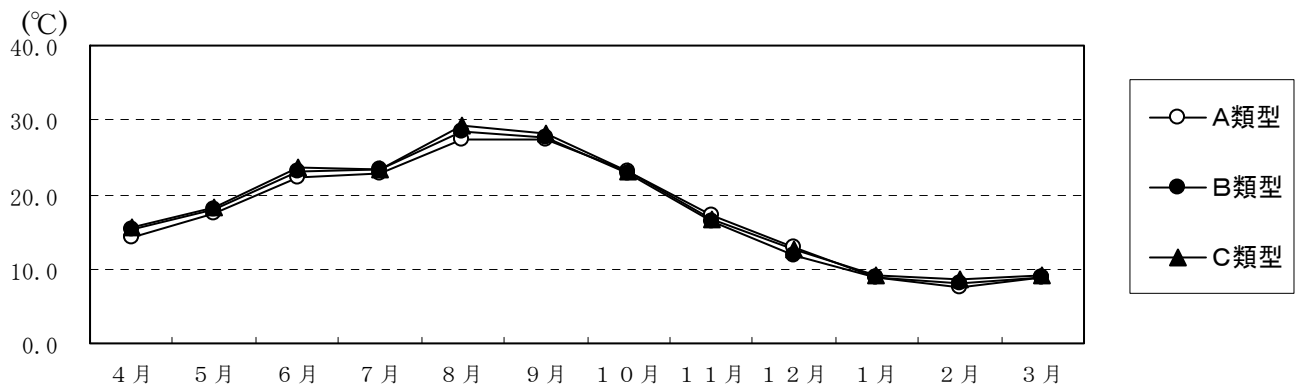


図 2-2-42 神戸海域における水温の経月変化(類型別平均値)

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 $0.3\sim 65\text{mg}/\text{m}^3$ の範囲内にあり、全地点の年間平均値は $13.0\text{mg}/\text{m}^3$ 、夏季平均値は $16.2\text{mg}/\text{m}^3$ 、冬季平均値は $8.5\text{mg}/\text{m}^3$ 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 14 年度の調査結果においても、主に春季、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 11～1 月において低い値を示した (図 2-2-44)。

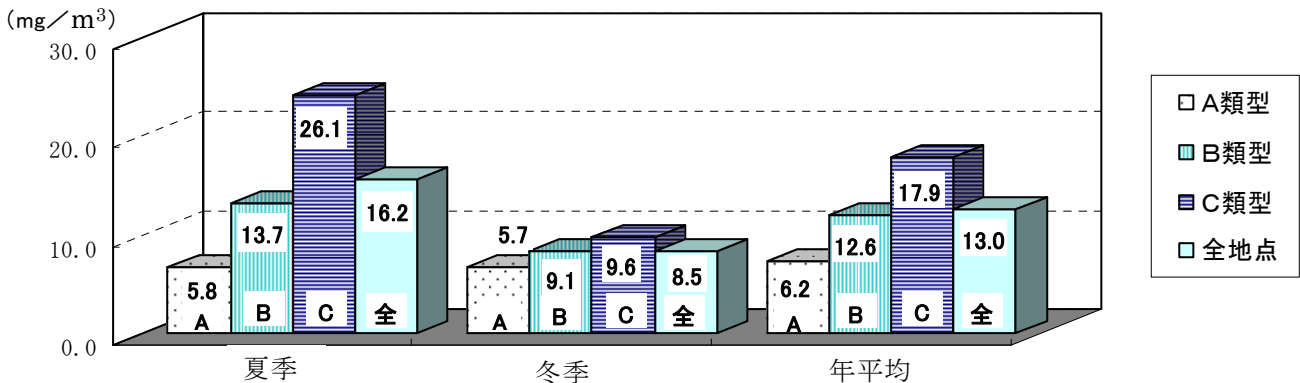


図 2-2-43 神戸海域におけるクロフィル a の季節別・類型別平均値

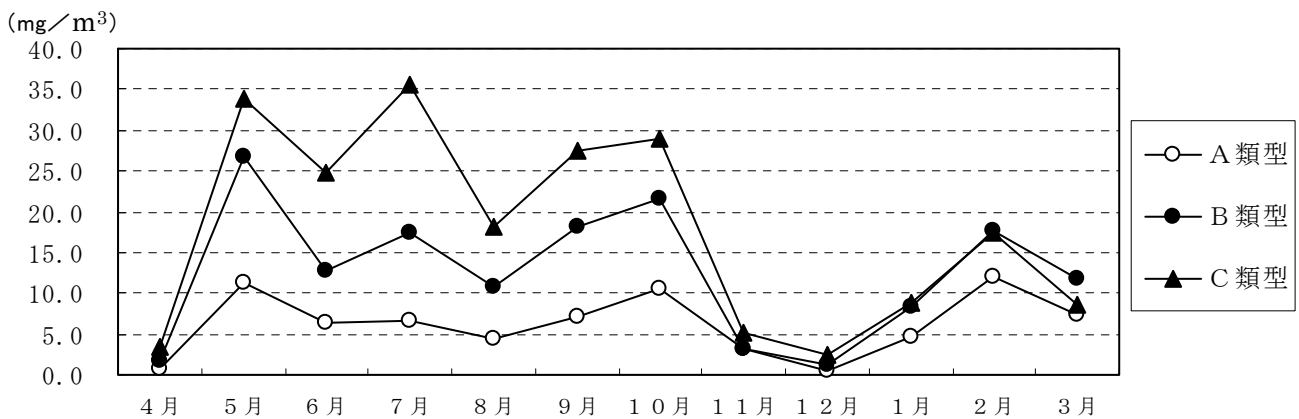


図 2-2-44 神戸海域におけるクロフィル a の経月変化 (類型別平均値)

クロフィル a 濃度と COD 濃度(年平均値)との相関係数は 0.944 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)。

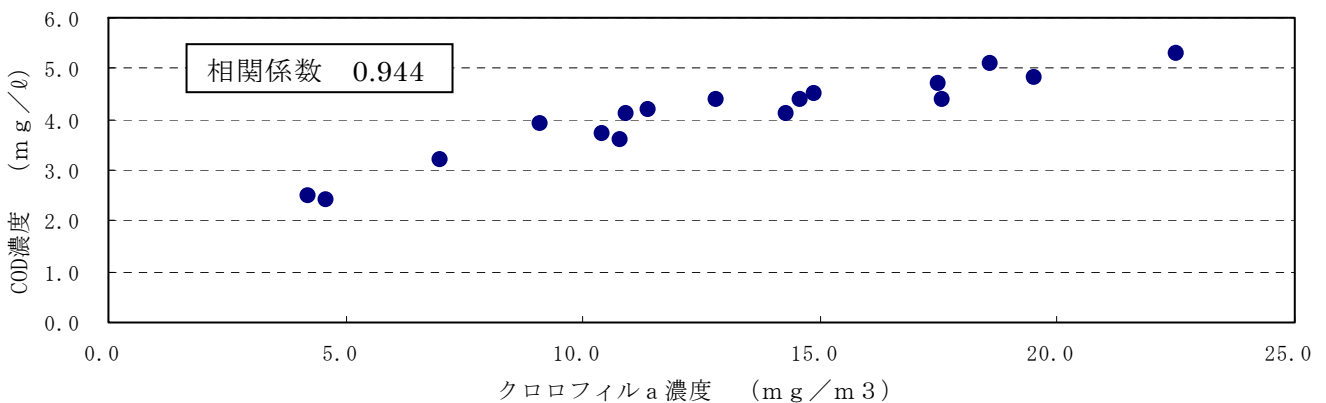


図 2-2-45 神戸海域におけるクロフィル a 濃度と COD 濃度 (年平均値) との相関

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 12.2～18.3‰の範囲内にあり、全地点の年間平均値は 16.5‰、夏季平均値は 17.1‰、冬季平均値は 16.4‰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。

例年、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るが、平成 14 年度は、特に夏季の降水が少なかったため、冬季よりも塩素量が高い傾向が見られた。

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。

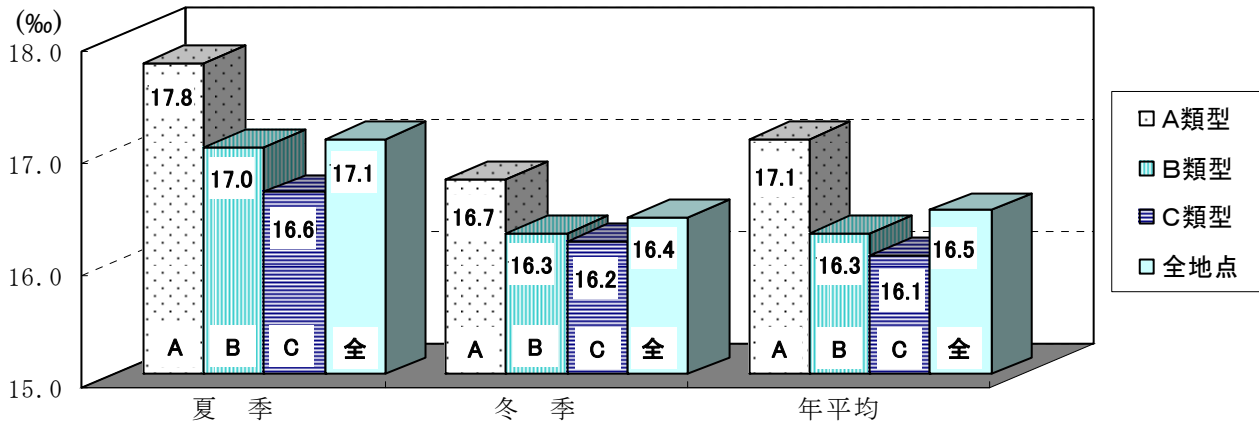


図 2-2-46 神戸海域における塩素量の季節別・類型別平均値

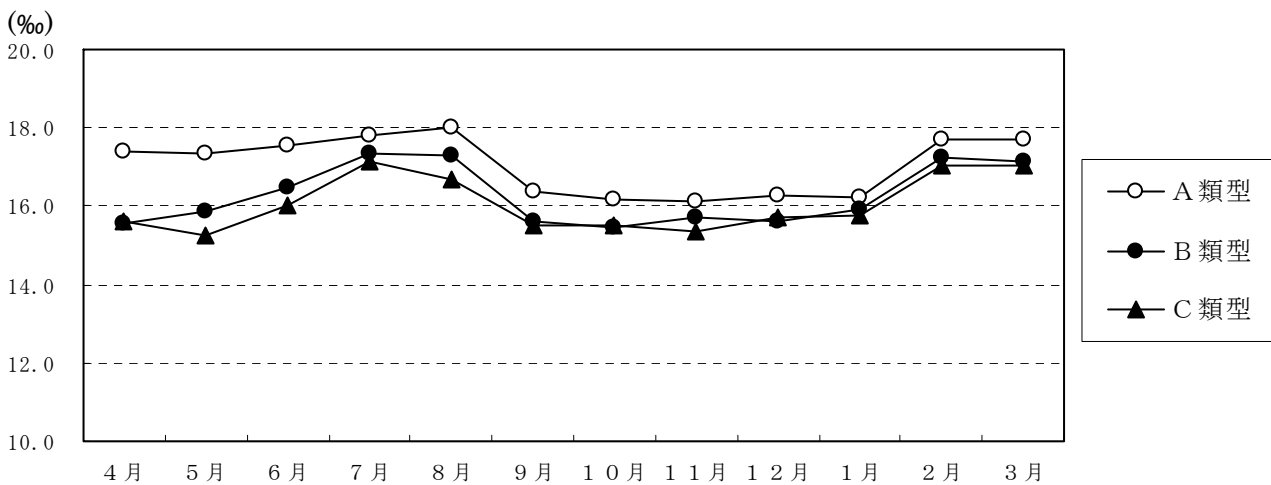


図 2-2-47 神戸海域における塩素量の経月変化 (類型別平均値)

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)	16.0～17.5(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, 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	20.5～24.2(22.1)	
B	6 2	ポートアイランド南・沖合(1)	15.5～17.0(16.4)	
	6 6	第一防波堤南・沖合	13.5～15.0(14.5)	
	6 8	苅藻島南・沖合	14.5～16.2(15.4)	
	7 7	第 4 工区南・沖合(2)	15.5～16.5(16.0)	
	7 8	六甲アイランド南・観測塔	16.0～17.0(16.6)	
	8 1	六甲アイランド南・沖合(2)	17.0～18.5(17.8)	
C	6 5	六甲アイランド南・沖合(3)	14.5～16.0(15.3)	
	7 6	第 4 工区南・沖合(1)	12.0～13.0(12.6)	
	7 9	ポートアイランド東・第 6 防波堤北	13.5～15.0(14.0)	
	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 4.2mg/l、中下層 3.4mg/l、底層 2.3mg/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 0.56mg/l、中下層 0.44mg/l、底層 0.37mg/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、特に春先に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 0.050mg/l、中下層 0.042mg/l、底層 0.048mg/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類型では春先から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 9.0mg/l、中下層 8.1mg/l、底層 6.3mg/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小さいのに対し、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

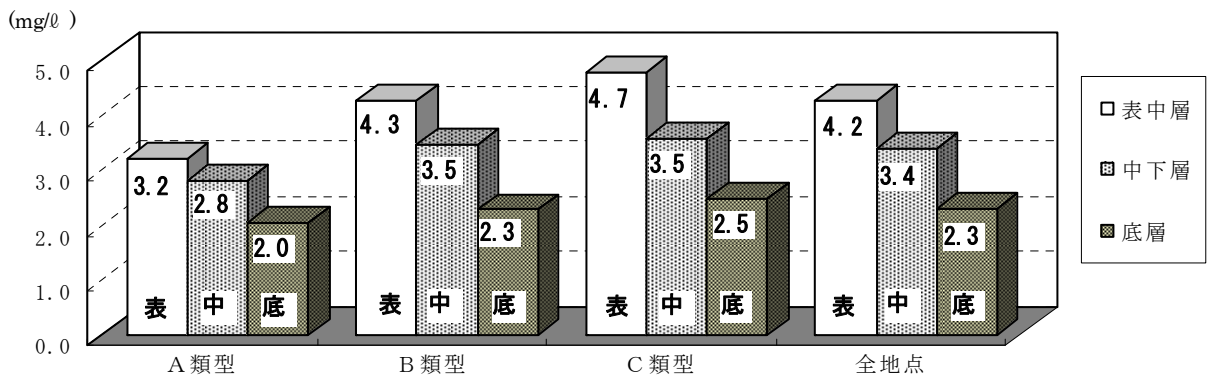


図 2-2-48 水域類型別及び全地点の層別COD濃度 (年平均値)

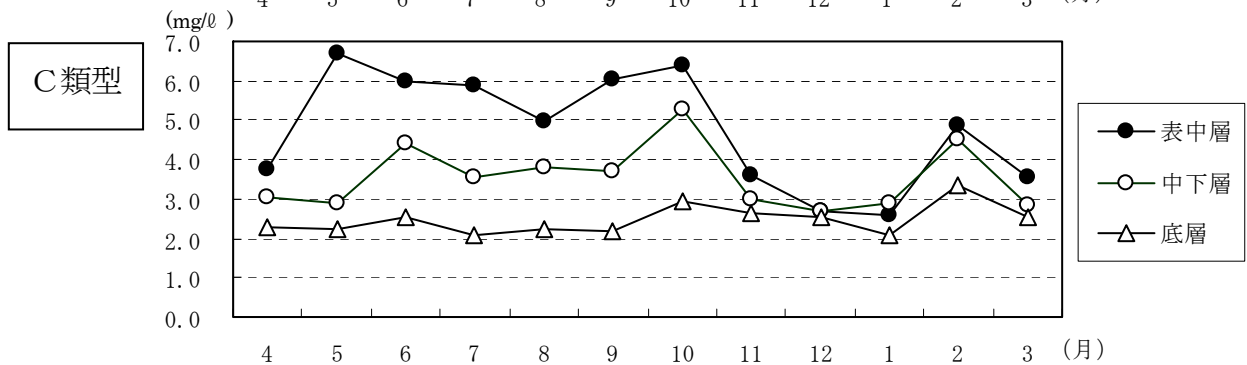
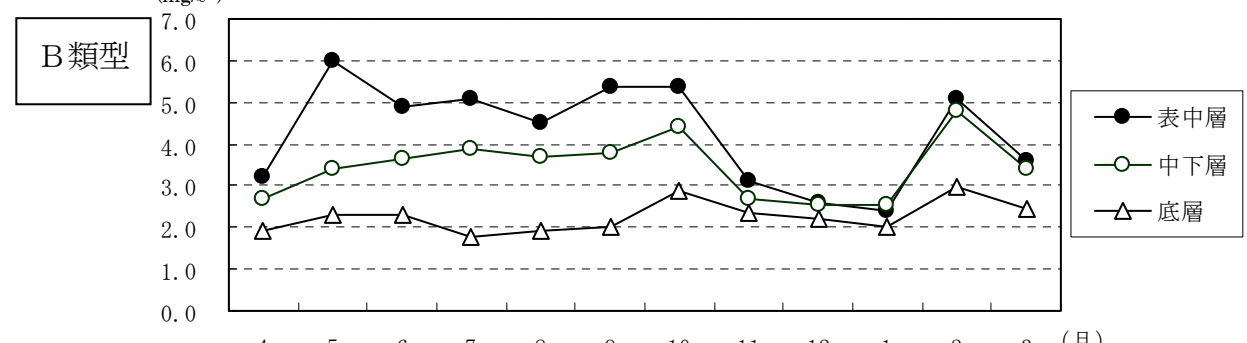
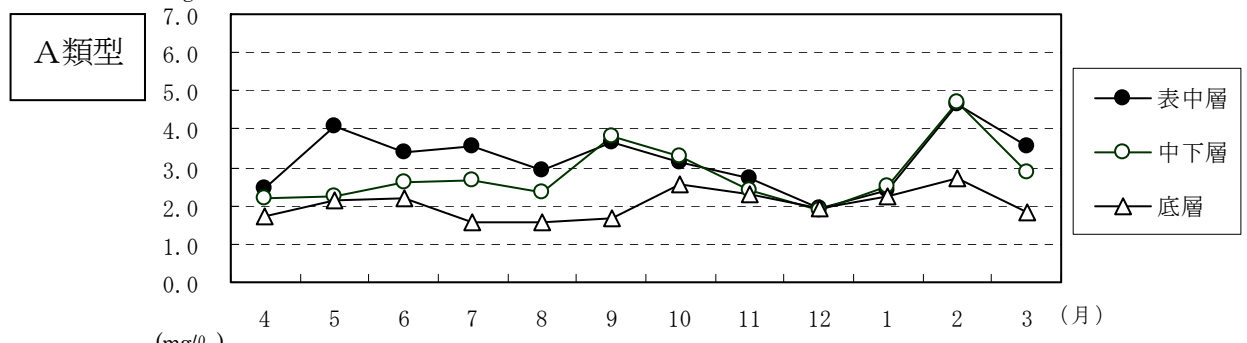
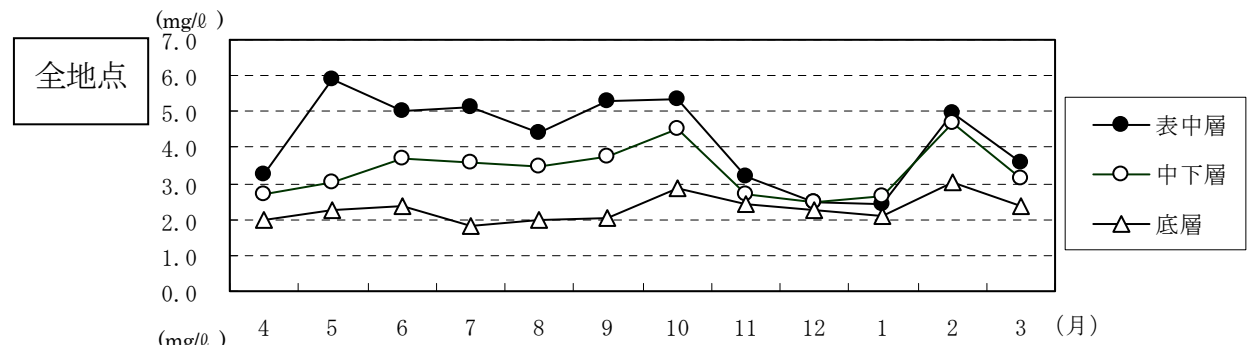


図 2-2-49 水深層別COD濃度の月別変化 (水域類型別)

T-N

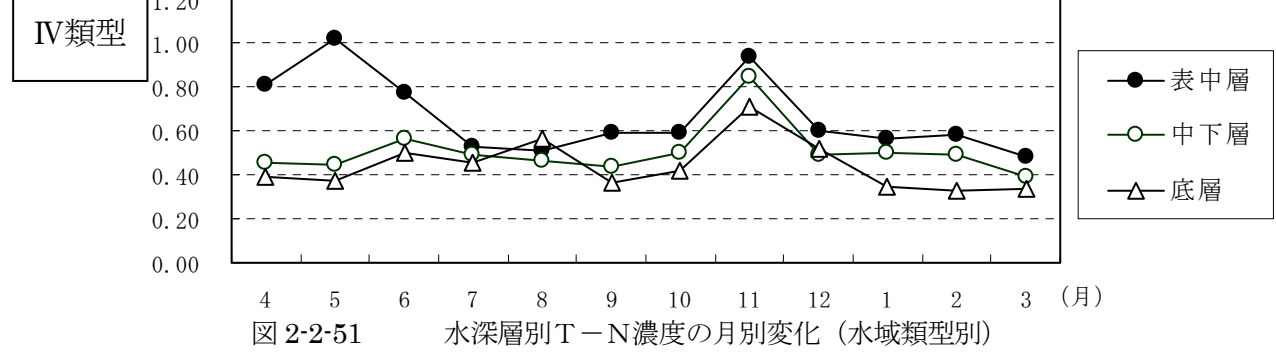
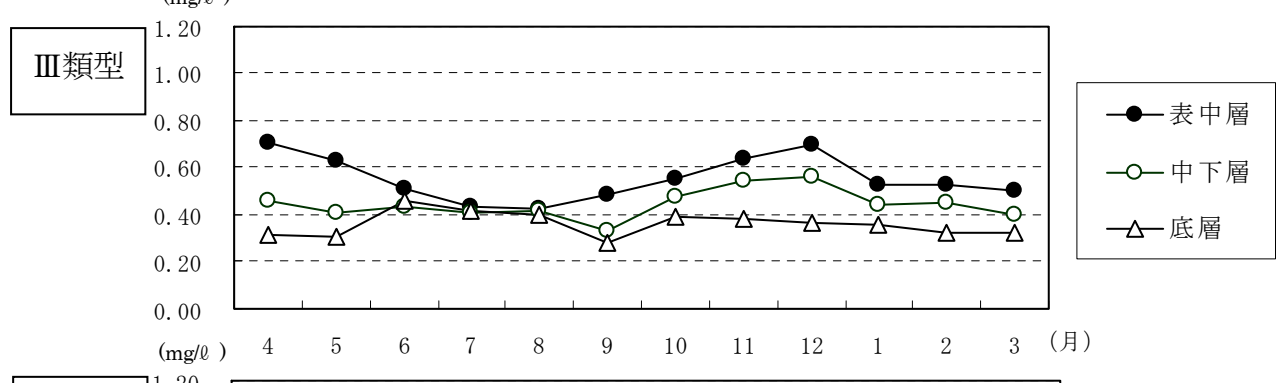
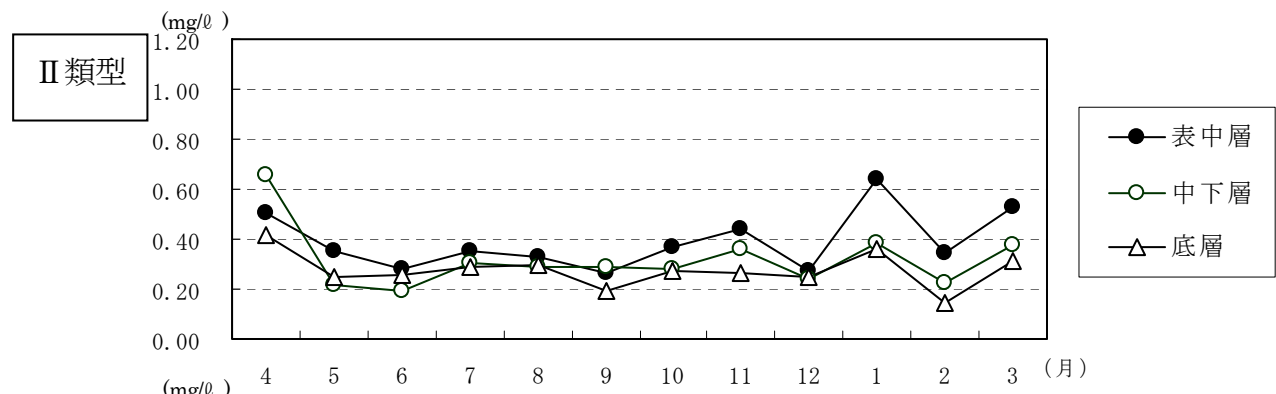
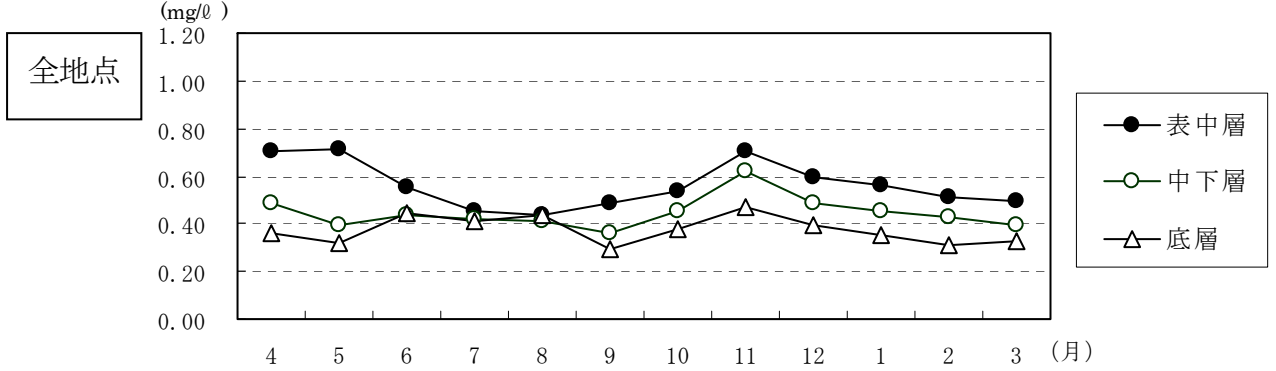
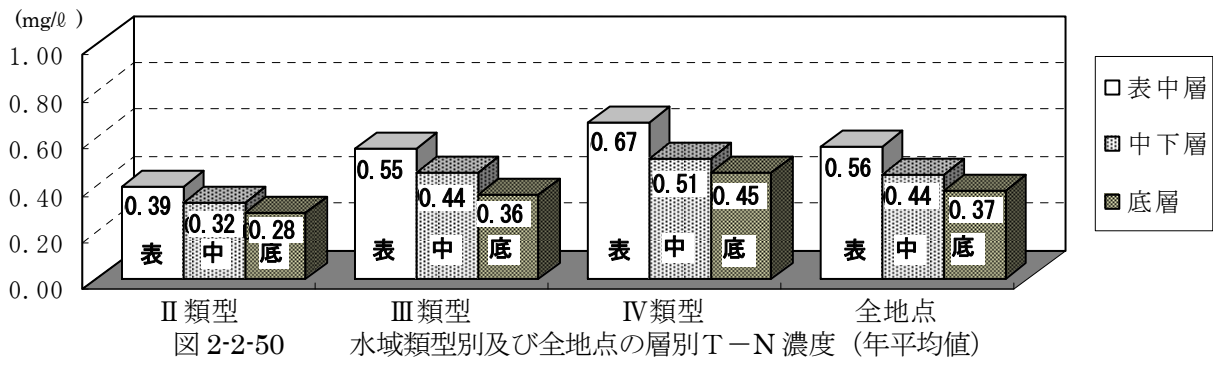


図 2-2-51 水深層別T-N濃度の月別変化 (水域類型別)

T-P

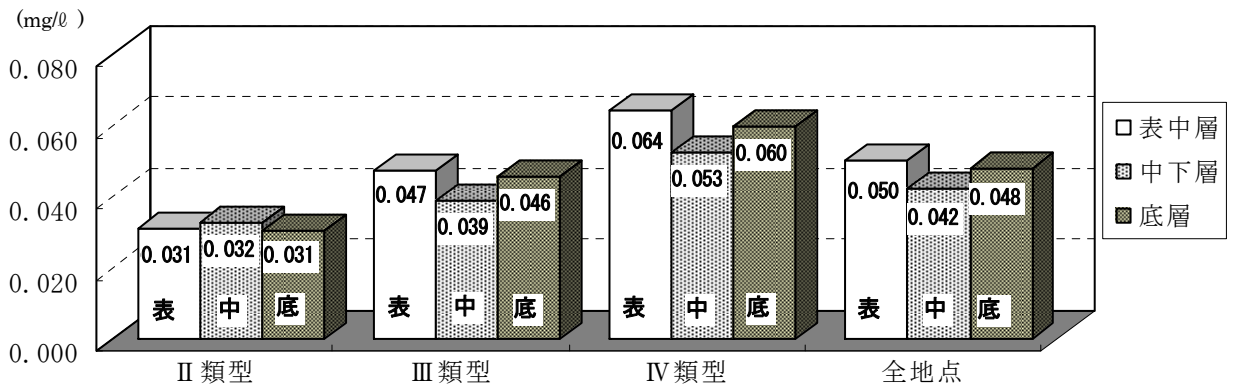


図 2-2-52 水域類型別及び全地点の層別 T-P 濃度 (年平均値)

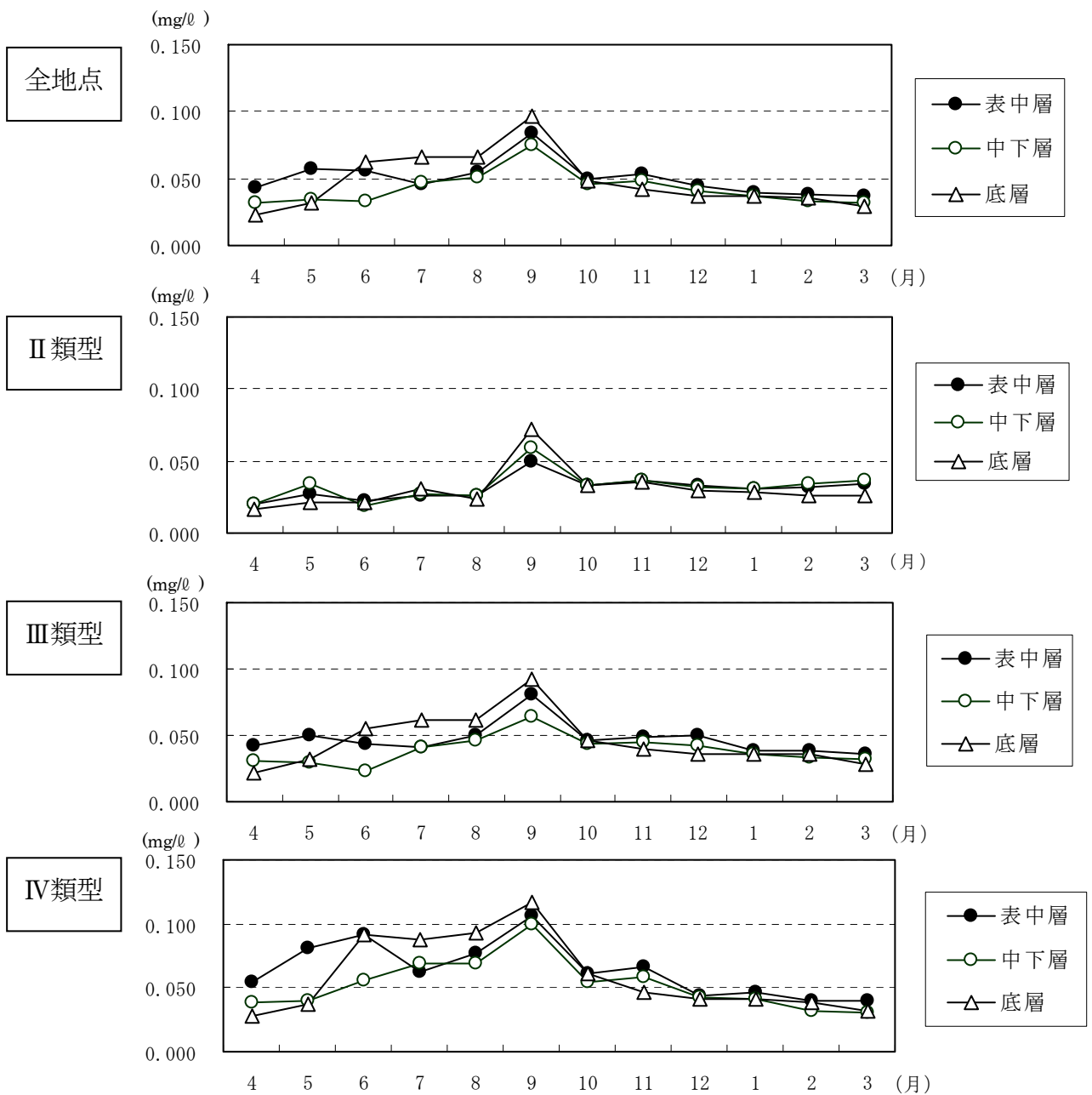


図 2-2-53 水深層別 T-P 濃度の月別変化 (水域類型別)

DO

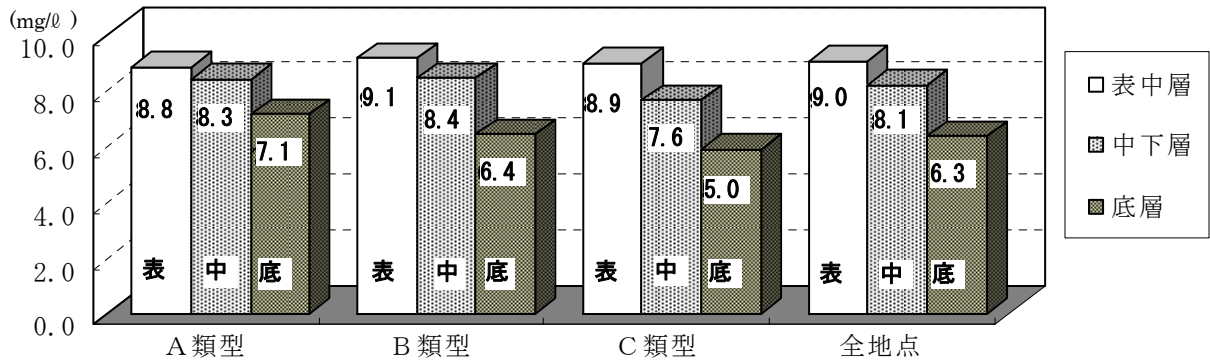


図 2-2-54 水域類型別及び全地点の層別 DO 濃度 (年平均値)

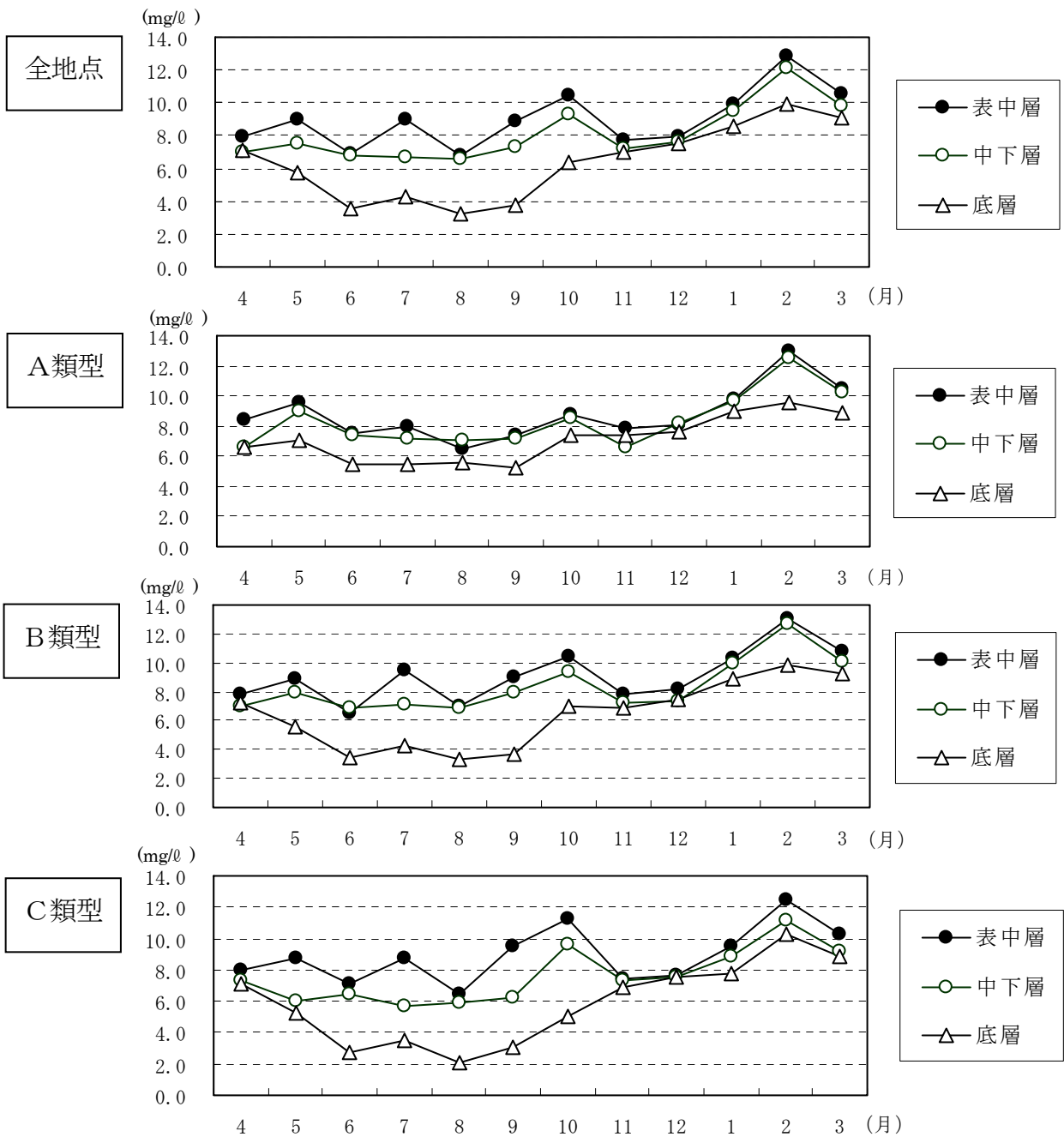


図 2-2-55 水深層別 DO 濃度の月別変化 (水域類型別)

3. 地下水の水質調査

(1) 地下水の水質調査の概要

平成 14 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 14 年度）

調査時期	平成 14 年 9 月	
調査地点※	<p>①概況調査：14 地点 地域の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、灘、兵庫～須磨の各区に 2 地点、その他の区域に 1 地点（計 14 地点）を選定した。</p> <p>②定期モニタリング調査：5 地点 前年度までの調査により環境基準を超過する項目が確認された 5 地点において、汚染の継続的な監視を行った。</p>	
調査項目	一般項目（3 項目）	水温、外観、臭気
	環境基準項目（26 項目）	カドミウム、全シアン、鉛、六価クロム、砒素、総水銀、アルキル水銀、PCB、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、ジクロロメタン、四塩化炭素、1, 2-ジクロロエタン、1, 1-ジクロロエチレン、シス-1, 2-ジクロロエチレン、1, 1, 1-トリクロロエタン、1, 1, 2-トリクロロエタン、1, 3-ジクロロプロパン、チラム、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、フェントロチオン、イプロチオラン、オキシ銅、クロタロニル、プロピサミド、EPN、ジクロルホス、フェノカルブ、イプロベンホス、クロルニトロフェン、トルエン、キシレン、フタル酸ジエチルヘキシル、ニッケル、トリブテン、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中央区日暮通 ⑥兵庫区三川口町 ⑦兵庫区氷室町 ⑧長田区梅ヶ香町 ⑨長田区房王子町 ⑩須磨区須磨寺町 ⑪須磨区東須磨 ⑫垂水区多聞台 ⑬西区学園西町 ⑭北区山田町
定期モニタリング調査 (調査項目)	⑮中央区加納町 ⑯長田区名倉町 ⑰北区有野町 (a) (a) (a) ⑱中央区栄町通 ⑲長田区菅原通 (b) (c, d)

※定期モニタリング調査の調査項目

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



図 2-3-1 地下水の測定地点

(2) 地下水の水質調査結果

① 概況調査

平成 14 年度は、概況調査として 14 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、14 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 13 年度までに市内 113 地点、延べ 210 回の概況調査を実施してきたが、これまでに環境基準値を越えた 5 地点で定期モニタリング調査を行った結果、地点⑰から砒素が環境基準値を超過して検出された。この地点については、周辺地域の調査により汚染の広がりが少ないことを確認しているが、今後とも調査を継続してその推移を見守っていく。

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	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				
概況調査	1	カドミウム	0.01 mg/ℓ 以下	14	14	0	0	ND
	2	全シアン	検出されないこと	14	14	0	0	ND
	3	鉛	0.01 mg/ℓ 以下	14	14	0	0	ND
	4	六価クロム	0.05 mg/ℓ 以下	14	14	0	0	ND
	5	砒素	0.01 mg/ℓ 以下	14	14	0	0	ND
	6	総水銀	0.0005 mg/ℓ 以下	14	14	0	0	ND
	7	アルキル水銀*	検出されないこと	14	14	0	0	ND
	8	P C B	検出されないこと	14	14	0	0	ND
	9	トリクロロエレン	0.03 mg/ℓ 以下	14	14	0	0	ND
	10	テトラクロロエレン	0.01 mg/ℓ 以下	14	14	1	0	ND~0.0010
	11	1,1,1-トリクロロエタン	1 mg/ℓ 以下	14	14	0	0	ND
	12	四塩化炭素	0.002 mg/ℓ 以下	14	14	0	0	ND
	13	ジクロロメタン	0.02 mg/ℓ 以下	14	14	0	0	ND
	14	1,2-ジクロロエタン	0.004 mg/ℓ 以下	14	14	0	0	ND
	15	1,1-ジクロロエレン	0.02 mg/ℓ 以下	14	14	0	0	ND
	16	シス-1,2-ジクロロエレン	0.04 mg/ℓ 以下	14	14	1	0	ND~0.0010
	17	1,1,2-トリクロロエタン	0.006 mg/ℓ 以下	14	14	0	0	ND
	18	1,3-ジクロロプロパン	0.002 mg/ℓ 以下	14	14	0	0	ND
	19	チウラム	0.006 mg/ℓ 以下	14	14	0	0	ND
	20	シマジン	0.003 mg/ℓ 以下	14	14	0	0	ND
	21	チオベンカルブ	0.02 mg/ℓ 以下	14	14	0	0	ND
	22	ベンゼン	0.01 mg/ℓ 以下	14	14	0	0	ND
	23	セレン	0.01 mg/ℓ 以下	14	14	0	0	ND
	23	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10 mg/ℓ 以下	14	14	11	0	ND~6.4
	25	ふっ素	0.8 mg/ℓ 以下	14	14	14	0	0.11~0.62
	26	ほう素	1 mg/ℓ 以下	14	14	9	0	ND~0.70
リングモニタ	1	砒素	0.01 mg/ℓ 以下	3	2	2	1	0.004~0.015
	2	ふっ素	0.8 mg/ℓ 以下	1	1	1	0	0.17
	3	テトラクロロエレン	0.01 mg/ℓ 以下	1	1	1	0	0.0069
	4	シス-1,2-ジクロロエレン	0.04 mg/ℓ 以下	1	1	1	0	0.0065

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されている。

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。

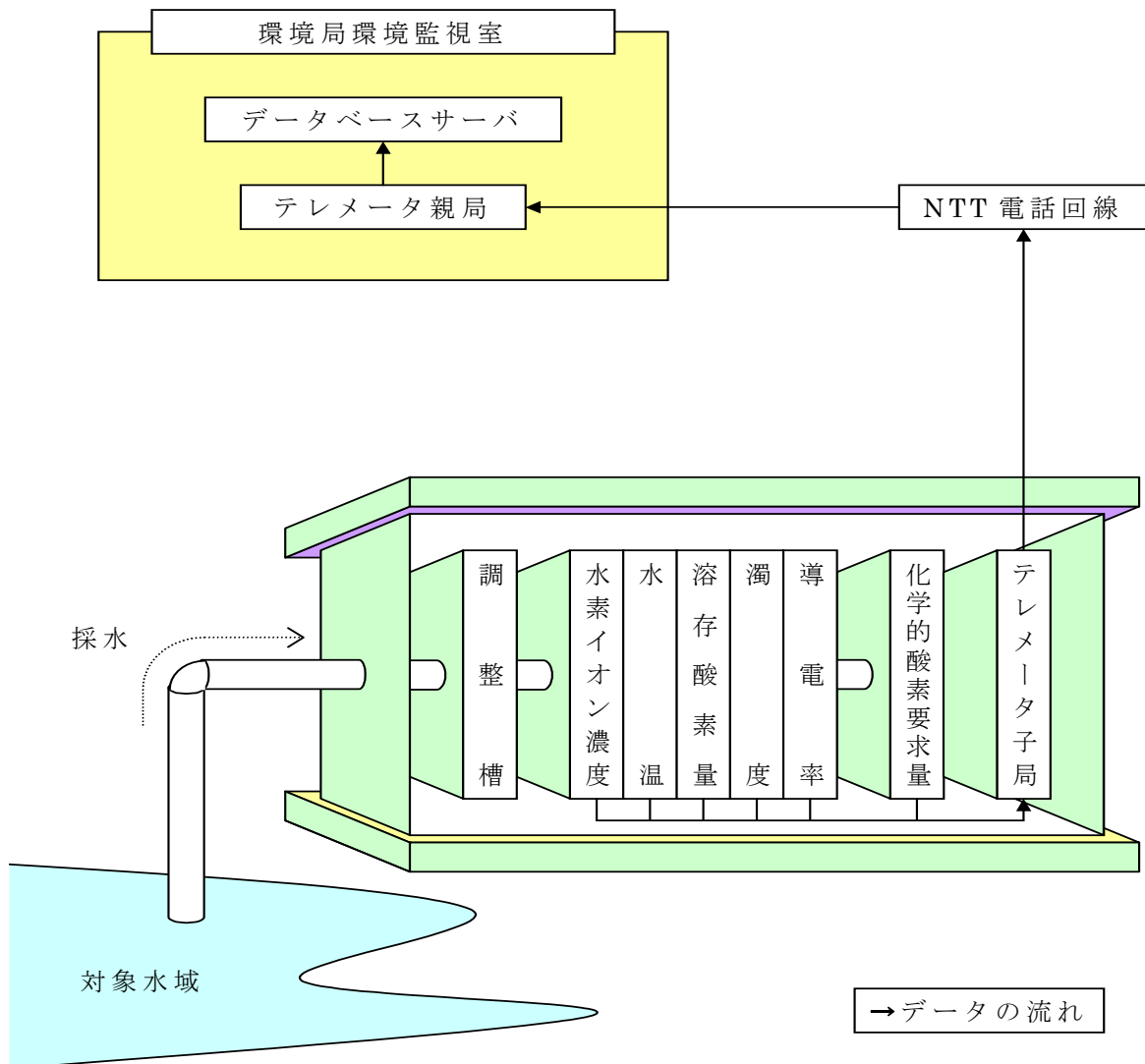


図 2-4-1 水質監視システム概念図

(2)測定地点と測定方法

平成 14 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、兵庫運河水質監視局は平成 14 年度末より休止している。

また、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 14 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

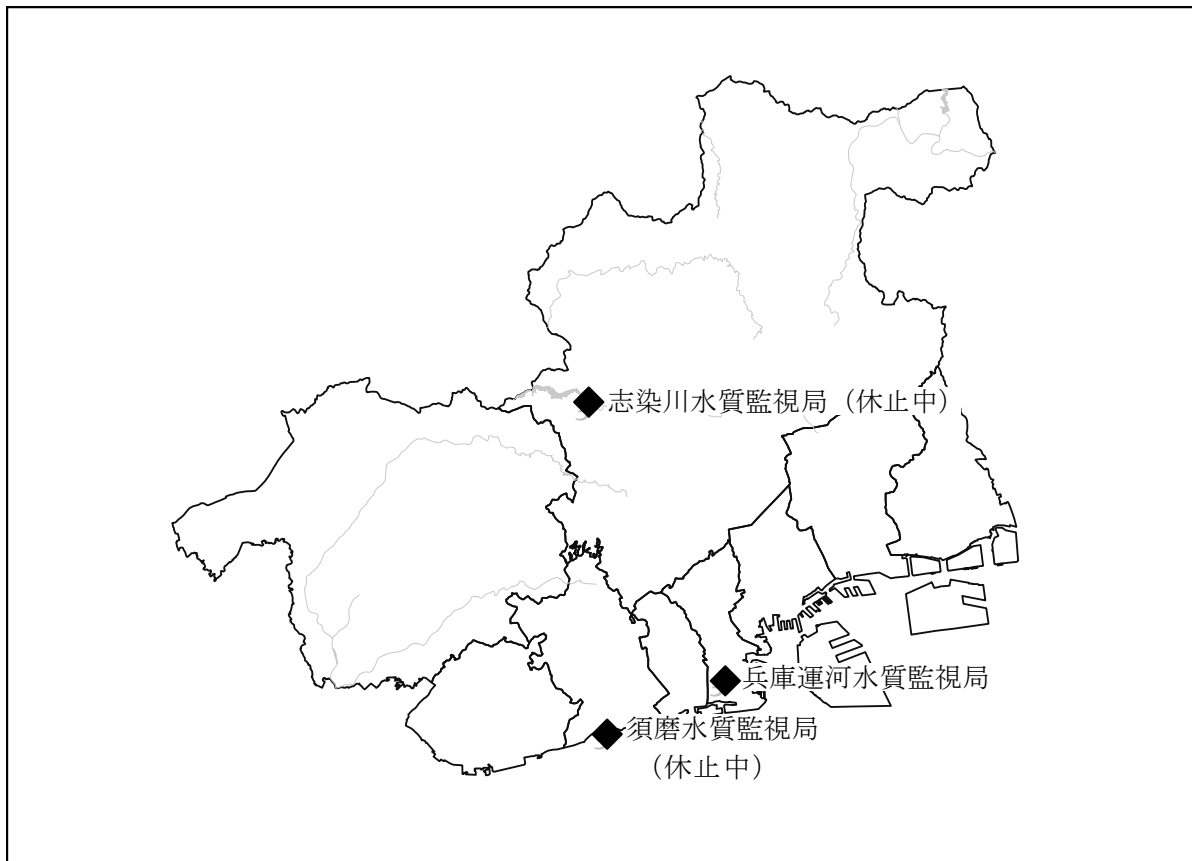


図 2-4-2 水質監視局測定地点図（平成 14 年度）

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 ブリッジの一辺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： $4\text{Cl}^- + 4\text{Ag} \rightarrow 4\text{AgCl} + 4\text{e}^-$ 作用電極： $\text{O}_2 + 2\text{H}_2\text{O} + 4\text{e}^- \rightarrow 4\text{OH}^-$	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	$\mu\text{S/cm}$	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 14 年度の有効測定率は、94%であった（表 2-4-3）。

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

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

表 2-4-3 有効測定率の推移

監視局名		平成 12 年度	平成 13 年度	平成 14 年度
河川	志染川水質監視局	休止中		
海域	須磨水質監視局	13%	休止中	休止中
	兵庫運河水質監視局	96%	87%	94%

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 14 年度の年平均値は 8.1 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 7.9~8.1 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 14 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	346	8.1	8.4	8.0	8.6	7.8	8.6	7.7	13%

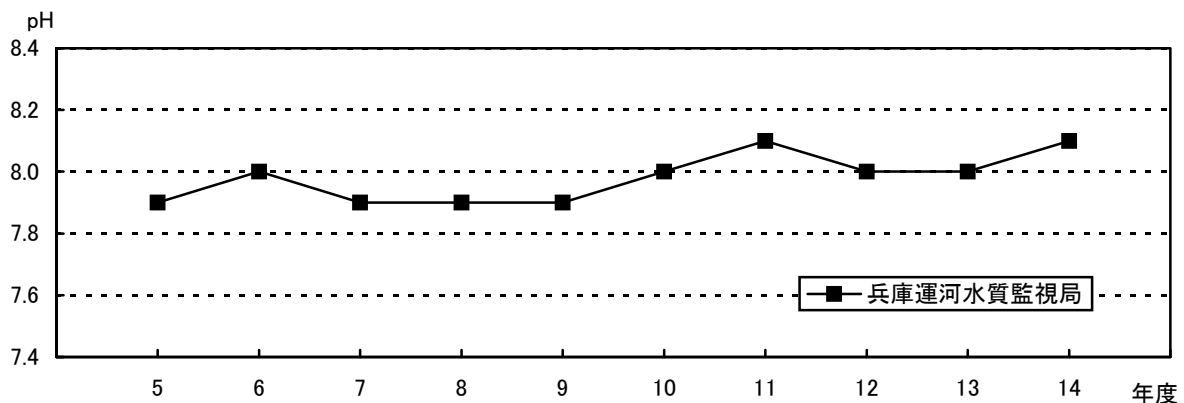


図2-4-3 水素イオン濃度の年平均値の経年変化

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 14 年度の年平均値は 6.9mg/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 14 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	346	6.9	11	3.7	13	2.0	15	1.4	0%

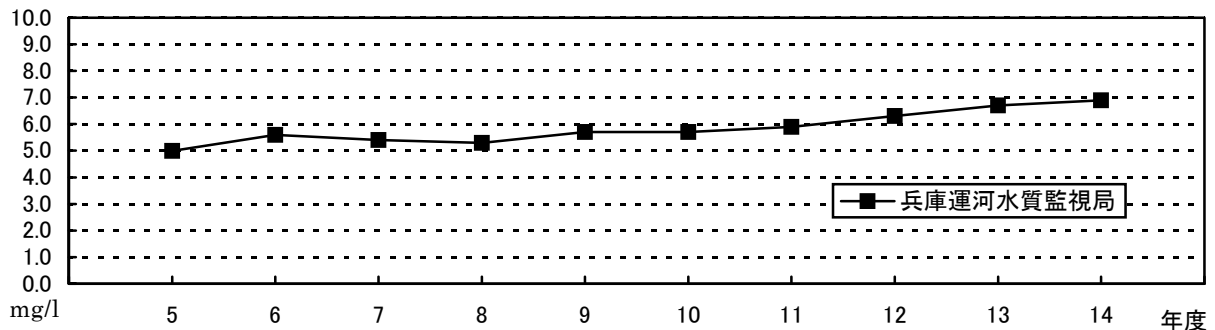


図2-4-4 溶存酸素量の年平均値の経年変化

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 3 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 14 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 14 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	343	2	3	1	4	1	6	1

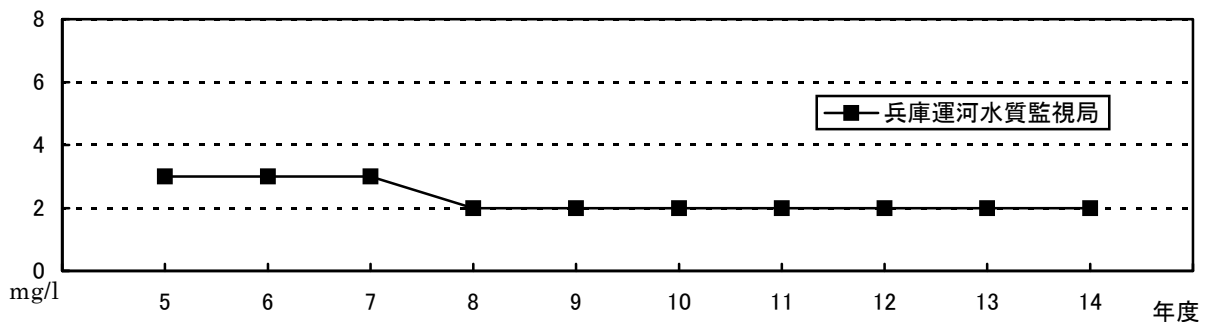


図2-4-5 濁度の年平均値の経年変化

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14年度の年平均値は48,400 $\mu\text{S/cm}$ であった（表2-4-7）。

表 2-4-7 導電率の年間測定結果（平成14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	346	48,400	50,300	47,400	51,600	43,600	52,200	42,200

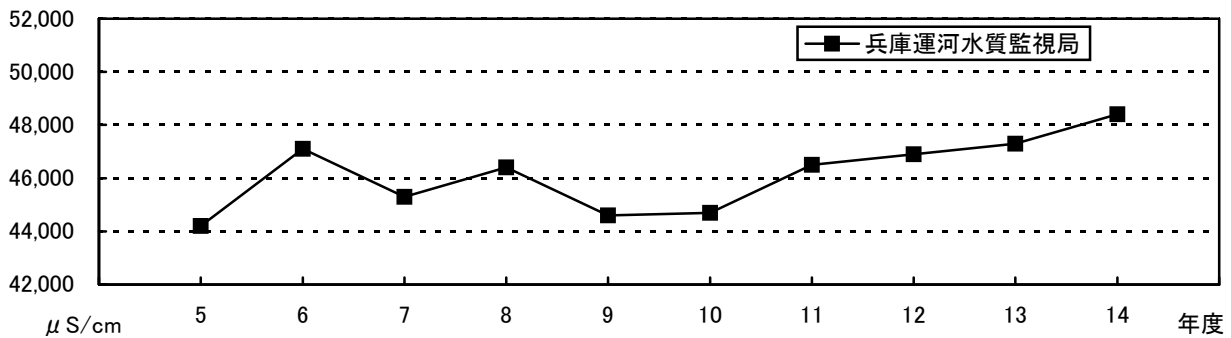


図2-4-6 導電率の年平均値の経年変化

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14年度の年平均値は1.1mg/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14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8.0mg/l を超える割合
			最大	最小	最大	最小	最大	最小	
兵庫運河	341	1.1	1.5	0.8	2.1	0.6	3.2	0.3	0%

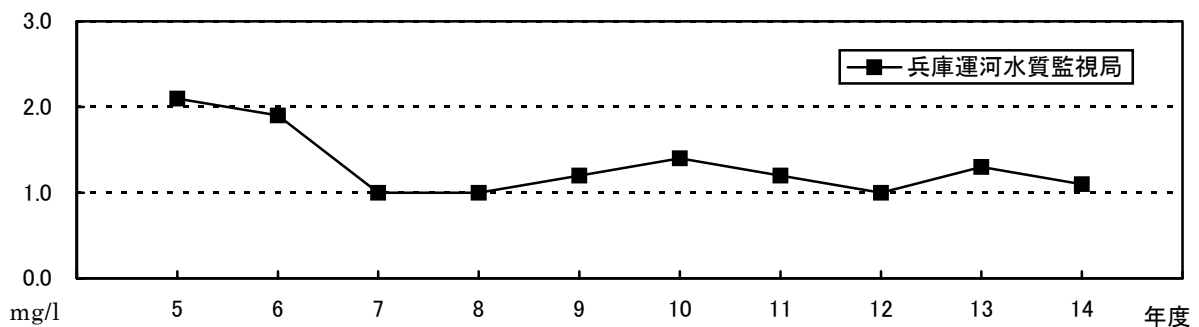
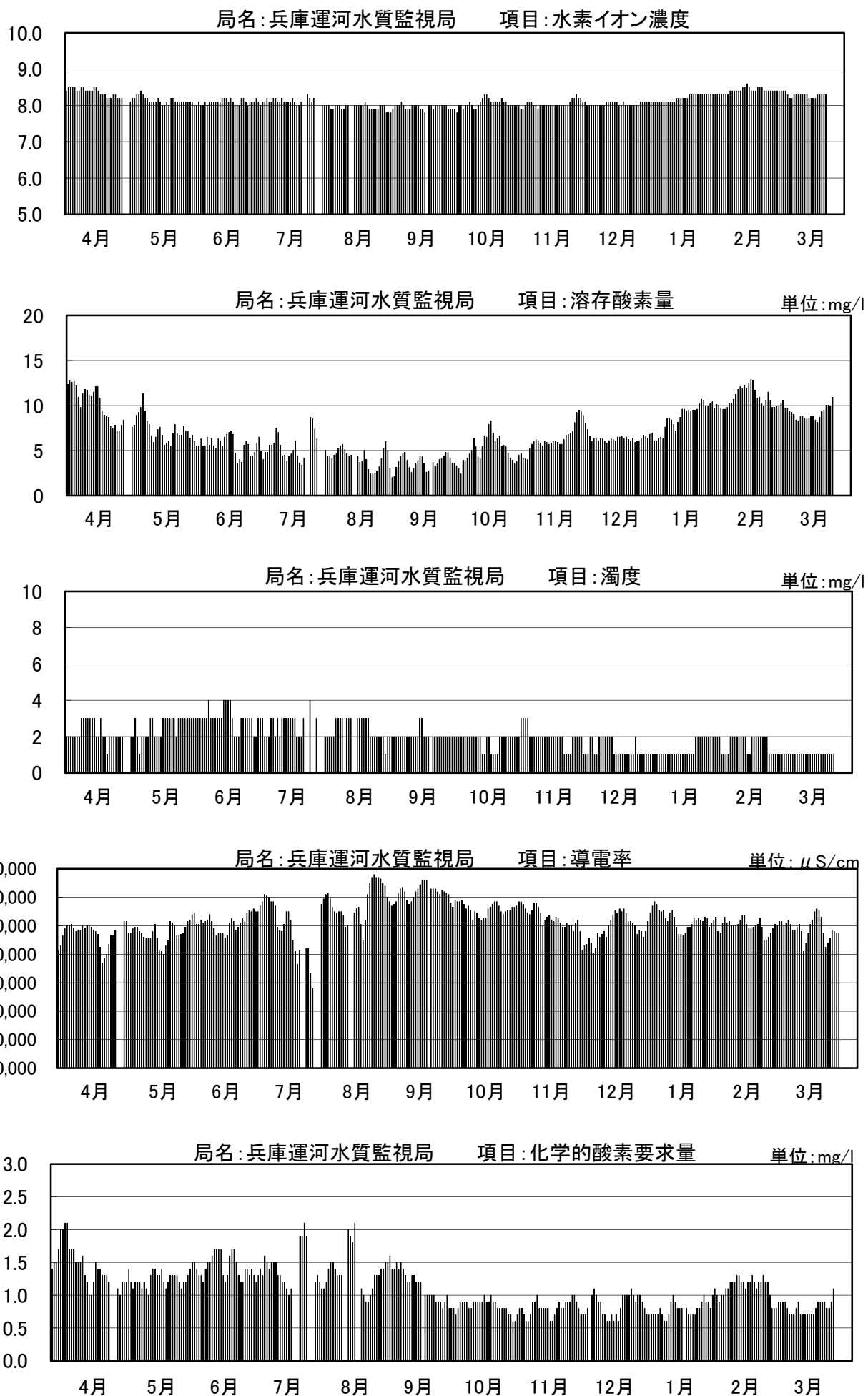


図2-4-7 化学的酸素要求量の年平均値の経年変化

図-2-4-9 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

① 調査目的

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

② 調査期間

平成 14 年 4 月～平成 15 年 3 月

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

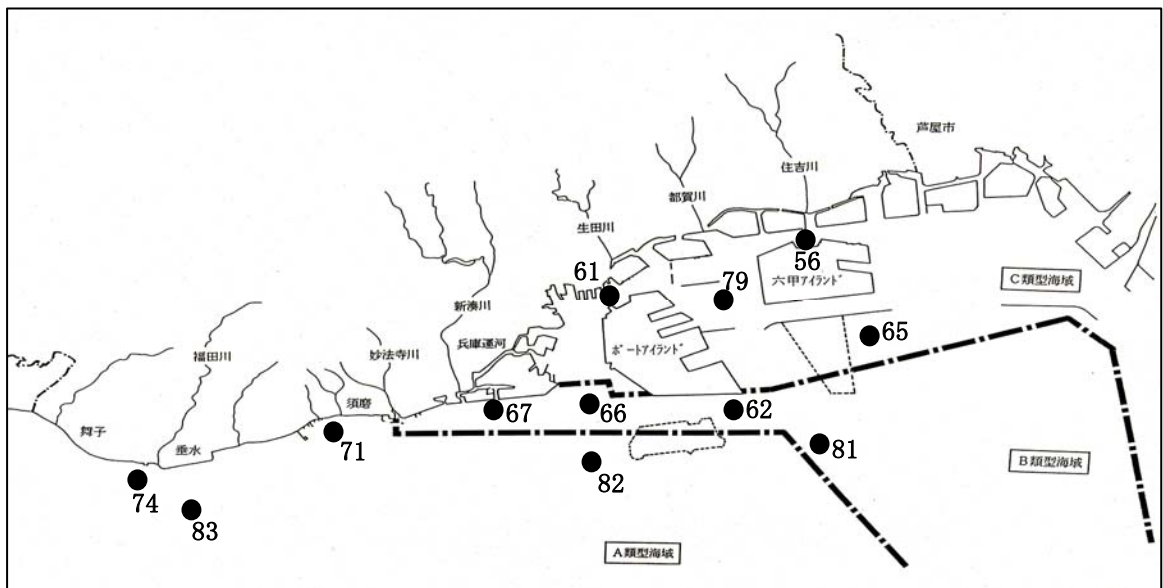


図 2-5-1 植物プランクトン調査地点図

④ 調査方法


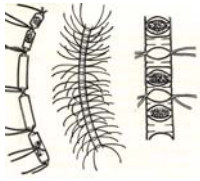

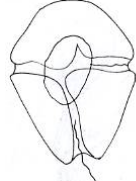



表中層水 (No. 71 のみ表層水) を試料とし、中性ホルマリンで固定の後、種の同定及び細胞数の計測を行った。

(2) 調査結果

① 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 50 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> 珪藻綱円心目コスキデイス クヌ目タシシラ科	24.4	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。	
<i>Chaetoceros</i> spp. 珪藻綱円心目ヒドゥルフィ ア目キトケラス科	17.7	硬く丈夫な被殻を持ち、各蓋殻の中心には一本の長い管状の突起が突出する（共通の特徴）。各細胞が突起で連なり、真っ直ぐな群体を形成する。	珪藻類の分類上最も重要な属の一つといわれる。普通に出現するものが 30 種くらいある。赤潮発生の原因となる。	
<i>Nitzschia</i> spp. 珪藻綱羽状目有縦溝 目サハウイウ科	8.8	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。	<i>N.pungens</i> 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. multiseria</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>Gymnodinium</i> spp. 渦鞭毛藻綱ギムノジニウム 目ギムノジニウム科	7.7	細胞は卵型で前体部と後体部があり、鐘を組み合わせた形をなす。横溝を有し、鞭毛をもつ種もある。	<i>G.preve</i> は米70リダ沿岸でしばしば大発生し、大量の魚介類のへい死を招いている。我が国でも広島湾で毎年出現し、魚介類に被害を生じている。	
<i>Thalassiosira</i> spp. 珪藻綱円心目コスキデイス クヌ目タシシラ科	7.1	細胞は平盤状・円盤状で、粘性を有する原形質糸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。	
EUGLENOPHYCEAE ユーグレナ藻綱 (以降未分類)	4.1	ユーグレナ藻綱は別名ミドリムシ藻綱ともよばれる。1本ないし等長又は不等の2本の鞭毛を有し、緑色を呈する。	瀬戸内海、東京湾、大阪湾などに見られ、これによる赤潮が発生した時は大きな被害を生じる。	
<i>Gyrodinium</i> spp. 渦鞭毛藻綱ギムノジニウム 目ギムノジニウム科	4.0	体の前後端は相等しく、かつ横溝は顕著な螺旋状をなす。体の後端はやや丸い。	大増殖または赤潮現象を起こす種が存在する。 <i>G. fissum</i> はイギリス沿岸・地中海、日本では瀬戸内海・東京湾・館山湾などに産する。	

<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

② 月別出現状況

5月～7月及び9月～10月にかけて植物プランクトンが増加し、11～1月は減少傾向にあった。類型別にはC類型で特に6月における増加の度合いが大きかった。

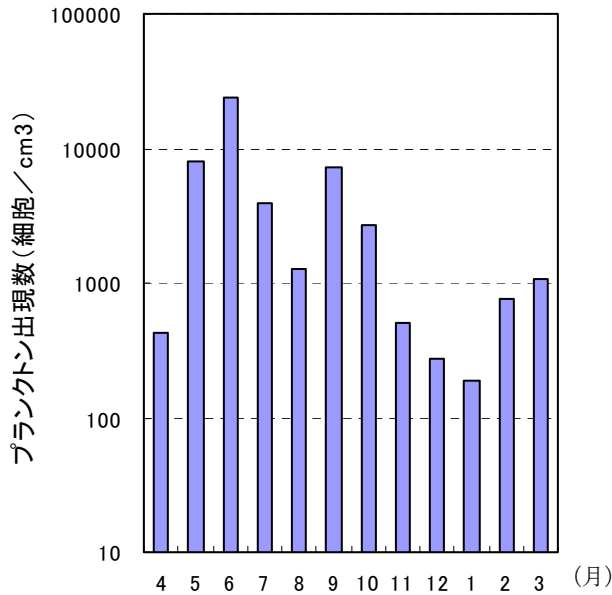


図 2-5-2 植物プランクトンの出現状況 (全地点平均)

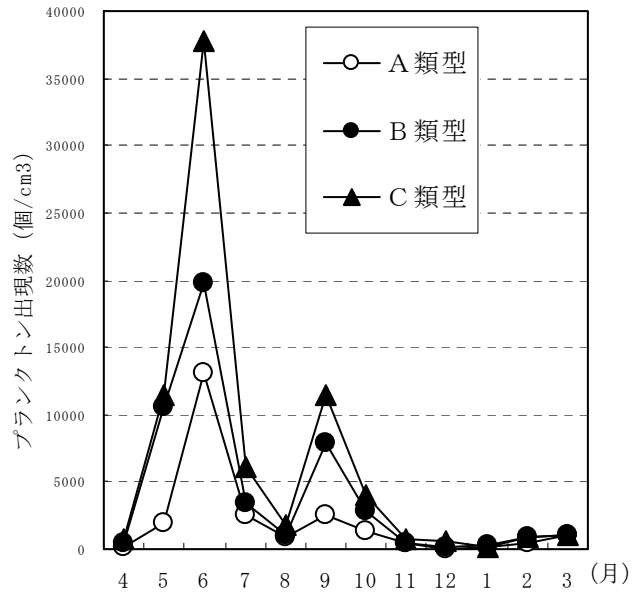


図 2-5-3 植物プランクトンの出現状況 (類型別平均)

③ 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 4164 細胞/cm³で、A類型が 2052 細胞/cm³と最も少なく、次いでB類型 4052 細胞/cm³、C類型 6388 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.61 (C 類型、神戸港東・神戸大橋) が最も多かった(図 2-5-5)。

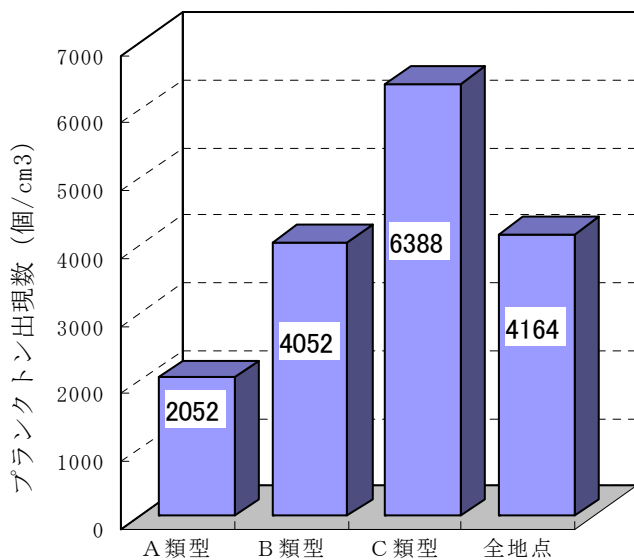


図 2-5-4 植物プランクトンの類型別出現状況 (年平均値)

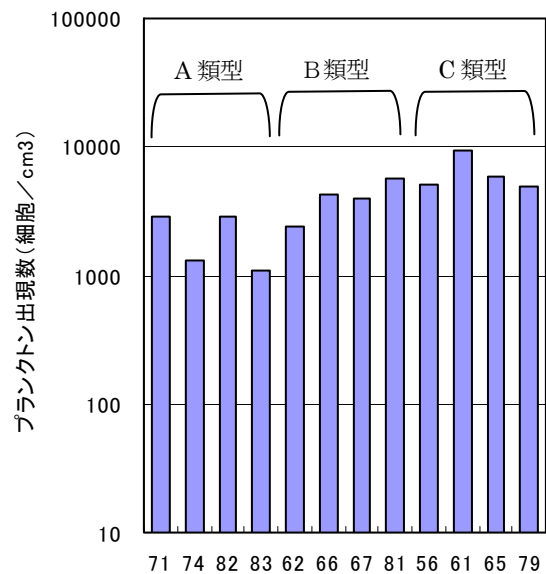


図 2-5-5 植物プランクトンの測定地点別出現状況 (年平均値)

④ COD 年平均値と出現細胞数との関係

両者の関係をみると相関関係（相関係数 0.716）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）。

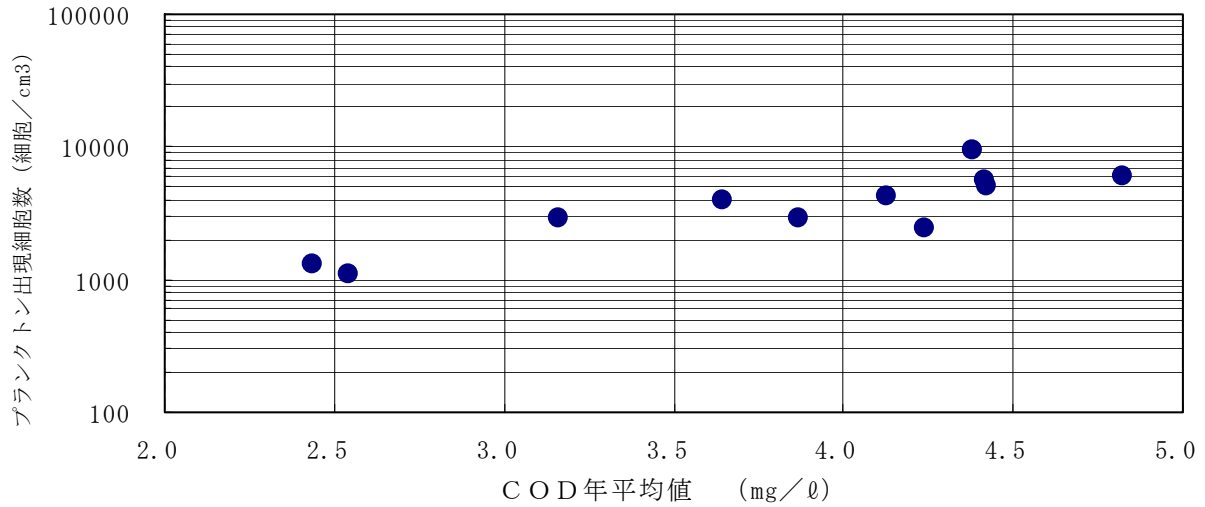


図 2-5-6 植物プランクトンの出現数と COD 値との関係 (年平均値)

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 24.4%と最も高く、次いで *Cheatoceeros spp.* (17.7%)、*Nitzchia spp.* (8.8%)で全体の約 51%を占めた。この3属・種の月別の出現状況を見ると、*Skeletonema costatum* は5月、12月及び3月に、*Cheatoceeros spp.* は6月及び9月に、*Nitzchia spp.* は7月～9月に高い出現率であった。(図 2-5-7、図 2-5-8)。

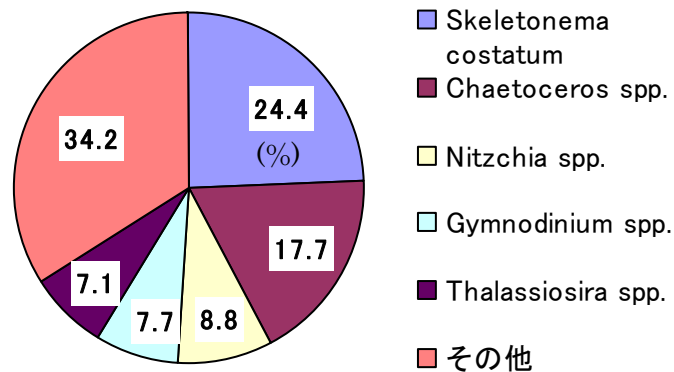


図 2-5-7 植物プランクトンの種類別出現状況 (全地点の年平均値)

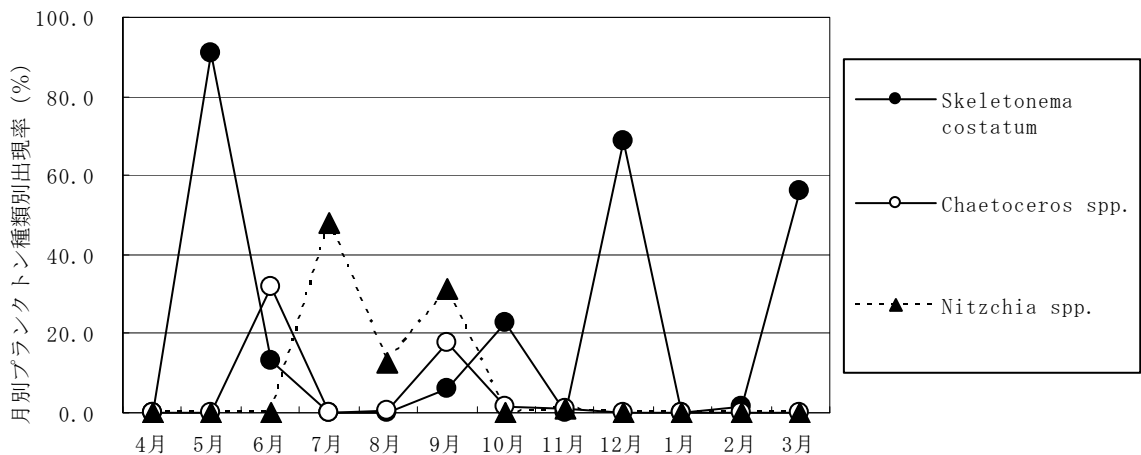


図 2-5-8 植物プランクトン (出現上位3属・種) の出現状況 (全地点平均)

Ⅲ 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14年度は、河川は都市河川水域について、海域はC類型について調査を行った。

(1) 底質調査の概要

① 調査日時

河川：平成14年11月25日 海域：平成14年11月20日、25日

② 調査地点

河川：9地点(都市河川水域 表3-1-1、図3-1-1) 海域：8地点(C類型 表3-1-2、図3-1-1)

③ 調査方法

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

④ 分析項目及び分析方法

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

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

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

- ◆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14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
都市河川	住吉川	住吉川橋 (No.32)	1
	都賀川	昌平橋 (No.36)	2
	生田川	小野柄橋 (No.38)	3
	新湊川	南所橋 (No.41)	4
	妙法寺川	若宮橋 (No.47)	5
	千森川	流末 (No.48)	6
	塩屋谷川	流末 (No.50)	7
	福田川	福田橋 (No.51)	8
	山田川	山田橋 (No.52)	9

表 3-1-2 海域における底質調査地点（平成 14 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
C	兵庫運河	材木橋 (No.64)	北緯 34° 39' 34" 東経 135° 9' 59"	10
	第 4 工区南	沖合 (1) (No.76)	北緯 34° 41' 40" 東経 135° 18' 26"	11
	六甲アイランド南	沖合 (3) (No.65)	北緯 34° 40' 12" 東経 135° 17' 26"	12
	第 2 工区南	六甲大橋 (No.56)	北緯 34° 42' 4" 東経 135° 16' 4"	13
	ポートアイランド東	第 6 防波堤北 (No.79)	北緯 34° 40' 42" 東経 135° 14' 45"	14
	葦合港	摩耶大橋 (No.59)	北緯 34° 41' 36" 東経 135° 13' 1"	15
	神戸港東	神戸大橋 (No.61)	北緯 34° 40' 39" 東経 135° 12' 2"	16
	神戸港	中央 (No.80)	北緯 34° 39' 52" 東経 135° 11' 40"	17

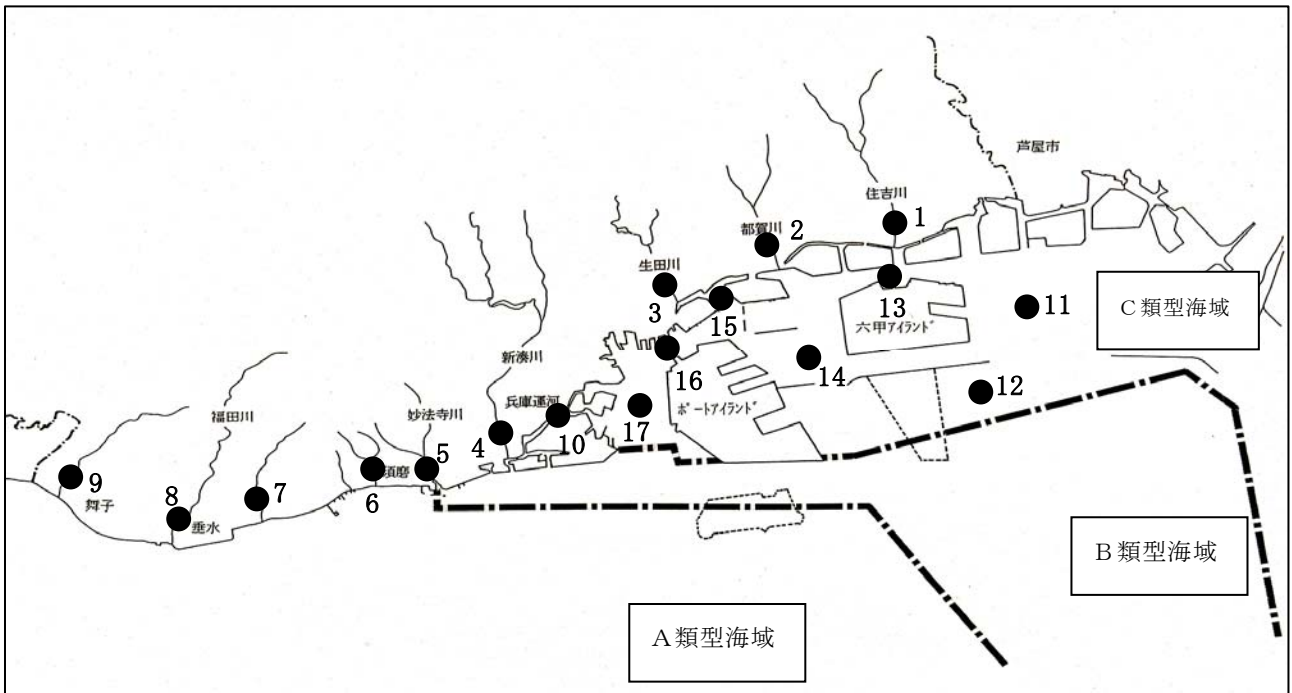


図 3-1-1 河川、海域における底質調査地点（平成 14 年度）

(2) 調査結果

表3-1-3 河川・海域の底質調査結果（平成14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	住吉川	住吉川橋	32	H14. 11. 25	9:40	雨	13.5	12.0	12.0	茶色	なし	砂質
	2	都賀川	昌平橋	36	H14. 11. 25	10:00	雨	13.0	13.8	13.8	茶灰色	なし	砂質
	3	生田川	小野柄橋	38	H14. 11. 25	10:35	雨	12.5	15.2	14.8	灰茶色	なし	砂質
	4	新湊川	南所橋	41	H14. 11. 25	12:00	雨	12.2	14.2	14.0	灰茶色	なし	砂質
	5	妙法寺川	若宮橋	47	H14. 11. 25	16:00	雨	11.7	12.8	12.5	茶色	なし	砂質
	6	千森川	流末	48	H14. 11. 25	13:10	雨	13.0	15.5	15.1	灰褐色	なし	砂質
	7	塩屋谷川	流末	50	H14. 11. 25	15:10	雨	12.0	13.5	13.5	灰褐色	なし	礫混じり砂質
	8	福田川	福田橋	51	H14. 11. 25	14:35	雨	12.0	13.6	13.6	灰茶色	なし	礫混じり砂質
	9	山田川	山田橋	52	H14. 11. 25	13:55	雨	12.1	14.0	14.0	灰褐色	なし	礫混じり砂質
海域	10	兵庫運河	材木橋	64	H14. 11. 25	11:30	雨	12.5	14.8	15.2	灰茶色	なし	シルト混じり砂質
	11	第4工区南	沖合(1)	76	H14. 11. 20	12:30	晴	12.4	14.6	17.0	灰緑色	微硫化水素臭	シルト質
	12	六甲アイランド南	沖合(3)	65	H14. 11. 20	12:10	晴	12.2	14.5	16.8	灰緑色	硫化水素臭	シルト質
	13	第2工区南	六甲大橋	56	H14. 11. 20	12:50	晴	12.8	14.8	17.2	黒色	硫化水素臭	シルト質
	14	ポートアイランド東	第6防波堤北	79	H14. 11. 20	11:45	晴	11.6	15.0	16.2	灰緑色	硫化水素臭	シルト質
	15	葦合港	摩耶大橋	59	H14. 11. 20	11:30	晴	11.8	15.8	16.5	黒色	なし	砂混じりシルト質
	16	神戸港東	神戸大橋	61	H14. 11. 20	11:10	晴	12.8	15.8	16.2	灰緑色	なし	シルト質
	17	神戸港	中央	80	H14. 11. 20	10:55	晴	12.1	15.8	16.5	灰緑色	なし	シルト質

表3-1-4 河川・海域の底質調査結果（平成14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	全磷	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	住吉川	住吉川橋	32	7.5	21.4	1.19	1800	160	94	60	170	60.8	38.8	0.4
	2	都賀川	昌平橋	36	10.7	23.6	1.61	800	80	130	90	30	40.9	56.9	2.2
	3	生田川	小野柄橋	38	8.2	23.9	2.10	2700	230	205	20	130	51.5	48.3	0.2
	4	新湊川	南所橋	41	8.7	22.9	1.07	600	100	163	10	100	24.6	75.0	0.4
	5	妙法寺川	若宮橋	47	8.7	23.4	1.83	1400	130	124	20	180	36.7	62.9	0.4
	6	千森川	流末	48	8.5	22.6	1.69	2700	150	204	50	200	18.6	79.5	1.9
	7	塩屋谷川	流末	50	8.7	22.9	1.88	2100	180	236	20	150	49.3	49.9	0.8
	8	福田川	福田橋	51	9.2	20.1	1.22	1200	100	126	20	210	43.1	54.5	2.4
	9	山田川	山田橋	52	7.2	21.3	1.14	2200	160	85	20	180	54.6	45.2	0.2
海域	10	兵庫運河	材木橋	64	8.3	32.2	7.74	32000	1280	249	300	-130	59.2	33.6	7.2
	11	第4工区南	沖合(1)	76	7.8	61.2	12.22	30900	2380	489	900	-380	0.6	1.2	98.2
	12	六甲アイランド南	沖合(3)	65	7.7	58.9	11.76	29800	2220	479	1400	-390	0.0	1.4	98.6
	13	第2工区南	六甲大橋	56	7.7	59.9	11.81	33000	2290	557	1980	-410	0.0	6.8	93.2
	14	ポートアイランド東	第6防波堤北	79	7.6	61.0	12.13	32100	2290	542	1450	-380	0.0	1.1	98.9
	15	葦合港	摩耶大橋	59	8.1	44.1	8.65	26800	1780	572	1270	-320	0.7	37.6	61.7
	16	神戸港東	神戸大橋	61	8.0	50.9	9.61	27400	2020	517	710	-320	0.4	8.0	91.6
	17	神戸港	中央	80	8.0	50.9	9.62	27700	2130	506	470	-300	0.0	6.8	93.2

① 河川における底質粒度分布

- ・礫は、No. 4, 6 で 25%未満と、その他の地点よりも低い割合を示した。
- ・砂は、No. 4, 6 で 75%以上と、その他の地点に比べて特に高い割合を占めた。
- ・シルト・粘土は、全地点で 3%未満であった。

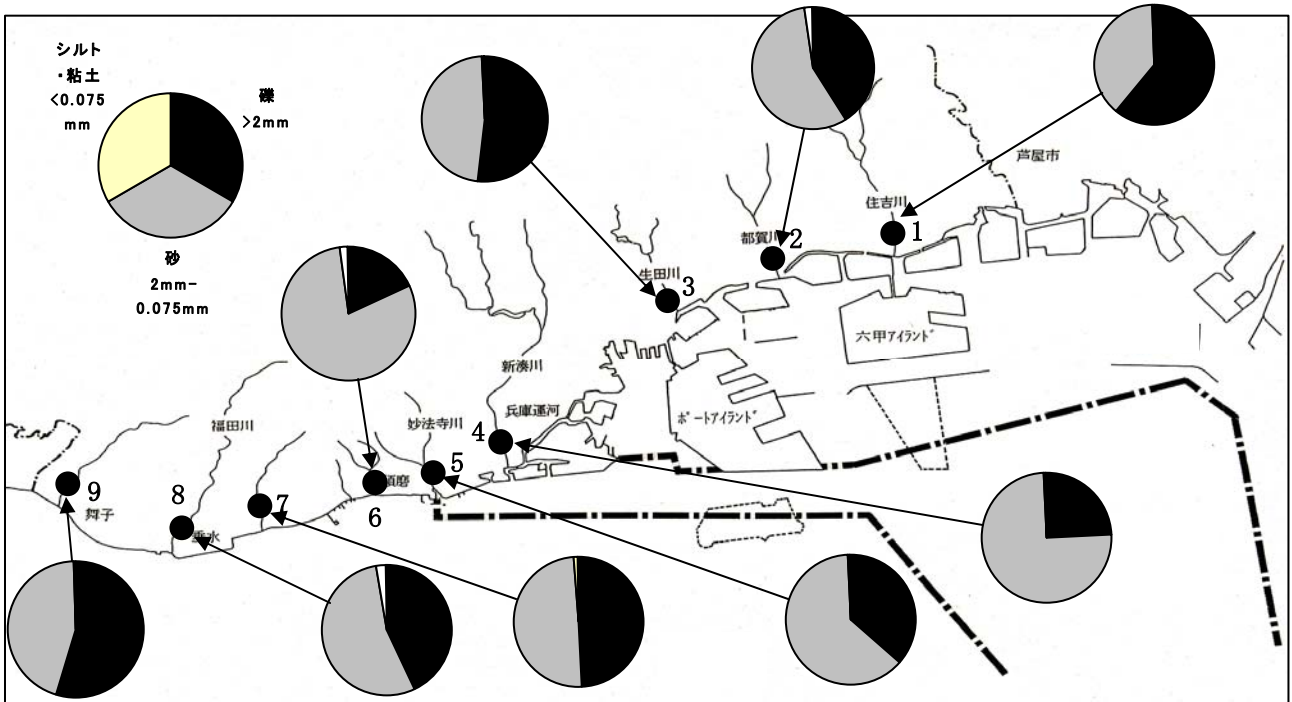


図 3-1-2 河川における底質粒度分布

② 海域における底質粒度分布

- ・礫は、No. 10 において約 60%を占めたが、その他の地点では 1%未満であった。
- ・砂は、No. 10, 15 において 30~40%を占めたが、その他の地点では 10%未満であった。
- ・シルト・粘土は、No. 10, 15 以外の地点においては、90%以上を占めた。

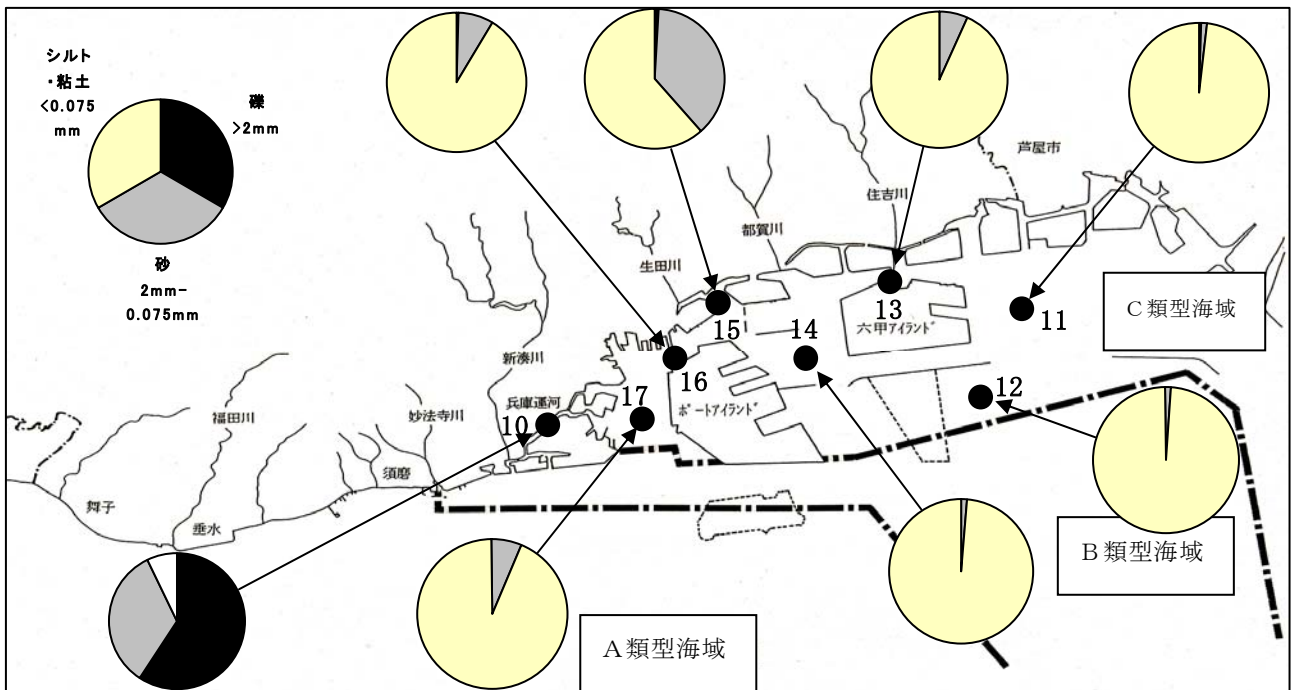


図 3-1-3 海域における底質粒度分布

③ 河川の底質調査結果

- ・COD_{sed}については、No. 3、No. 6の地点で特に高い傾向を示した。
- ・全窒素については、No. 3の地点で最も高い値を示した。
- ・全磷については、No. 3、No. 6及びNo. 7の地点で高い傾向を示した。

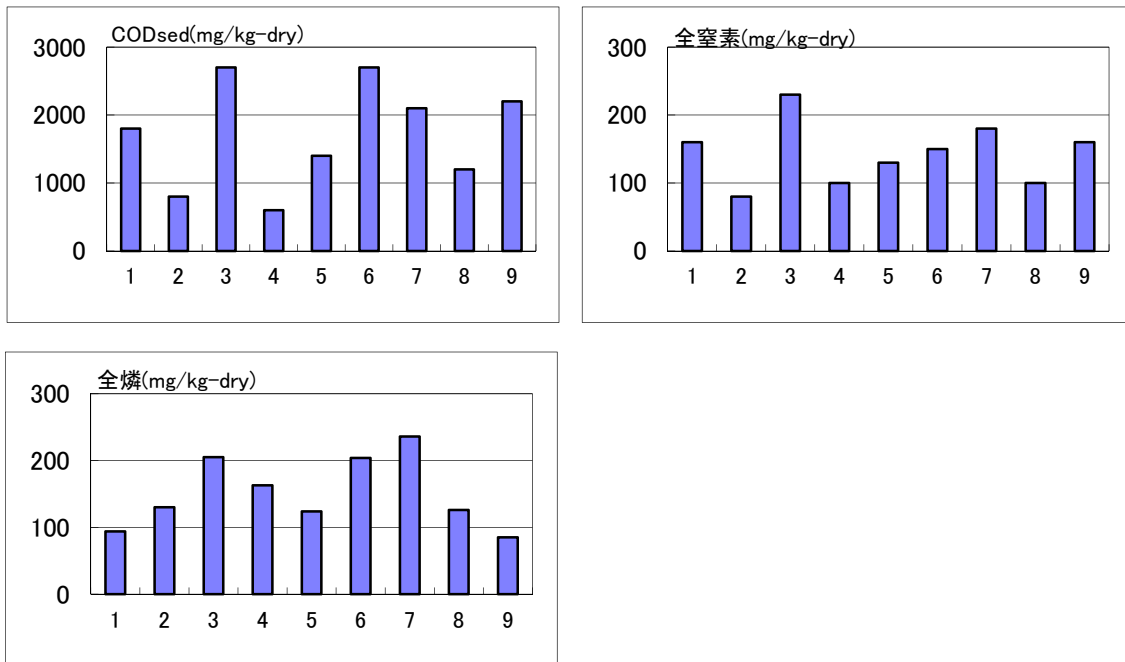


図3-1-4 河川の底質調査結果

④ 海域の底質調査結果

- ・COD_{sed}については、No. 15～No. 17の地点で他の地点より若干低い傾向を示した。
- ・全窒素、全磷については、No. 10の地点で他の地点より特に低い値を示した。
- ・硫化物については、No. 13の地点で他の地点より特に高い値を示した。

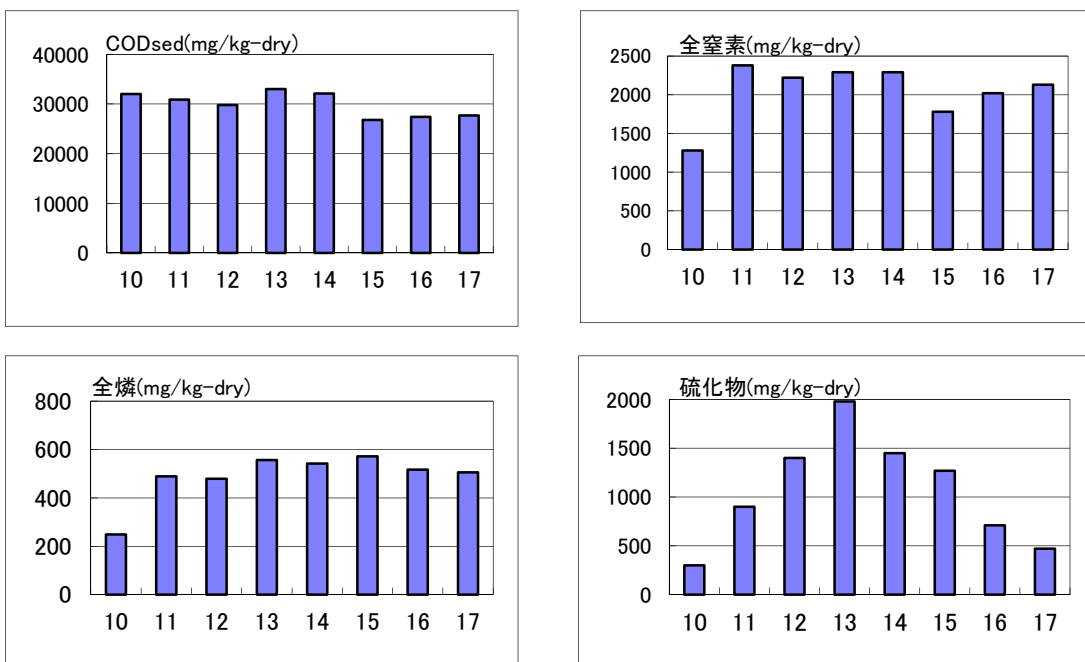


図3-1-5 海域の底質調査結果

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。この調査は、市内の河川や海域での水生生物の生育・生息状況の把握とこれらの生物を用いて水域の水質や底質などの環境の評価を行うことを主な目的として行っている。一般に、水生生物の中には水質や底質などの環境条件によって生育・生息範囲が制限される種があり、これらの種は環境の変化を鋭敏に反映するため、「指標生物」と呼ばれている。

昭和 57 年以降は、市内の公共用水域を都市河川水域、西神河川水域、北神河川水域及び海域の 4 水域に分けて、原則として毎年 1 水域ずつ水生生物調査を実施し、生物相の実態と経年変化の把握に努めている。(表 3-2-1)

平成 14 年度は都市河川水域及び海域について調査を実施した。

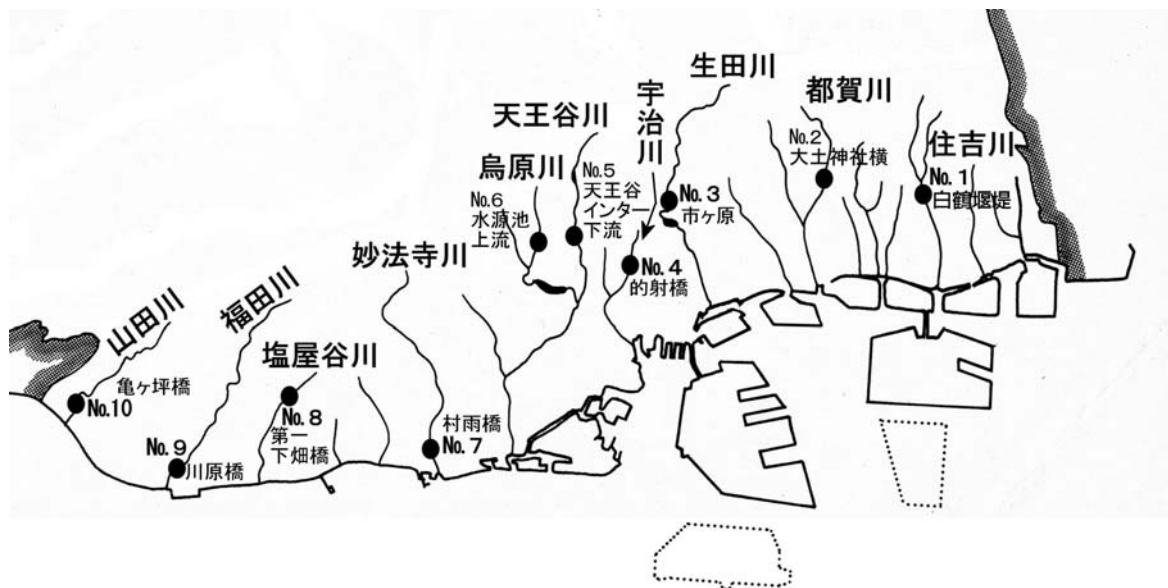
表 3-2-1 水生生物調査の実施状況

実施年度	水域区分	調査項目
S57,S61,H2,H6,H10,H14	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,H14	海 域	魚類、マクロベントス、 メガロベントス、底質

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

(2) 都市河川水域の水生生物調査

① 調査地点



No.	水域	河川名	地点名	No.	水域	河川名	地点名
1	都市河川	住吉川	白鶴堰堤	6	都市河川	烏原川	水源池上流
2		都賀川	大土神社横	7		妙法寺川	村雨橋
3		生田川	市ヶ原	8		塩屋谷川	第一下畑橋
4		宇治川	的射橋	9		福田川	川原橋
5		天王谷川	天王谷インター下流	10		山田川	亀ヶ坪橋

図 3-2-1 北神河川水域水生生物調査地点 (平成 14 年度)

② 調査結果

ア. 魚類調査（水生小動物調査を含む）

- ・ 出現種類数は13種類であった。また、水生小動物は58種確認された。
- ・ 地点別に出現種類数をみると、最も出現種類数が少なかった地点はNo.7 妙法寺川・村雨橋の1種類であり、最も出現種類数が多かった地点はNo.9 福田川・川原橋の5種類であった。
- ・ 今回、都市河川水域の調査において新たに確認された種としては、ウナギ、アベハゼ、チチブ（No.9 福田川・川原橋）の3種類であった。また、前回（平成10年度）調査において確認され、今回調査において確認されなかった種は、ギンブナ、キンギョ、スズキ、メナダ、アマゴの5種類であった。
- ・ 稀少種としては、メダカ（環境庁レッドリスト¹ 絶滅危惧Ⅱ類、兵庫県レッドデータブック²（以下、「兵庫県」と表記） 要注目種）、ドジョウ、クロヨシノボリ（以上兵庫県 Bランク）、チチブ（兵庫県 要調査種）の4種類が確認された。

なお、メダカについては、No.4 宇治川・的射橋、No.8 塩屋谷川・第一下畑橋及びNo.10 山田川・亀ヶ坪橋の3か所で確認されているが、これまでの調査では出現していなかったことから、人為的に移入された可能性が高いものと考えられる。

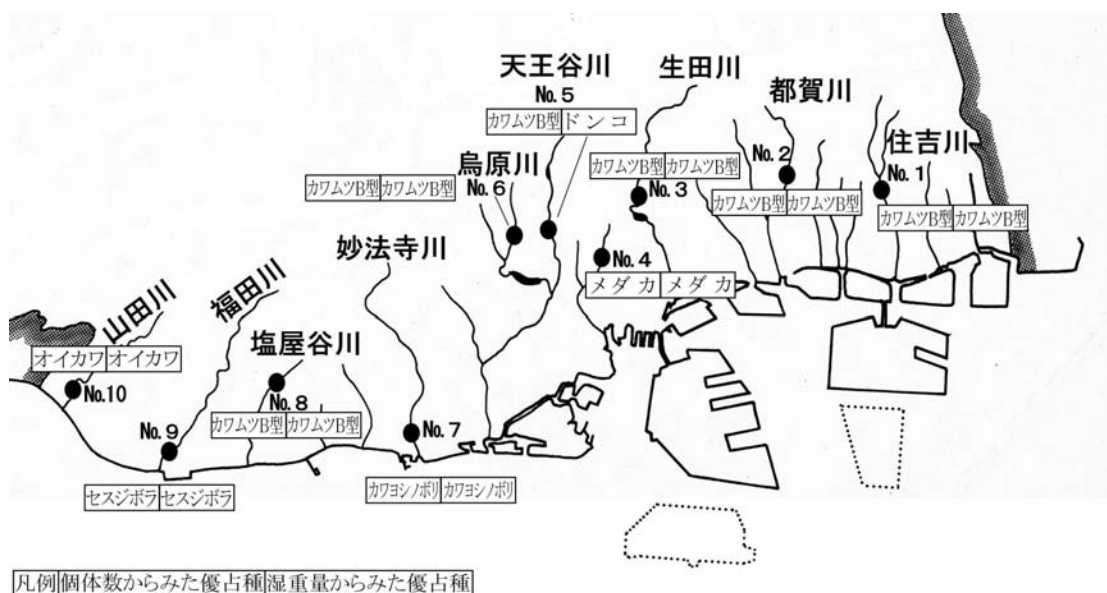


図 3-2-2 都市河川水域における魚類調査結果（平成14年度）

イ. 底生動物調査

- ・ 出現種類数は86種類であった。
- ・ 地点別に出現種類数をみると、最も出現種類数が少なかった地点はNo.4 宇治川・的射橋の6種類であり、最も出現種類数が多かった地点はNo.5 生田川・市ヶ原の33種類であった。
- ・ 稀少種としては、コシダカヒメモノアラガイ（環境庁レッドリスト³ 情報不足）、コエグリトビケラ属の一種及びカタツムリトビケラ（以上兵庫県 Cランク）の2種類が確認された。

¹ 汽水・淡水魚類レッドリスト（環境庁、平成11年2月）

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

³ 無脊椎動物レッドリスト（陸淡水産貝類）（環境庁、平成12年4月）

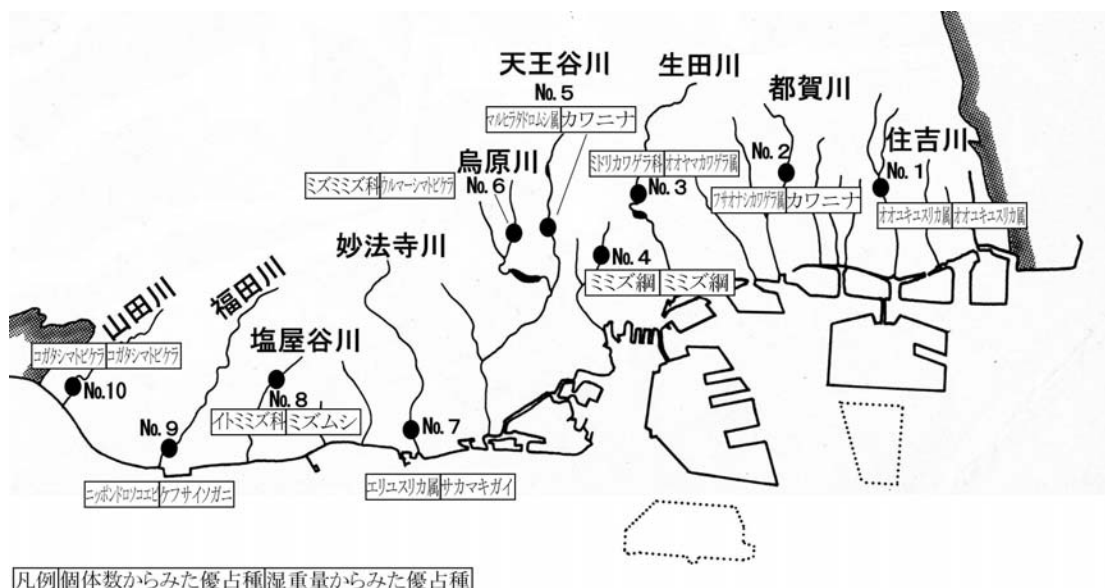


図 3-2-3 都市河川水域における底生動物調査結果（平成 14 年度）

ウ. 付着藻類調査

- ・ 出現種類数は 86 種類であった。
- ・ 各地点における優占種を表 3-2-2 に示す。

表 3-2-2 付着藻類調査結果（各地点における優占種）

地点番号	調査地点	付着藻類優占種
1	住吉川・白鶴堰堤	<i>Nitzschia dissipata</i> (ハリケイソウ)
2	都賀川・大土神社横	<i>Cocconeis placentula</i> (コバンケイソウ)
3	生田川・市ヶ原	<i>Achnanthes japonica</i> (マガリケイソウ)
4	宇治川・的射橋	<i>Achnanthes minutissima</i> (マガリケイソウ)
5	天王谷川・天王谷インター下流	<i>Gomphonema quadripunctatum</i> (クサビケイソウ)
6	烏原川・水源池上流	<i>Nitzschia frustulum v. perrusilla</i> (ハリケイソウ)
7	妙法寺川・村雨橋	<i>Nitzschia amphible</i> (ハリケイソウ)
8	塩屋谷川・第一下畑橋	<i>Achnanthes lanceolata</i> (マガリケイソウ)
9	福田川・川原橋	<i>Nitzschia frustulum</i> (ハリケイソウ)
10	山田川・亀ヶ坪橋	<i>Achnanthes minutissima</i> (マガリケイソウ)

③ 水生生物（底生生物、付着藻類）による水質評価

本調査においては、底生生物及び付着藻類の調査結果を総合的に判断することによって、調査地点ごとの水質評価を行った。

水質評価の方法は、調査結果を解析して得られた項目ごとに、評価された生物学的水質階級 (os、β m、α m、ps の 4 階級) に得点を与え、基本的に最高点を得た階級をその地点の生物学的水質階級とした（詳細な評価方法については、資料編 (V 章) を参照）。

生物学的水質階級と BOD の関係は、津田・松苗（生物による水質調査法 1974）によれば、表 3-2-3 のとおりである。

表 3-2-3 生物学的水質階級と BOD の関係

水質階級	水質の状態	BOD の目安
os (貧腐水性)	汚濁のないきれいな水	2. 5 mg/□以下
β m (β 中腐水性)	汚濁の影響を受けているもののきれいな水	2. 5 ~ 5 mg/□
α m (α 中腐水性)	汚れている水	5 ~ 10 mg/□
ps (強腐水性)	非常に汚れている水	10 mg/□以上

水生生物による北神河川の水質評価を表 3-2-4 及び図 3-2-4 に示す。

また、参考までに当該調査地点又は近接する地点での平成 14 年度の BOD 年平均值を図中に併記した。

表 3-2-4 調査地点ごとの生物学的な水質階級判定表

地点番号	調査地点	評価点				生物学的な水質階級判定結果
		os	β m	α m	ps	
1	住吉川・白鶴堰堤	2	3			os \sim β m
2	都賀川・大土神社横	2	3			os \sim β m
3	生田川・市ヶ原	5				os
4	宇治川・的射橋		4	1		β m
5	天王谷川・天王谷インター下流	2	3			os \sim β m
6	烏原川・水源池上流	2	3			os \sim β m
7	妙法寺川・村雨橋	1	2	1	1	os \sim α m
8	塩屋谷川・第一下畑橋	1	1	3		α m
9	福田川・川原橋		1	4		os \sim β m
10	山田川・亀ヶ坪橋	1	4			β m

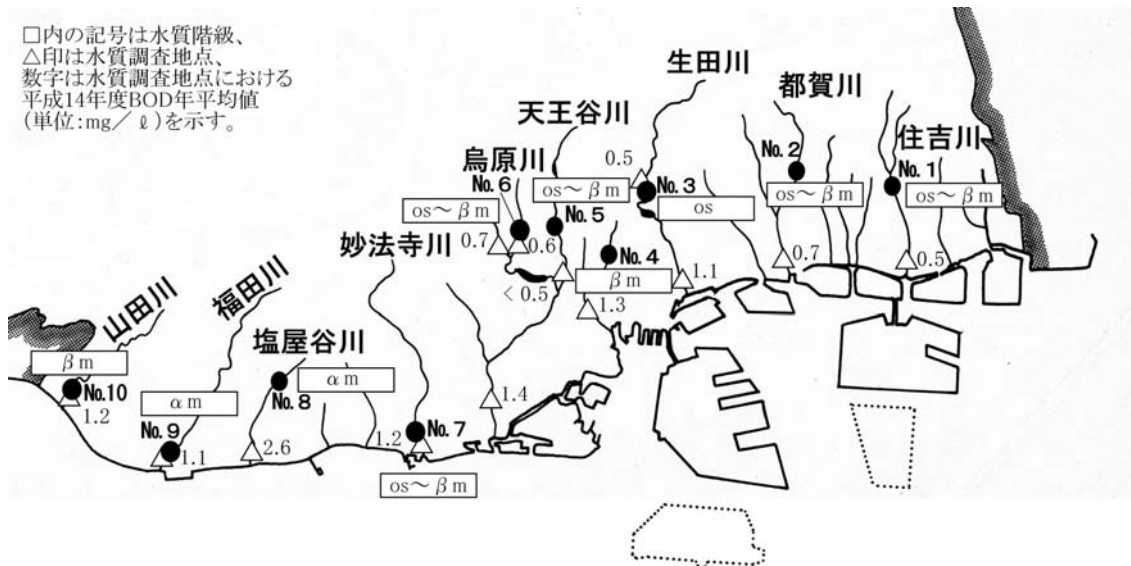


図 3-2-4 都市河川水域における水生生物による水質評価と BOD 年平均值(平成 14 年度)

平成 14 年度公共用水域水質測定結果における BOD 値からみた水質階級は、塩屋谷川で β 中腐水性 (β m) となっていたが、それ以外の調査地点では貧腐水性 (os) であり、生田川・市ヶ原 (No.3) では生物学的な水質階級の判定結果と一致していた。

しかし、水生生物調査による生物学的な水質階級判定結果は、BOD 値からみた水質階級に比べてやや水質階級が低い結果となっており、必ずしも水質階級の評価が一致していない。

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

(3) 海域の水生生物調査

① 調査年月日

- ア. 魚類及びメガロベントス 平成 14 年 11 月 14 日 (底曳網)、19 日～20 日 (建網)
- イ. マクロベントス 平成 14 年 5 月 9 日 (春季)、8 月 13 日 (夏季)、
11 月 29 日 (秋季)、平成 15 年 2 月 4 日 (冬季)
- ウ. 底質 (マクロベントスと同時に試料採取) 平成 14 年 11 月 29 日

② 調査地点と調査内容

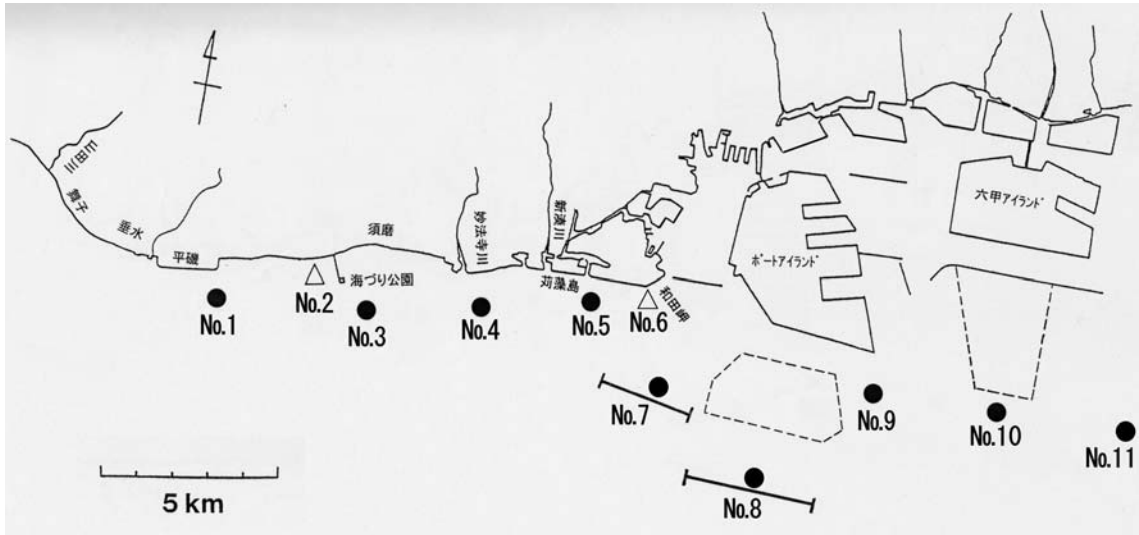


図 3-2-1 海域の水生生物調査地点

表 3-2-2 海域の水生生物調査の内容

No.	調査地点	調査項目	調査時期
1	垂水海域・塩屋沖合	マクロベントス・底質	11 月
2	須磨海域・海づり公園西	魚類・メガロベントス (建網)	11 月
3	須磨海域・沖合	マクロベントス	5,8,11,2 月
		底質	11 月
4	須磨海域・妙法寺河口南	マクロベントス・底質	11 月
5	菰藻島南・沖合	マクロベントス・底質	11 月
6	和田岬・和田岬灯台南	魚類・メガロベントス (建網)	11 月
7	兵庫～第一防波堤南・沖合	魚類・メガロベントス (底曳網)	11 月
		マクロベントス	5,8,11,2 月
		底質	11 月
8	ポートアイランド南・沖合(1)	魚類・メガロベントス (底曳網)	11 月
		マクロベントス	5,8,11,2 月
		底質	11 月
9	ポートアイランド南・沖合(2)	マクロベントス	5,8,11,2 月
		底質	11 月
10	六甲アイランド南・沖合	マクロベントス	5,8,11,2 月
		底質	11 月
11	第 4 工区南・沖合	マクロベントス	5,8,11,2 月
		底質	11 月

(注)

- ◆ メガロベントス：底曳網又は建網で採集されるイソギンチャク類、エビ類、シャコ類、ユムシ類、ナマコ類、カニ類、イカ類、貝類、ヒトデ類等の大型の底生生物をいう。
- ◆ マクロベントス：海底の表層泥を採泥器により採取し、1mm 目のふるいを用いて採集される、小型の底生生物をいう。なお、採泥面積は約 0.12m² (表層泥 3 回採取、春季 No.11 のみ約 0.10 m²) とした。
- ◆ 底質分析 : マクロベントス採取時に同時に採取した海底の表層泥について、ORP (酸化還元電位)、粒度組成、pH、強熱減量、COD、硫化物、含水率、全窒素、全リンの分析を行った。

③ 調査結果

ア. 魚類

- 底曳網による採取では 7 目 16 科 20 種が出現し、建網による採取では 5 目 13 科 19 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 7 において 14 種類、地点 8 において 13 種類が出現した。建網による採取では、地点 2 は 11 種類、地点 6 では 13 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 7、地点 8 ともマダイが第 1 優占種 (占有率地点 7 34.9%、地点 8 39.3%) となっていた。建網による採取では、地点 2 はメバル (占有率 29.6%)、地点 6 ではコノシロ (占有率 24.4%) が第 1 優占種であった。

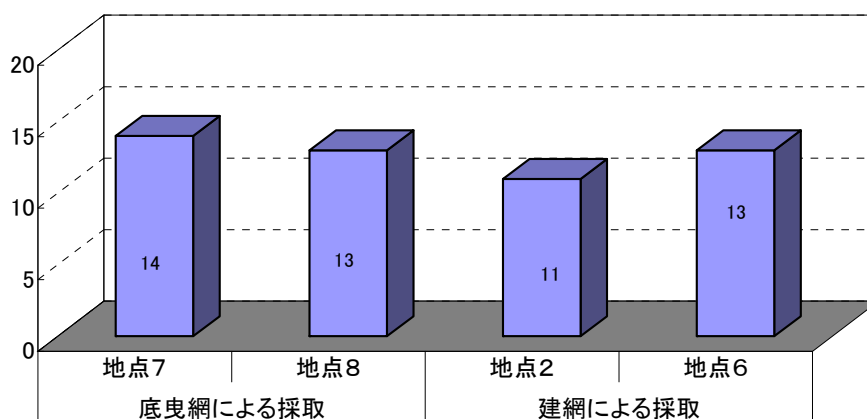


図 3-2-2 採取された魚類の地点別の種類数

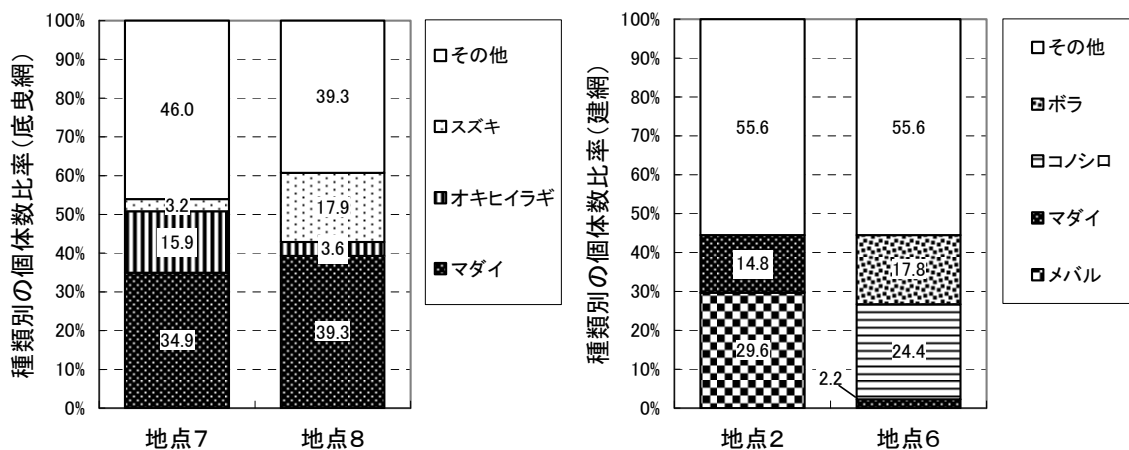


図 3-2-3 採取された魚類の種類別個体数比率

イ. メガロベントス

- 底曳網による採取では 8 綱 15 科 33 種が出現し、建網による採取では 5 綱 9 科 12 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 7 において 26 種類、地点 8 において 19 種類が出現した。建網による採取では地点 2 は 9 種類、地点 6 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7はオカメブンブク（占有率49.3%）、地点2ではジンドウイカ科（占有率41.6%）が第1優占種であった。建網による採取では、地点3はシマメノウフネガイ（占有率41.5%）、地点4ではマナマコ（占有率40.0%）であった。

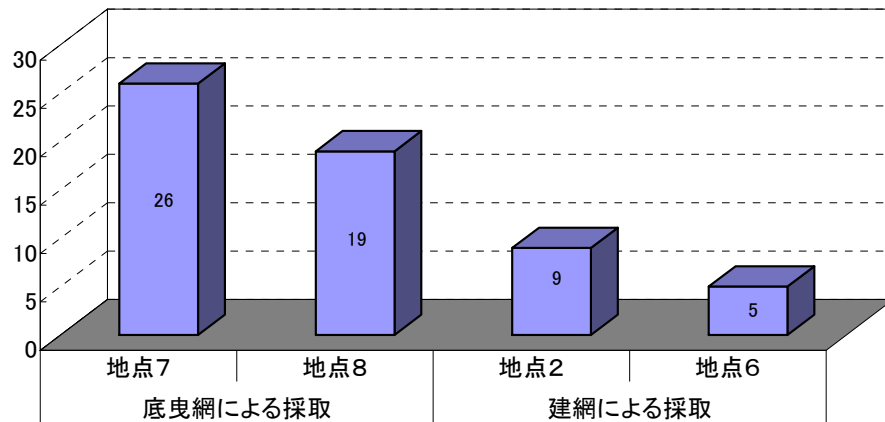


図 3-2-4 採取されたメガロベントスの地点別種類数

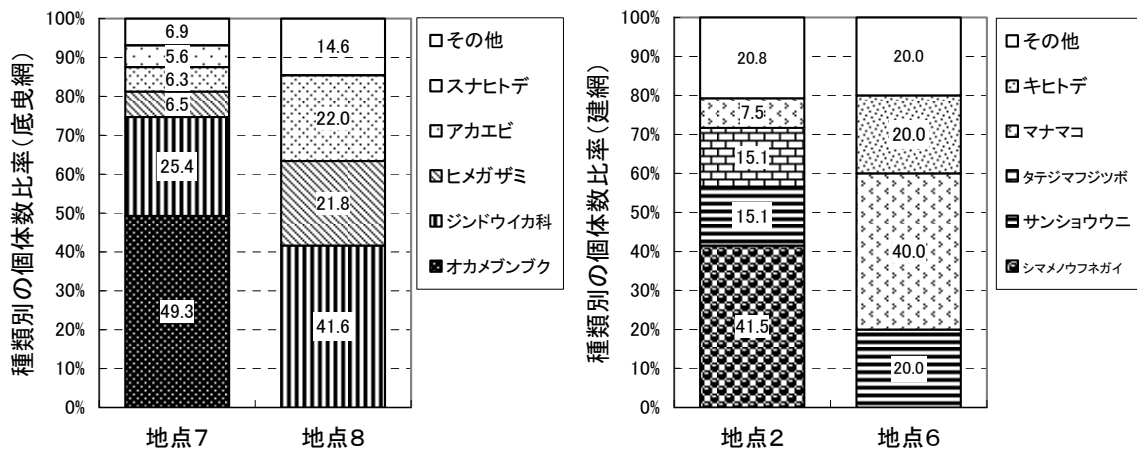


図 3-2-5 採取されたメガロベントスの種類別個体数比率

ウ. マクロベントス

- マクロベントスの出現種は春季 11 綱 52 科 74 種、夏季 13 綱 49 科 67 種（同時に採取された魚類 1 種）、秋季 10 綱 51 科 75 種、冬季 11 綱 48 科 70 種（同時に採取された魚類 1 種）であった。
- 四季に調査を行った地点について出現種類数をみると、地点3では26~51種類、地点7では15~25種類、地点8では6~20種類、地点9では11~18種類、地点10では6~12種類、地点11では2~9種類確認された。
 秋季のみ調査を行った地点について出現種類数をみると、地点1では14種類、地点4では28種類、地点5では11種類確認された。
- 出現個体数については、四季に調査を行った地点では、地点3では73~161個体、地点7では32~73個体、地点8では36~76個体、地点9では238~670個体、地点10では278~847個体、地点11では8~930個体であった。
 秋季のみ調査を行った地点では、地点1では17個体、地点4では68個体、地点5では31個体であった。

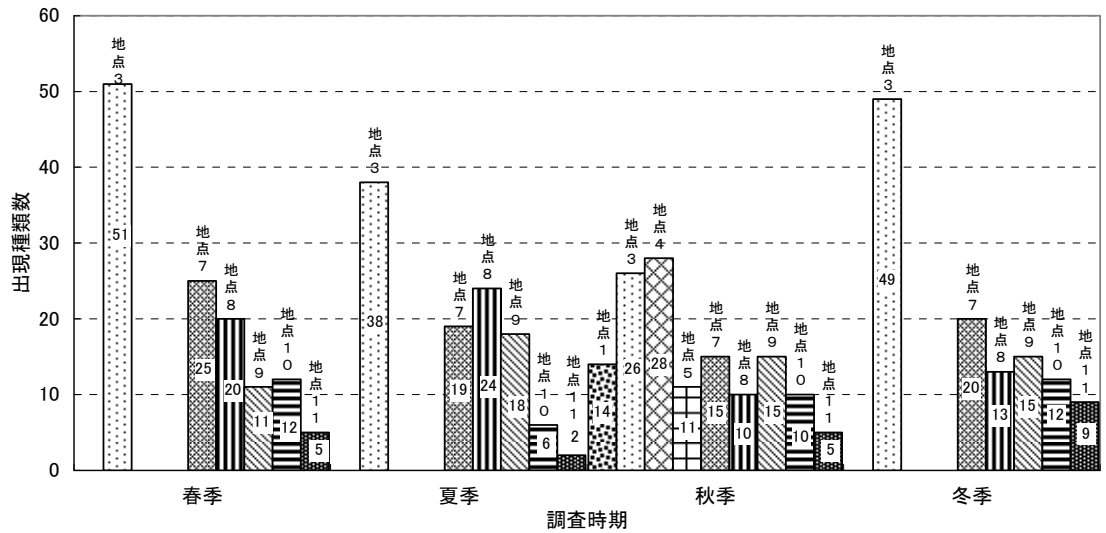


図 3-2-6 採取されたマクロベントスの地点別種類数

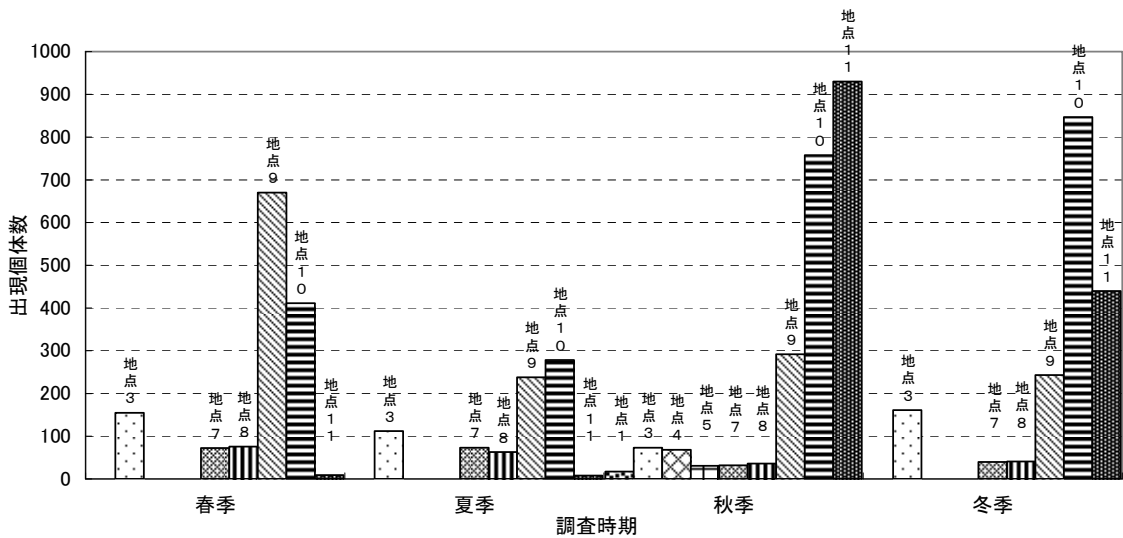


図 3-2-7 採取されたマクロベントスの地点別個体数

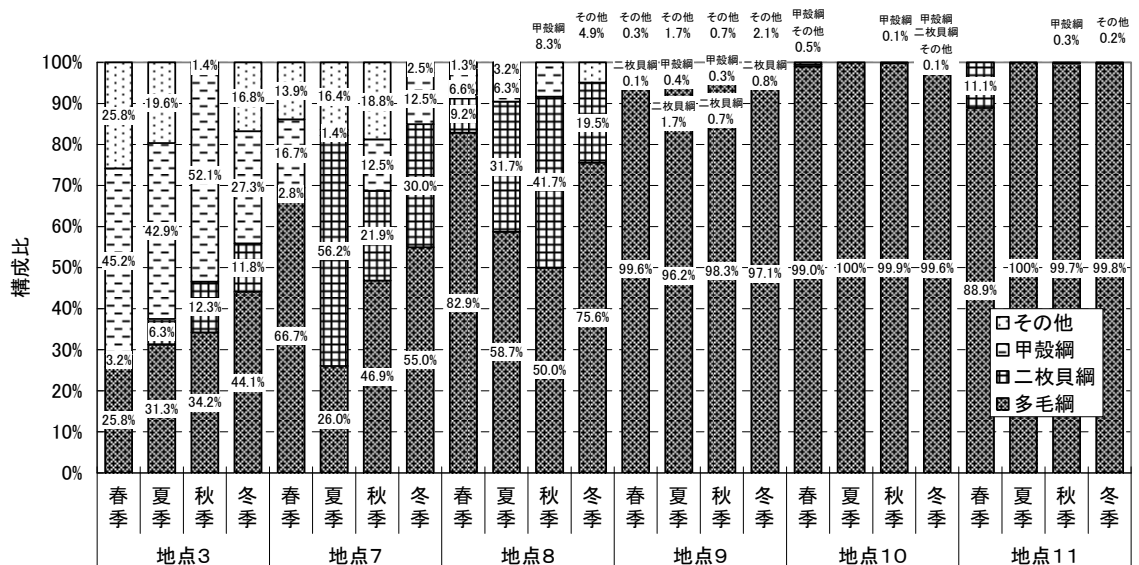


図 3-2-8 採取されたマクロベントスの綱別構成比 (四季調査地点のみ)

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	
			標準和名	占有率(%)	標準和名	占有率(%)
7	兵庫～第一防波堤沖合	底曳網	マダイ	34.9	オキヒイラギ	15.9
8	ポートアイランド南・沖合(1)	底曳網	マダイ	39.3	スズキ	17.9
2	須磨海域・海づり公園西	建網	メバル	29.6	マダイ	14.8
6	和田岬・和田岬灯台西	建網	コノシロ	24.4	ボラ	17.8

2 メガロベントス

地点 番号	調査地点名	採取方法	第1優占種		第2優占種	
			標準和名	占有率(%)	標準和名	占有率(%)
7	兵庫～第一防波堤沖合	底曳網	オカメブンプク	49.3	ジンドウイカ科	25.4
8	ポートアイランド南・沖合(1)	底曳網	ジンドウイカ科	41.6	アカエビ	22.0
2	須磨海域・海づり公園西	建網	シマメノウフネガイ	41.5	タテジマフジツボ サンショウウニ	15.1
6	和田岬・和田岬灯台西	建網	マナマコ	40.0	キヒトデ サンショウウニ	20.0

3 マクロベントス

地点 番号	調査地点名	調査時期	第1優占種		第2優占種	
			標準和名	占有率(%)	標準和名	占有率(%)
1	垂水海域・沖合	秋季	トウヨウシロガネゴカイ	17.6	ソコシラエビ	11.8
3	須磨海域・沖合	春季	サンパツソコエビ属	11.0	ドロココエビ カキクモヒトデ	7.1
		夏季	コブスガメ	12.5	フクロスガメ オカメブンプク	10.7
		秋季	ツノメエビ	43.8	キヌタレガイ	6.8
		冬季	ツノメエビ	14.3	スダレスピオ	9.9
4	須磨海域・妙法寺河口南	秋季	コブスガメ	26.4	エーレルシスピオ	16.2
5	苅藻島南・沖合	秋季	オカメブンプク	25.8	ブンプクヤドリ科	22.6
7	兵庫～第一防波堤南・沖合	春季	<i>Glycinde</i> sp.	13.9	コノハシロガネゴカイ	12.5
		夏季	シズクガイ	32.9	ブンプクヤドリ科	15.1
		秋季	ウロコガイ科	18.8	<i>Sigambra tentaculata</i>	12.5
		冬季	シズクガイ	20.0	<i>Sthenelais mitsuui</i>	15.0
8	ポートアイランド南・沖合(1)	春季	アシナガギボシイソメ	27.6	<i>Glycinde</i> sp.	11.8
		夏季	シズクガイ	30.2	<i>Glycinde</i> sp.	9.5
		秋季	シズクガイ	41.7	<i>Pseudopolydora</i> sp.	13.9
		冬季	<i>Pseudopolydora</i> sp. ヨツバネスピオB型	17.1	<i>Sthenelais mitsuui</i>	12.2
9	ポートアイランド南・沖合(2)	春季	ヨツバネスピオA型	84.8	アシナガギボシイソメ	5.4
		夏季	ヨツバネスピオA型	33.2	<i>Sigambra</i> sp.	20.2
		秋季	ヨツバネスピオA型	70.9	<i>Sigambra</i> sp.	15.8
		冬季	ヨツバネスピオA型	68.3	<i>Sigambra</i> sp.	11.9
10	六甲アイランド南・沖合	春季	ヨツバネスピオA型	86.6	<i>Sigambra</i> sp.	8.5
		夏季	ヨツバネスピオA型	77.7	アシナガギボシイソメ	14.0
		秋季	ヨツバネスピオA型	93.3	<i>Sigambra</i> sp.	4.4
		冬季	ヨツバネスピオA型	85.8	<i>Sigambra</i> sp.	7.3
11	第4工区南・沖合	春季	<i>Sigambra</i> sp.	44.4	ヨツバネスピオA型	22.2
		夏季	ヨツバネスピオA型	62.5	<i>Sigambra</i> sp.	37.5
		秋季	ヨツバネスピオA型	99.0	<i>Sigambra</i> sp.	0.4
		冬季	ヨツバネスピオA型	95.7	<i>Sigambra</i> sp.	1.8

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	
			標準和名	占有率(%)	標準和名	占有率(%)
7	兵庫～第一防波堤沖合	底曳網	マダイ	38.3	スズキ	28.3
8	ポートアイランド南・沖合(1)	底曳網	スズキ	70.8	マダイ	17.6
2	須磨海域・海づり公園西	建網	メバル	25.8	マダイ	17.6
6	和田岬・和田岬灯台西	建網	ボラ	44.7	コノシロ	28.1

2 メガロベントス

地点 番号	調査地点名	採取方法	第1優占種		第2優占種	
			標準和名	占有率(%)	標準和名	占有率(%)
7	兵庫～第一防波堤沖合	底曳網	マダコ	28.7	スナヒトデ	23.6
8	ポートアイランド南・沖合(1)	底曳網	マダコ	65.4	コウイカ	13.7
2	須磨海域・海づり公園西	建網	マナマコ	67.1	アカニシ	11.8
6	和田岬・和田岬灯台西	建網	マナマコ	82.5	イシガニ	9.7

3 マクロベントス

地点 番号	調査地点名	調査時期	第1優占種		第2優占種	
			標準和名	占有率(%)	標準和名	占有率(%)
1	垂水海域・沖合	秋季	トウヨウシロガネゴカイ	43.1	タマガイ亜科	13.8
3	須磨海域・沖合	春季	オカメブンブク	68.9	オキナガイ	11.0
		夏季	スナヒトデ	51.8	オカメブンブク	46.0
		秋季	ツノメエビ	62.3	ワカミルガイ	10.4
		冬季	ツノメエビ	21.3	イソギンチャク目	19.2
4	須磨海域・妙法寺河口南	秋季	<i>Listriolobus brevisrostris</i>	63.6	コブスガメ	12.5
5	苧藻島南・沖合	秋季	オカメブンブク	99.4	ブンブクヤドリ科	0.2
7	兵庫～第一防波堤南・沖合	春季	フタホシイシガニ	39.4	オウギゴカイ	19.7
		夏季	オカメブンブク	98.6	サビネミドリユムシ	0.5
		秋季	オカメブンブク	97.3	<i>Listriolobus brevisrostris</i>	1.2
		冬季	オカメブンブク	87.8	ヒメガザミ	7.8
8	ポートアイランド南・沖合(1)	春季	<i>Chaetozone</i> sp.	33.1	アシナガギボシイソメ	25.2
		夏季	チワラスボ	69.1	シズクガイ	8.1
		秋季	シズクガイ	83.9	カドソコシラエビ	3.6
		冬季	<i>Sthenolepis</i> sp.	33.8	シズクガイ	26.2
9	ポートアイランド南・沖合(2)	春季	ヨツバネスピオA型	93.7	アシナガギボシイソメ	3.8
		夏季	ムラサキハナギンチャク	84.8	リネウス科	4.7
		秋季	ヨツバネスピオA型	89.6	ハナギンチャク科	3.5
		冬季	ヨツバネスピオA型	92.8	<i>Glycinde</i> sp.	2.3
10	六甲アイランド南・沖合	春季	ヨツバネスピオA型	87.2	オウギゴカイ	7.7
		夏季	ヨツバネスピオA型	84.8	アシナガギボシイソメ	12.7
		秋季	ヨツバネスピオA型	91.7	サルエビ	5.5
		冬季	ヨツバネスピオA型	93.9	スジハゼ	1.6
11	第4工区南・沖合	春季	オウギゴカイ シズクガイ	50.0		
		夏季	ヨツバネスピオA型	100.0	<i>Sigambra</i> sp.	0.0
		秋季	ヨツバネスピオA型	95.5	ヒメガザミ	4.2
		冬季	ヨツバネスピオA型	96.7	<i>Sigambra</i> sp.	2.0

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

(2) 調査地点の概要

① 須磨海水浴場

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

平成 14 年度の遊泳期間中の利用者数は約 138 万 6 千人であった。

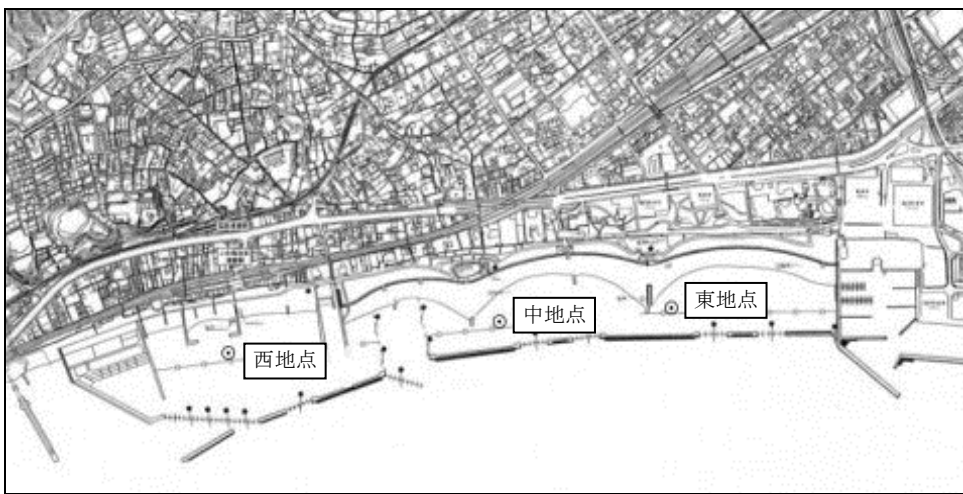


図 3-3-1 須磨海水浴場

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 14 年度は改修工事のため、海水浴場の開設が中止された。



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、須磨海水浴場において調査を行った。

平成14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又は水質A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。

表3-3-1 平成14年度海水浴場水質調査結果

海水浴場名	調査時期	ふん便性大腸菌群数 (個/100ℓ)	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	2.9	1以上	可 水質B
	遊泳期間中	2	無	2.6	1以上	可 水質B

(調査地点) 須磨海水浴場 3地点

(調査日) 遊泳期間前、遊泳期間中とも2日間、1日につき2回(午前・午後)

表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/100ℓ)	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/100ℓ)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。

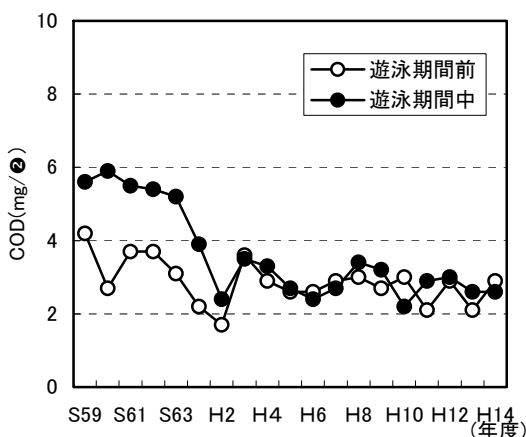


図3-3-3 CODの経年変化
(須磨海水浴場)

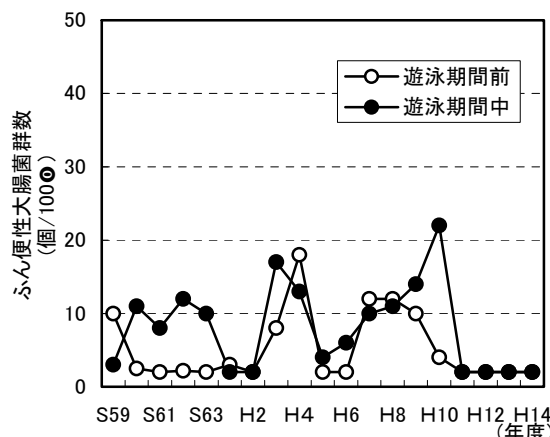


図3-3-4 ふん便性大腸菌群数の経年変化
(須磨海水浴場)

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るが身近に自然と触れ合える貴重な場所として多くの市民に親しまれている。また、その溪流は本市を流れる多くの河川の源流であり、住吉川、生田川、布引水源池上流などは「市民の水辺」として水遊び等のレクリエーションに広く利用されている。

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

このため、本市では、昭和47年より溪流の水質について実態調査を行うとともに、山上の主な施設と「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。

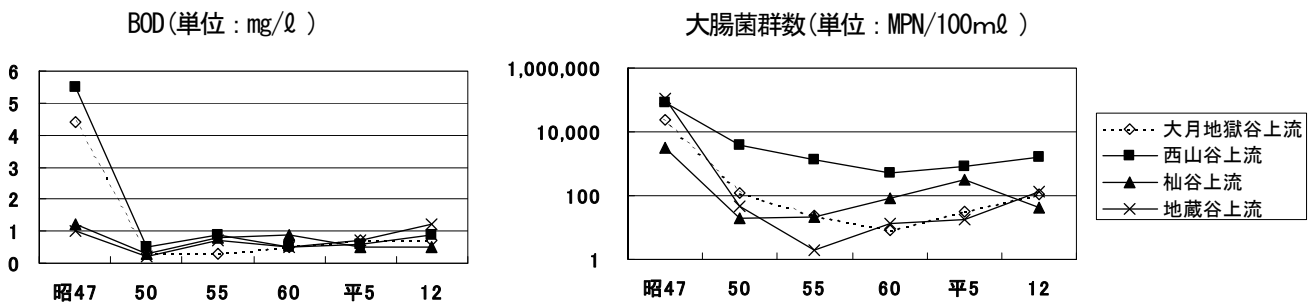


図3-4-1 代表的な溪流における水質の経年変化

(2) 調査内容とその結果

平成14年度は、10溪流19地点(図3-4-2)で調査を行った。

①調査期間：平成14年7月3日～8月2日

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

平成14年度の調査の結果、六甲山溪流の水質を環境基準と比較すると、BODは全地点でA類型を、大腸菌群数は一部の地点を除いてA類型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「環境省の『水生生物による水質の調査法』に基づく水生生物調査」の指標生物による水環境の総合判定においては、1地点で「少しきたくない水(Ⅱ)」と判定されたが、他の18地点では「きれいな水(Ⅰ)」と判定された。

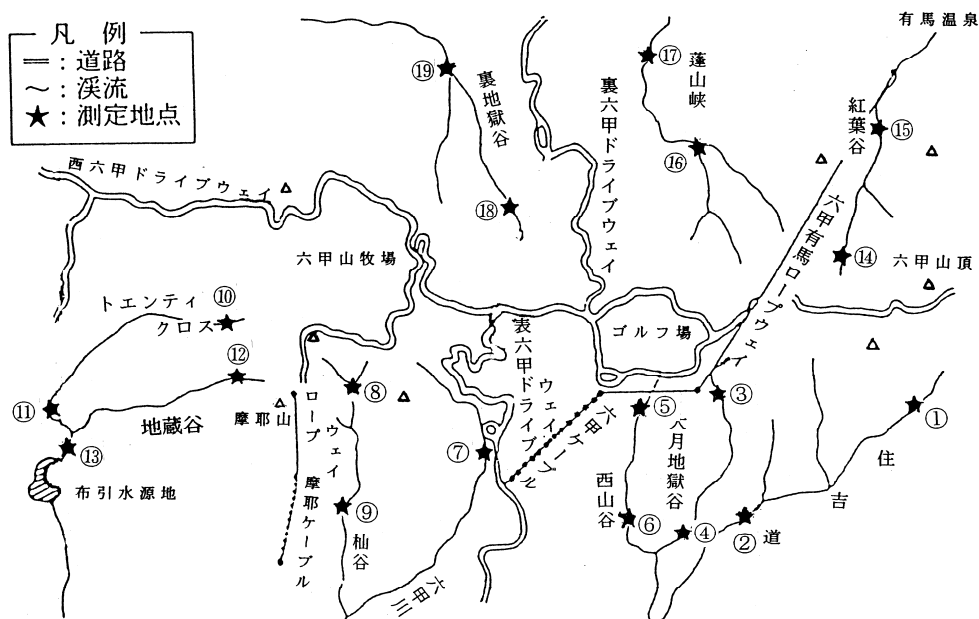


図3-4-2 六甲山溪流調査地点

5. ゴルフ場農薬の水質調査

(1) ゴルフ場農薬の指導指針

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

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

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

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

(2) ゴルフ場排水の水質調査結果

①調査概要

ア. 調査時期	ゴルフ場の農薬使用量の多い春季、秋季の年2回 (春季：平成14年5月、秋季：平成14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45農薬成分

②調査結果

調査結果（検出された農薬成分のみ）を表3-5-1に示す。

ア. 春季は、11種類（殺虫剤3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、環境省（当時環境庁）が定めた暫定指導指針値を達成していた。また、本市が設定した神戸市ゴルフ場農薬指導指針値A（環境省の暫定指導指針値の1/10）については、ピリダフェンチオンについて1地点で指導指針値Aを超過した。その他の地点では指導指針値Aを達成していた。

イ. 秋季は、8種類（殺虫剤1種類、殺菌剤6種類、除草剤1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、環境省が定めた暫定指導指針値及び本市が設定した指導指針値Aを達成していた。

表 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
殺虫剤	ダイアジノン	0.005	5%(1 ゴルフ場)	5%(1 検体)	0.0007	約 1/7
	ピリダフェンチオン	0.002	5%(1 ゴルフ場)	9%(2 検体)	0.0029	約 3/2
	フェニトロチオン	0.003	5%(1 ゴルフ場)	5%(1 検体)	0.0012	約 1/3
殺菌剤	アゾキシストロビン	0.5	5%(1 ゴルフ場)	5%(1 検体)	0.0009	約 1/556
	イソプロチオラン	0.04	16%(3 ゴルフ場)	18%(4 検体)	0.015	約 1/3
	トルクロホスメチル	0.08	5%(1 ゴルフ場)	5%(1 検体)	0.0009	約 1/89
	フルトラニル	0.2	21%(4 ゴルフ場)	23%(5 検体)	0.0089	約 1/23
	ベンシクロン	0.04	37%(7 ゴルフ場)	32%(7 検体)	0.0032	約 1/13
除草剤	アシュラム	0.2	5%(1 ゴルフ場)	5%(1 検体)	0.0012	約 1/167
	シデュロン	0.3	5%(1 ゴルフ場)	5%(1 検体)	0.0007	約 1/429
	ハロスフロンメチル	0.03	5%(1 ゴルフ場)	5%(1 検体)	0.0012	1/25

< 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	ピリダフェンチオン	0.002	5%(1 ゴルフ場)	9%(2 検体)	0.0006	約 1/3
殺菌剤	アゾキシストロビン	0.5	11%(2 ゴルフ場)	9%(2 検体)	0.0011	約 1/454
	イソプロチオラン	0.04	16%(3 ゴルフ場)	14%(3 検体)	0.0016	1/25
	フルトラニル	0.2	16%(3 ゴルフ場)	18%(4 検体)	0.0033	約 1/61
	ベンシクロン	0.04	5%(1 ゴルフ場)	5%(1 検体)	0.0006	約 1/67
	メタラキシル	0.05	11%(2 ゴルフ場)	14%(3 検体)	0.0011	約 1/46
	メプロニル	0.1	5%(1 ゴルフ場)	5%(1 検体)	0.0007	約 1/143
除草剤	ハロスフロンメチル	0.03	21%(4 ゴルフ場)	23%(5 検体)	0.0068	約 1/4

(注) 上の表に記載していない種類の農薬成分は検出されなかった。

(3) 公共用水域(河川、湖沼)における農薬調査結果

①調査概要

- ア. 調査時期 ゴルフ場の農薬使用量の多い春季、秋季の年2回
(春季:平成14年5月、秋季:平成14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省（当時環境庁）の「公共用水域等における農薬の水質評価指針」に定められている60農薬成分。

②調査結果

春季、秋季とも、すべての地点において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」に基づき、ゴルフ場事業者から報告された農薬使用量の経年変化は、表 3-5-3 及び図 3-5-1 のとおりである。平成14年の農薬使用量を平成13年と比較すると、1ゴルフ場あたり、18ホールあたりの使用量については、除草剤は増加がみられたが、殺菌剤、殺虫剤は、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 (H14/H13)	
			H 9	H 1 0	H 1 1	H 1 2	H 1 3	H 1 4		
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	725	624	460	487	409	370		
		殺虫剤	1672	1060	706	871	409	323		
		除草剤	468	413	412	345	318	341		
		その他	6	13	10	17	37	30		
		計	2871	2110	1588	1720	1173	1064		90.7%
	成 分 量	殺菌剤	287	246	191	215	198	160		
		殺虫剤	278	230	195	220	180	119		
		除草剤	214	186	169	141	138	102		
		計	779	662	555	576	516	381		73.8%
		18ホール当たり の平均農薬使用量 (単位：kg*)	製 剤 量	殺菌剤	567	505	372	394		338
殺虫剤	1308	857		571	704	319	259			
除草剤	366	334		333	279	267	284			
その他	4	10		8	14	36	27			
計	2245	1706		1284	1391	961	885	92.1%		
成 分 量	殺菌剤	225	199	155	173	158	135			
	殺虫剤	219	186	158	178	139	92			
	除草剤	167	150	137	114	114	85			
	計	611	535	450	465	411	312		75.9%	

* 液体状の農薬については、便宜上、1ℓ=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。

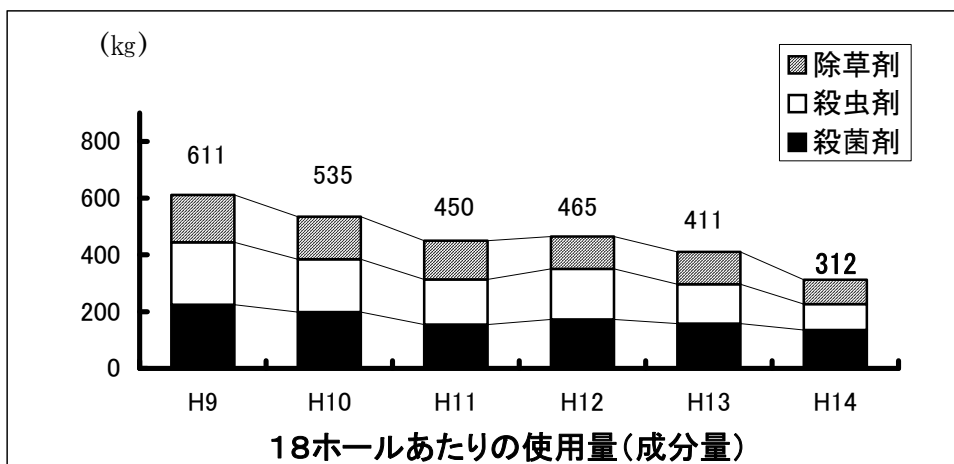
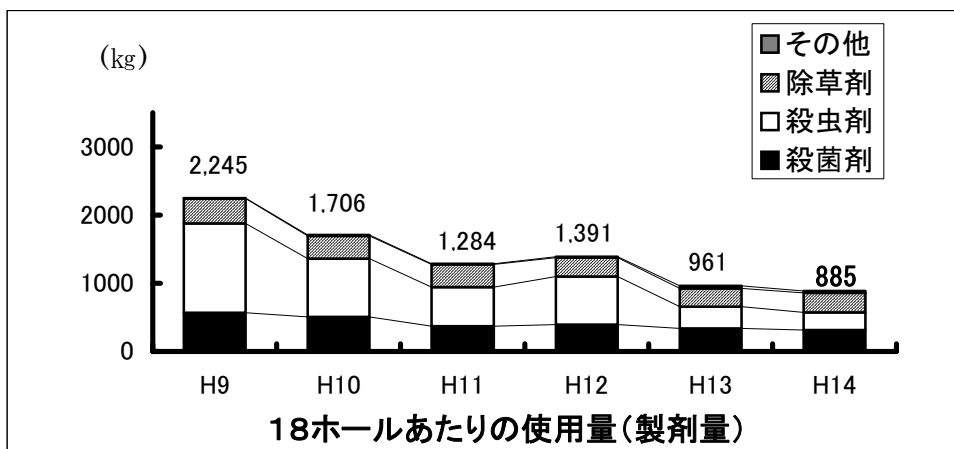
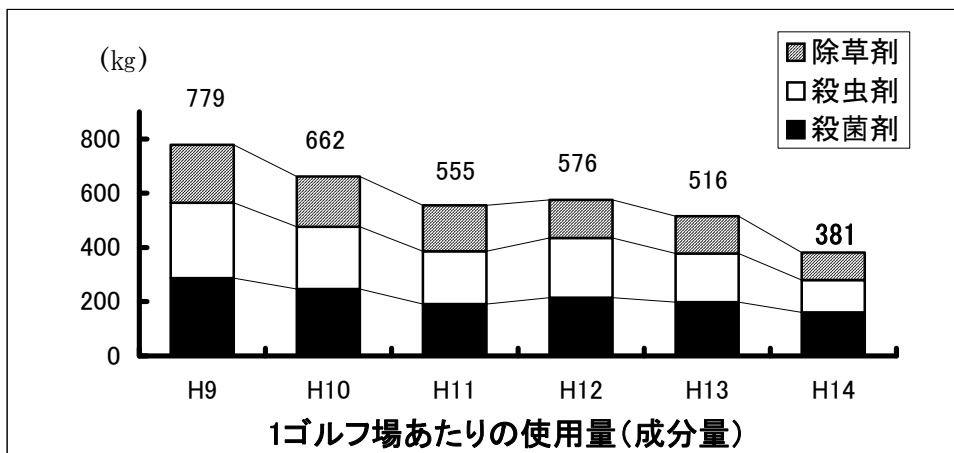
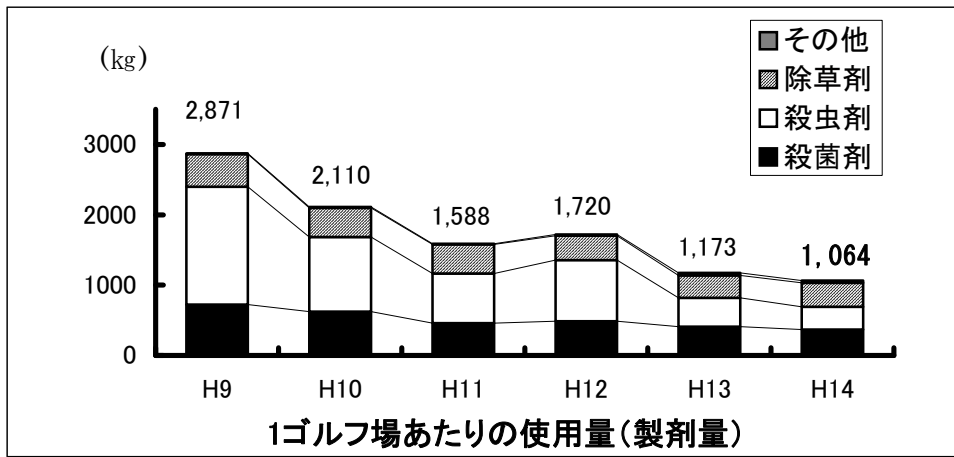


図 3-5-1 農薬使用量の経年変化

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 11 地点、湖沼 1 地点、海域 4 地点、地下水 4 地点、土壌 46 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環境基準(150pg-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 pg-TEQ/ℓ	底質 pg-TEQ/g
河川	明石川・藤原橋	0.70	0.47
	明石川・上水源取水口	0.61	0.44
	伊川・水道橋	0.43	0.39
	伊川・二越橋	0.17	0.28
	福田川・福田橋	0.23	0.87
	志染川・坂本橋	0.12	0.56
	烏原川・水源池上流	0.066	0.25
	布引水源池・水源池上流	0.067	0.25
	都賀川・昌平橋	0.12	0.83
	新湊川・南所橋	0.11	0.44
	印籠川・西区岩岡町	0.37	0.33
湖沼	千苧水源池・取水塔前	0.10	14
海域	兵庫運河	0.23	83
	神戸港・中央	0.16	20
	六甲 I 南・沖合 (2)	0.11	21
	舞子漁港	0.10	0.27
地下水	東灘区御影塚町	0.086	—
	中央区日暮通	0.077	—
	兵庫区水室町	0.065	—
	長田区梅ヶ香町	0.26	—

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 (1000pg-TEQ/g) を下回っていた。

表3-6-2 土壌中のダイオキシン類調査結果

調査地点	所在地	[単位：pg-TEQ/g]
深江南町公園	東灘区深江南町 1-1	1.2
鶴甲公園	灘区鶴甲 3-4	0.024
南町公園	灘区大石南町 2-7	0.0019
勝岡山公園	灘区篠原伯母野山 1-1	0.0023
高羽公園	灘区高羽町 4-5	0.0018
せいとく公園	灘区備後町 1-3	0.0011
上野通公園	灘区上野通 8-6	0.00013
王子公園	灘区王子 2-3	0.18
灘丸山公園	灘区五毛	0.0099
東遊園地	中央区加納町 6-4	0.20
CAT パーク	中央区港島 9	0.060
港島児童公園	中央区港島中町 3	0.094
なぎさ公園	中央区脇浜海岸通 1-2	0.14
吾妻公園	中央区吾妻通 4-1	0.051
北野町東公園	中央区北野町 2-9	0.16
諏訪山公園	中央区諏訪山町 2	0.26
花隈公園	中央区花隈町 1	0.013
東川崎公園	中央区東川崎町 1-5	0.038
ひよどり台公園	北区ひよどり台 3-8	0.077
しあわせの村	北区山田町下谷上	0.0022
三つ谷公園	北区星和台 6-5	0.037
君影町西公園	北区君影町 1-2	0.045
若草町西公園	須磨区若草町 2	0.0043
滝が谷公園	須磨区神の谷 3-12	0.39
西落合公園	須磨区西落合 6	0.17
竜が台東公園	須磨区竜が台 1-11	0.072
武蔵谷公園	須磨区南落合 3-11	0.00020
北須磨公園	須磨区友が丘 7	0.0070
多井畑南公園	須磨区多井畑南 2	0.13
高倉台公園	須磨区高倉台 3-6	0.0085
潮見台公園	須磨区潮見台 4-4	0.36
須磨浦公園	須磨区一ノ谷 5-3	1.6
高尾台公園	須磨区高尾台 2	1.6
下中島公園	須磨区中島町 1-1	0.00036
平田公園	須磨区平田町 4-1	1.2
奥畑公園	垂水区名谷町奥畑	0.048
前田公園	垂水区本多聞 2-19	0.0016
狩口台西公園	垂水区狩口台 6-11	0.086
舞子台南公園	垂水区舞子台 1-2	0.097
田井中央市民公園	西区神出町田井	0.034
井吹台東公園	西区井吹台東 6	0.028
井吹台西公園	西区井吹台西町 5	0.050
大東公園	西区水谷 1-7	0.014
東田井公園	西区池上 2-14	0.0028
小寺市民公園	西区伊川谷町小寺	0.15
学園東町中公園	西区学園東町 5-1	0.0097

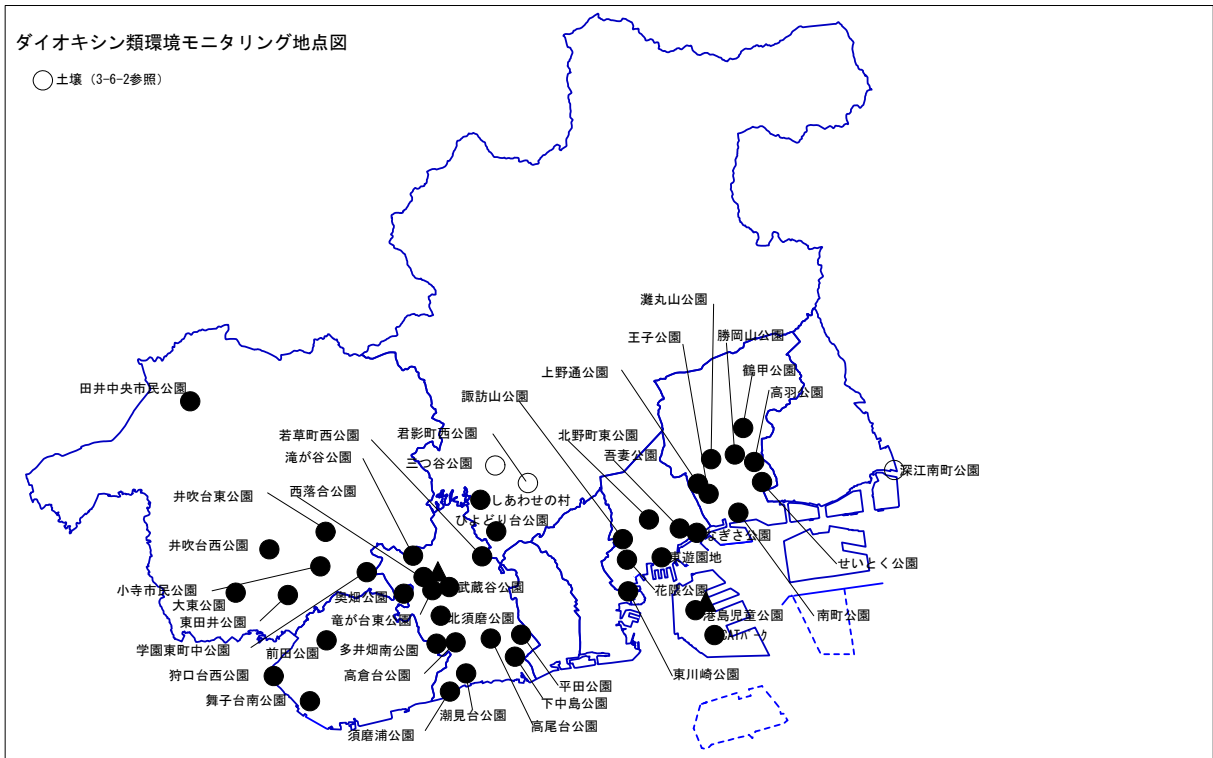
ダイオキシン類環境モニタリング地点図

● 水質・底質調査地点 (表3-6-1参照)



ダイオキシン類環境モニタリング地点図

○ 土壌 (3-6-2参照)



7. 環境ホルモン（内分泌攪乱化学物質）調査

(1) 調査の概要

『環境ホルモン（内分泌攪乱化学物質）』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 14 年度は、河川 4 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 15 年 2 月

(3) 調査地点

表3-7-1 環境ホルモン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	東部都市河川	住吉川	住吉川橋	1	水質
	西部都市河川	福田川	福田橋	2	
	明石川水系	明石川	上水道取水口	3	
	加古川水系	志染川	坂本橋	4	
海域	大阪湾(1)	六甲アイランド南	沖合(3)	5	水質 底質
	大阪湾(2)	第一防波堤南	沖合	6	
	大阪湾(5)	垂水海域	垂水漁港	7	

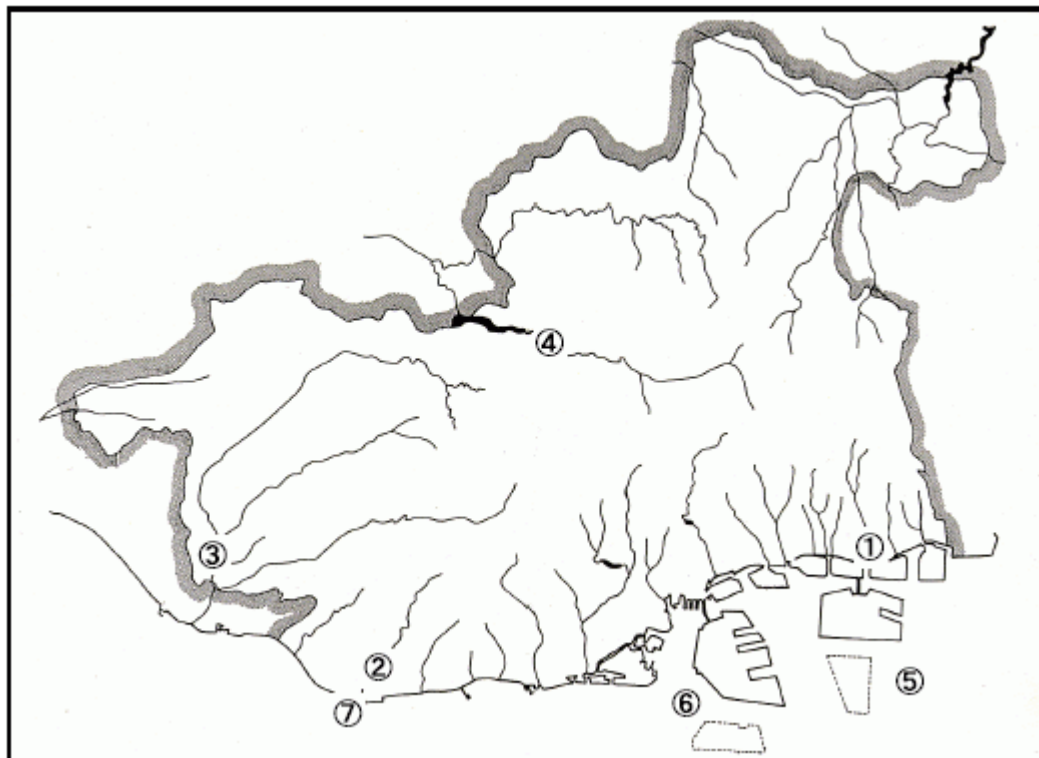


図3-7-1 環境ホルモン調査地点

(4) 調査項目

「環境ホルモン戦略計画 SPEED'98（2000 年 11 月版）」において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、水質 8 項目(表 3-7-2 の項目 No.1~8)、底質（海域のみ） 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 環境ホルモン調査項目

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、河川においてビスフェノールAが、海域においてビスフェノールA及びフタル酸ジ-2-エチルヘキシルが検出された。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 環境ホルモン調査結果（水質）

調査対象項目	検出下限値 ($\mu\text{g/l}$)	調査結果 ($\mu\text{g/l}$)							(参考) 環境省 全国一斉調査 検出濃度範囲
		河川				海域			
		住吉川 住吉川橋	福田川 福田橋	明石川 上水道 取水口	志染川 坂本橋	大阪湾(1) 六甲IL南 沖合(3)	大阪湾(2) 第一防波堤 南沖合	大阪湾(5) 垂水漁港	
ノニルフェノール	0.1	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~13
フタル酸ジ-2-エチルヘキシル	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	0.7	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~16
ビスフェノールA	0.01	ND	0.01	ND	ND	0.02	ND	ND	ND~1.7
ベンゾフェノン	0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~0.17
トリブチルスズ	0.001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~0.09
トリフェニルスズ	0.001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~0.006

ND：検出されないもの

表3-7-4 環境ホルモン調査結果（底質）

調査対象項目	検出下限値 ($\mu\text{g/kg}$)	調査結果 ($\mu\text{g/kg}$)			(参考) 環境省全国一斉 調査検出濃度範囲
		海域			
		大阪湾(1) 六甲IL南 沖合(3)	大阪湾(2) 第一防波堤 南沖合	大阪湾(5) 垂水漁港	
トリブチルスズ	0.1	29	21	10	ND~300
トリフェニルスズ	0.1	1.6	4.6	0.1	ND~18

ND：検出されないもの

資料編

IV 水質測定計画に基づく調査結果

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	海洋観測指針（気象庁編）に掲げる方法	m		0. 1	0. 1 >
	流量	原則として水質調査方法（昭和 46 年環水管第 30 号）又は日本工業規格 K0094 の 8.4 に定める方法	m ³ /s	2	0. 0 1	0. 0 1 >
	全水深		m		0. 1	0. 1 >
生活環境項目	pH	規格 12.1 に定める方法	—	* 1	—	—
	DO	規格 32 に定める方法	mg/{	2	0. 5	0. 5 >
	BOD	規格 21 に定める方法	mg/{	2	0. 5	0. 5 >
	COD	規格 17 に定める方法	mg/{	2	0. 5	0. 5 >
	SS	告示付表 8 に掲げる方法	mg/{	2	1	1 >
	大腸菌群数	告示別表 2 備考に掲げる方法	MPN/100y	2	2. 0 × 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 （海域にあっては規格 45.4 に定める方法）	mg/{	2	0. 0 4	0. 0 4 >
	全燐（T-P）	規格 46.3 に定める方法	mg/{	2	0. 0 0 3	0. 0 0 3 >
	n-ヘキサン抽出物質	河川・湖沼にあっては規格 24 に定める方法 海域にあっては付表 9 に掲げる方法	mg/{	2	0. 5	0. 5 >
健康項目	カドミウム	規格 55 に定める方法	mg/{	2	0. 0 0 1	0. 0 0 1 >
	全シアン	規格 38.1.2 及び 38.2 に定める方法又は規格 38.1.2 及び 38.3 に定める方法	mg/{	2	0. 1	0. 1 >
	鉛	規格 54 に定める方法	mg/{	2	0. 0 0 1	0. 0 0 1 >
	六価クロム	規格 65.2 に定める方法	mg/{	2	0. 0 0 5	0. 0 0 5 >
	砒素	規格 61.2 又は 61.3 に定める方法	mg/{	2	0. 0 0 1	0. 0 0 1 >
	総水銀	告示付表 1 に掲げる方法	mg/{	2	0. 0 0 0 5	0. 0 0 0 5 >
	アルキル水銀	告示付表 2 に掲げる方法	mg/{	2	0. 0 0 0 5	0. 0 0 0 5 >
	PCB	告示付表 3 に掲げる方法	mg/{	2	0. 0 0 0 5	0. 0 0 0 5 >
	ジクロロメタン	日本工業規格 K0125 の 5.1、5.2 又は 5.3.2 に定める方法	mg/{	2	0. 0 0 2	0. 0 0 2 >
	四塩化炭素	日本工業規格 K0125 の 5.1、5.2、5.3.1、5.4.1 又は 5.5 に定める方法	mg/{	2	0. 0 0 0 2	0. 0 0 0 2 >
	1,2-ジクロロエタン	日本工業規格 K0125 の 5.1、5.2、5.3.1 又は 5.3.2 に定める方法	mg/{	2	0. 0 0 0 4	0. 0 0 0 4 >

分析項目	分析方法	単位	有効桁	定量下限値	定量下限値未満の表記	
健康項目	1,1-ジクロロエチレン	日本工業規格K0125の5.1、5.2又は5.3.2に定める方法	mg/{	2	0.002	0.002>
	シス-1,2-ジクロロエチレン	日本工業規格K0125の5.1、5.2又は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に定める方法又は告示付表6に掲げる方法	mg/{	2	0.1	0.1>
	ほう素	規格47.1若しくは47.3に定める方法又は告示付表7に掲げる方法	mg/{	2	0.02	0.02>
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	硝酸性窒素にあつては規格43.2.1、43.2.3又は43.2.5に定める方法、亜硝酸性窒素にあつては規格43.1に定める方法	mg/{	2	0.05	0.05>
要監視項目	クロロホルム	日本工業規格K0125の5.1、5.2又は5.3.1に定める方法	mg/{	2	0.006	0.006>
	トランス-1,2-ジクロロエチレン	日本工業規格K0125の5.1、5.2又は5.3.1に定める方法	mg/{	2	0.004	0.004>
	1,2-ジクロロプロパン	日本工業規格K0125の5.1、5.2又は5.3.1に定める方法	mg/{	2	0.006	0.006>
	p-ジクロロベンゼン	日本工業規格K0125の5.1、5.2又は5.3.1に定める方法	mg/{	2	0.03	0.03>
	イソキサチオン	通達付表1の第1又は第2に掲げる方法	mg/{	2	0.0008	0.0008>
	ダイアジノン	通達付表1の第1又は第2に掲げる方法	mg/{	2	0.0005	0.0005>
	フェニトロチオン	通達付表1の第1又は第2に掲げる方法	mg/{	2	0.0003	0.0003>
	イソプロチオラン	通達付表1の第1又は第2に掲げる方法	mg/{	2	0.004	0.004>
	オキシシン銅	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 ^ジ エチルヘキシル	通達付表 3 の第 1 又は第 2 に掲げる方法	mg/{	2	0. 0 0 6	0. 0 0 6 >
	ニッケル	規格 59. 3 に定める方法又は通達付表 4 若しくは通達付表 5 に掲げる方法	mg/{	2	0. 0 0 1	0. 0 0 1 >
	モリブデン	規格 68. 2 に定める方法又は通達付表 4 若しくは通達付表 5 に掲げる方法	mg/{	2	0. 0 0 7	0. 0 0 7 >
	アンチモン	規格 62. 2 に定める方法又は通達付表 6 に掲げる方法	mg/{	2	0. 0 0 0 2	0. 0 0 0 2 >
トリハロメタン生成能	特定水道利水障害の防止のための水道水源水域の水質の保全に関する特別措置法施行規則の規定に基づく特定排水基準に係る検定方法（平成 7 年 6 月 16 日環境庁告示第 30 号）	mg/{	2	クロロホルム、プロモジクロロメタン、ジ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	海洋観測指針（気象庁編）に定める方法	‰	* 1	—	—
	アンモニア性窒素	規格 42 に定める方法	mg/{	2	0. 0 1	0. 0 1 >
	亜硝酸性窒素	規格 43. 1 に定める方法	mg/{	2	0. 0 0 5	0. 0 0 5 >
	硝酸性窒素	規格 43. 2. 1、43. 2. 3 又は 43. 2. 5 に定める方法	mg/{	2	0. 0 5	0. 0 5 >
	磷酸性磷	規格 46. 1 に定める方法	mg/{	2	0. 0 1	0. 0 1 >
	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 に掲げる方法	個/m{	2	0. 5	0. 5 >
	導電率	規格 13 に定める方法	μ S/cm	2	1	1 >
	溶解性 COD	メンブランフィルター（0. 45 μ m）ろ過の後、規格 17 に掲げる方法	mg/{	2	0. 5	0. 5 >
	クロロフィル a	海洋観測指針（気象庁編）に定める方法又は上水試験方法 20. 2 に定める方法	mg/m ³	2	0. 1	0. 1 >
	プランクトン	海洋観測指針（気象庁編）に定める方法	—	—	—	—
	濁度	省令表中の 46 に掲げる方法	度	2	1	1 >
ATU-BOD	規格 21 に定める方法	mg/{	2	0. 5	0. 5 >	

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

* 1 有効桁は、小数点第 1 位まで。

BOD 75%水質値 (mg/l)																																					
No.	河川名	地点名	環境基準 類型	S46	S47	S48	S49	S50	S51	S52	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60	S61	S62	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14		
1	武庫川	亀治橋	B	-	-	-	-	2.3	2.3	2.7	2.2	1.6	1.9	2.1	2.2	2.6	3.1	4.4	3.0	6.3	3.1	2.5	2.5	3.4	1.8	1.9	4.3	2.9	2.1	1.3	1.5	2.0	1.5	1.3	1.6		
2	武庫川	大岩橋	B	-	2.9	2.8	2.3	1.4	2.0	2.2	2.7	1.7	2.6	2.5	2.1	3.8	3.3	3.2	2.1	3.4	3.9	6.6	1.9	1.6	1.6	3.3	2.1	2.3	1.8	1.3	1.5	2.4	1.6	1.3	1.3		
4	有馬川	長尾佐橋	-	-	5.8	4.3	4.1	3.0	4.0	4.4	5.8	4.5	4.6	3.9	3.5	5.6	4.6	3.1	3.3	4.1	4.0	3.2	1.4	1.2	1.2	0.8	1.2	0.9	1.1	0.8	0.7	0.7	0.5	0.5	0.5		
5	有馬川	沖代橋	-	-	-	-	2.1	1.4	1.8	1.4	1.6	1.0	1.7	1.7	1.9	1.7	1.9	2.1	1.9	1.3	1.7	1.4	1.1	1.0	0.8	0.9	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-		
6	有馬川	月見橋	-	-	3.1	2.6	2.6	1.6	2.2	2.7	2.4	2.4	2.2	2.1	2.1	1.8	2.3	2.0	1.9	1.5	2.2	1.6	1.5	1.4	1.2	1.4	1.7	1.9	1.5	1.0	1.1	1.1	1.1	1.2	1.1		
7	有野川	岡場橋	-	-	2.1	4.0	2.5	6.3	9.4	6.2	2.9	5.3	4.4	5.2	5.2	5.7	5.3	5.7	5.2	1.3	1.9	1.3	1.5	2.1	1.8	1.7	1.7	0.9	0.6	0.6	0.5	0.6	0.5	0.5	>		
8	有野川	昭和橋	-	-	3.6	2.0	2.8	1.4	1.8	4.5	1.7	1.6	2.0	2.4	1.8	1.6	2.0	1.4	1.7	1.4	1.1	1.1	1.3	0.9	0.9	0.8	1.2	-	-	-	-	-	-	-	-		
9	有野川	流末	-	-	-	-	2.2	5.0	7.0	3.1	2.4	3.0	2.7	3.4	2.6	2.9	1.9	2.5	1.5	1.6	1.6	1.3	1.8	1.3	1.5	1.8	1.8	1.8	1.5	1.1	1.2	1.0	1.0	0.9	0.9		
10	八多川	才谷橋	-	-	2.6	2.4	2.6	1.8	2.8	3.1	2.3	1.9	2.7	2.1	2.2	2.4	2.6	2.6	2.2	2.5	2.1	2.1	2.3	2.1	1.9	1.8	2.0	2.4	2.3	2.2	1.8	2.0	1.6	1.9	1.3		
11	長尾川	大江橋	-	-	4.6	-	2.9	2.2	3.7	4.8	3.5	2.9	3.8	4.2	2.6	3.6	4.4	3.5	5.1	5.2	3.4	4.3	3.3	4.8	3.5	2.7	4.0	4.5	6.1	4.5	4.3	6.6	4.3	3.1	1.9		
補1	有野川	有馬橋	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.8	4.6	5.8	2.1	3.3	1.3	1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
補9	武庫川	本流	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.5	3.5	6.3	2.5	3.4	2.2	1.9	5.6	4.0	2.4	1.7	2.5	2.1	-	-		
12	大沢川	万歳橋	-	-	1.8	3.0	1.8	2.7	2.8	2.5	2.0	1.9	2.8	1.7	1.8	2.1	2.3	1.9	1.7	1.5	1.6	1.9	2.3	2.3	1.9	2.0	1.9	2.0	1.6	1.4	1.4	1.3	0.8	1.1	1.1		
13	淡河川	開通橋	-	-	3.2	1.9	2.2	1.1	1.3	1.2	1.1	1.0	0.6	0.7	0.6	0.6	1.0	0.8	0.8	0.6	0.7	0.8	0.5	0.8	1.0	0.9	1.1	0.9	1.1	1.1	0.8	0.7	0.8	0.7	0.6	0.6	
14	淡河川	万代橋	-	-	1.1	2.8	1.8	2.5	3.3	2.0	1.2	1.3	1.4	1.3	1.2	1.4	1.6	1.0	1.4	1.2	1.0	1.0	1.1	1.1	1.3	0.9	1.3	1.3	1.6	1.2	1.2	1.0	1.0	1.3	0.9	0.9	
15	志染川	大滝橋	B	-	-	12	8.8	8.5	13	17	12	10	9.2	8.6	11	9.9	7.9	6.3	7.3	8.9	3.6	2.7	1.5	2.0	1.8	1.3	1.4	1.0	1.0	0.8	0.6	0.8	0.8	0.9	0.7	0.7	
16	志染川	坂本橋	B	-	-	-	-	5.6	3.6	4.8	3.1	4.4	5.2	5.5	4.6	4.9	5.3	3.1	3.5	3.7	1.3	1.6	1.3	1.0	1.0	1.0	1.2	1.1	1.5	1.0	1.0	0.9	1.1	1.2	1.1	1.1	
17	箕谷川	小橋	-	-	-	-	-	-	-	37	27	23	23	26	25	19	13	13	13	18	6.9	4.1	3.7	4.4	3.5	2.3	2.8	1.9	3.5	2.7	1.1	1.9	1.3	1.9	1.3	1.2	1.1
補3	大池川	出合橋	-	-	-	-	-	-	-	-	53	21	15	12	19	21	31	20	23	26	20	22	17	20	9.6	4.1	1.3	3.6	2.9	-	-	-	-	-	-	-	-
補4	志染川	最上流	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8	0.5	0.5	0.5	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
18	明石川	藤原橋	B	-	-	2.4	2.0	2.3	2.1	3.3	2.0	1.6	2.8	2.5	2.3	2.3	2.9	3.8	3.4	2.5	1.7	3.0	2.1	2.0	1.5	1.3	1.6	1.9	2.1	1.4	1.4	1.4	1.2	1.5	1.6	1.6	
19	明石川	玉津大橋	B	-	-	2.0	2.0	1.2	1.8	1.9	1.5	2.0	1.6	1.8	1.5	1.5	1.6	1.6	1.8	1.5	1.5	1.5	1.4	1.0	1.2	1.4	2.1	1.7	1.7	1.4	1.4	1.2	1.3	1.3	1.1	1.1	
20	明石川	上水源取水口	B	6.7	4.8	2.4	2.2	1.8	2.0	2.8	1.6	2.1	2.3	1.7	1.9	1.4	1.1	1.3	1.6	1.0	1.2	1.2	1.5	1.5	1.2	1.4	2.0	1.5	1.6	1.4	1.3	1.2	1.2	1.1	1.2	1.2	
21	木津川	流末	-	-	2.6	1.4	1.3	1.3	1.4	1.9	0.9	1.1	1.1	1.2	1.0	1.1	2.1	2.0	1.4	0.9	1.2	0.8	1.2	1.5	1.9	1.7	1.6	1.9	1.6	1.2	1.5	1.2	1.2	1.5	1.2	1.2	
22	木見川	流末	-	-	2.0	1.4	1.8	1.4	1.1	1.0	0.7	0.9	0.9	0.9	1.0	0.9	1.4	2.0	2.1	1.5	1.5	1.2	1.4	1.7	1.5	1.3	1.3	1.4	1.4	1.3	0.9	0.5	1.0	1.0	1.0	1.0	
23	榎谷川	流末	-	-	3.4	2.1	1.7	1.7	1.8	1.9	1.9	1.7	1.8	1.9	1.7	1.2	1.3	1.1	1.2	1.0	1.2	0.8	0.9	0.8	1.6	1.4	1.0	0.9	1.3	1.1	1.8	1.4	1.3	0.9	1.0	1.1	1.0
24	天上川	流末	-	-	13	8.8	7.3	7.6	11	7.6	13	14	12	12	6.5	4.2	3.2	2.6	2.4	2.5	3.3	2.5	2.1	1.7	1.5	1.6	3.8	1.7	2.2	1.7	1.6	1.3	1.7	1.4	1.4	1.4	
25	伊川	水道橋	C	-	-	3.0	3.5	4.3	3.4	3.5	4.7	3.6	2.9	3.4	2.7	2.5	2.4	3.0	2.9	2.7	2.8	2.5	1.4	1.8	2.1	1.7	3.0	3.2	2.1	2.1	2.0	1.8	1.9	2.3	2.0	2.0	
26	伊川	白水橋	C	-	-	6.4	5.4	4.6	5.6	6.8	3.5	2.8	2.1	2.9	6.3	3.8	3.2	7.9	3.4	1.2	7.5	4.8	4.2	7.1	3.4	1.6	1.8	2.0	2.3	2.0	1.6	1.6	1.8	-	-	-	
27	伊川	二越橋	C	12	18	14	6.3	5.1	11	18	14	12	8.2	8.1	9.9	9.7	11	16	10	15	7.2	4.5	4.9	3.3	2.4	2.2	3.5	3.6	2.4	2.5	1.8	2.6	2.0	1.4	1.9	1.9	
補5	明石川	平野橋	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.7	1.5	1.7	1.0	1.9	2.5	2.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
補6	明石川	旧水源	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.6	2.8	4.7	3.5	4.6	5.0	5.8	9.2	8.4	6.9	9.2	8.7	7.6	7.3	2.9	1.9	1.9	3.4	2.1	1.7	0.9	1.6	
補8	伊川	上脇橋	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.2	1.6	2.1	2.0	2.8	1.5	1.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
28	鱒川	西区岩岡町	-	-	2.4	3.2	1.2	1.9	2.2	1.7	1.4	1.6	1.7	1.6	2.0	1.6	1.4	0.9	1.6	1.9	1.4	1.2	1.8	1.4	1.6	1.5	1.9	1.8	1.0	1.3	1.2	1.3	1.6	0.7	0.7	0.7	
29	印籠川	西区岩岡町	-	-	1.8	2.3	1.5	2.5	2.0	2.7	1.2	0.7	0.9	1.0	4.2	3.0	2.0	1.9	5.4	5.0	2.4	2.9	2.7	2.8	5.7	2.6	3.9	2.8	2.4	2.0	4.1	3.1	3	2.5	2.5		
30	婁々寺川	琴田橋	-	101	53	35	15	7.1	6.8	4.3	5.4	6.6	4.3	4.7	2.5	5.2	4.0	1.8	2.2	1.5	1.9	2.8	2.1	2.9	1.9	2.9	1.7	3.6	1.1	1.1	1.4	1.0	1.6	1.6	1.7	1.7	
31	天上川	天上川橋	-	-	110	29	19	9.8	6.8	4.9	3.9	3.1	3.4	3.3	3.1	2.0	1.4	1.2	1.8	6.2	2.3	2.6	2.0	1.7	1.7	1.6	1.7	2.0	2.1	1.3	1.1	1.1	1.3	1.6	1.9	1.9	
32	住吉川	住吉川橋	-	-	2.2	2.3	1.6	1.3	1.1	0.9	0.8	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.7	0.6	0.6	0.5	0.6	0.9	0.5	0.6	0.5
33	天神川	辰巳下橋	-	-	68	68	34	11	16	8.6	7.0	3.8	3.5	3.9	3.0	3.1	4.8	3.2	3.6	3.5	4.5	3.6	3.0	3.8	5.1	4.3	4.5	1.7	1.3	1.4	2.1	1.7	3.1	3.0	0.5	1.6	
34	石屋川	石屋川橋	-	-	31	24	25	12	7.3	3.3	4.0	3.1	2.3	3.2	2.0	1.8	1.8	2.1	1.8	1.9	1.4	1.8	1.3	1.3	1.3	1.3	2.4	2.1	2.1	1.7	1.2	1.4	1.6	1.7	0.9	0.9	
35	高羽川	玉利橋	-	-	91	50	59	14	12	9.2	6.0	6.7	4.2	8.6	4.9	6.8	5.7	6.4	7.6	5.4	8.6	5.6	4.6	5.7	3.8	5.7	3.4	2.8	1.3	1.8	1.2	1.5	2.0	3.4	3.6	3.6	
36	都賀川	昌平橋	-	-	43	31	30	5.5	6.9	3.9	4.2	3.4	4.2	1.8	1.7	2.2	1.8	1.9	1.7	1.6	1.4	1.2	1.2	1.3	1.2	1.0	1.5	1.2	1.1	0.8	0.6	0.6	0.5	0.7	0.6	0.6	
37	西郷川	流末	-	-	42	21	27	8.1	7.5	7.3	5.3	6.4	4.1	4.1	2.2	3.2	2.8	2.9	2.6	2.2	3.1	2.7	1.7	2.7	1.6	1.3	1.4	1.8	2.6	2.0	1.5	0.8	1.8	1.4	1.6	1.6	
38	生田川	小野柄橋	-	-	41	47	9.8	4.8	4.1	6.9	1.8																										

BOD 年平均値 (mg/ℓ)																																				
No	河川名	地点名	環境基準 類型	S46	S47	S48	S49	S50	S51	S52	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60	S61	S62	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	
1	武庫川	亀治橋	B	-	-	-	-	1.9	2.0	2.4	2.2	1.4	1.8	2.0	2.0	2.1	2.4	5.6	2.8	4.4	3.2	2.3	3.5	3.8	2.2	2.7	5.2	3.2	2.5	1.2	1.2	1.7	1.2	1.2	1.3	
2	武庫川	大岩橋	B	-	2.7	2.4	2.2	1.1	1.7	1.9	2.3	1.7	2.0	2.2	2.9	3.7	2.5	2.7	1.7	2.7	3.0	4.8	1.6	1.5	2.2	2.5	2.9	2.4	2.1	1.3	1.2	1.8	1.5	1.1	1.3	
4	有馬川	長尾佐橋	-	5.4	3.9	4.2	2.5	3.5	4.1	4.5	3.6	3.6	3.3	3.4	3.8	3.3	2.5	2.6	3.2	2.9	2.7	1.4	1.0	1.2	0.8	0.9	0.9	0.7	0.7	0.7	0.5	0.5	0.5	0.5		
5	有馬川	沖代橋	-	-	1.7	1.7	1.4	1.5	1.3	1.3	0.9	1.3	1.4	1.4	1.3	1.6	1.7	1.6	1.3	1.3	1.3	0.9	0.9	0.8	0.8	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-		
6	有馬川	月見橋	-	2.9	2.5	2.6	1.4	2.0	2.3	1.9	1.8	1.8	1.9	1.7	1.5	1.8	1.5	1.5	1.3	1.8	1.6	1.2	1.3	1.1	1.1	1.2	1.6	1.4	1.0	1.0	1.0	0.9	1.0	0.8		
7	有野川	岡場橋	-	-	2.2	3.7	2.1	3.9	6.8	5.2	2.7	4.4	3.8	4.4	4.1	4.6	4.1	4.6	3.6	1.2	1.7	1.1	1.3	1.5	1.2	1.4	1.5	0.9	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5		
8	有野川	昭和橋	-	3.1	1.9	3.1	1.3	2.1	3.7	1.8	1.4	1.8	2.1	1.5	1.4	1.8	1.4	1.6	1.2	1.1	0.9	1.0	1.0	0.8	0.8	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-		
9	有野川	流末	-	-	-	-	2.2	3.1	4.4	2.2	2.7	2.6	2.6	2.4	2.5	2.5	1.6	2.0	1.6	1.5	1.5	1.4	1.6	1.2	1.2	1.6	1.6	1.5	1.2	1.1	1.1	1.2	0.9	0.8		
10	八多川	才谷橋	-	2.9	2.2	2.6	1.4	2.2	2.5	2.2	1.8	1.8	2.0	2.1	2.0	2.1	1.9	2.1	1.9	1.9	1.9	1.9	1.8	1.7	1.7	2.2	2.2	1.9	1.9	1.8	1.6	1.6	1.2	1.2		
11	長尾川	大江橋	-	4.3	2.7	2.8	2.1	2.9	3.8	3.1	2.7	3.0	3.7	2.6	3.4	3.3	3.2	4.1	4.3	3.0	3.5	2.8	3.4	2.9	2.5	3.2	5.1	5.5	3.7	4.3	5.5	3.7	2.5	1.7		
補1	有野川	有馬橋	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.0	3.9	4.8	2.4	3.3	1.2	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
補9	武庫川	本流	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.6	2.5	5.1	5.7	3.3	2.2	2.0	4.0	3.1	2.0	1.6	1.8	2.0	-	-	
12	大沢川	万歳橋	-	-	1.6	2.8	1.5	2.3	2.5	2.0	1.7	1.8	2.7	1.7	1.6	1.8	1.9	1.5	1.5	1.4	1.5	1.6	2.0	2.0	1.7	1.9	1.8	1.7	1.3	1.2	1.1	1.1	0.9	0.9		
13	淡河川	開通橋	-	3.8	1.9	1.7	0.9	1.0	1.1	1.0	0.8	0.6	0.7	0.6	0.6	0.8	0.7	0.5	0.7	0.6	0.7	0.6	0.8	0.9	0.7	1.0	0.9	1.0	0.9	0.7	0.6	0.7	0.6	0.6		
14	淡河川	万代橋	-	7.4	2.9	1.9	2.2	3.7	1.6	1.1	1.1	1.0	1.1	1.0	1.1	1.4	0.9	1.6	1.0	0.9	0.9	0.9	1.0	1.1	0.8	1.2	1.2	1.4	0.9	1.0	0.8	0.8	1.0	0.8		
15	志染川	大滝橋	B	-	12	10	12	8.1	12	12	10	7.8	7.0	7.0	9.1	7.9	7.6	8.0	5.9	7.7	3.0	2.5	1.7	1.7	1.4	1.0	1.1	0.9	0.8	0.7	0.6	0.6	0.7	0.8	0.6	
16	志染川	坂本橋	B	-	-	-	-	4.4	3.5	3.6	2.4	3.6	4.6	3.9	3.7	3.3	3.9	2.3	3.0	2.9	1.1	1.3	1.0	0.9	0.8	0.9	1.1	1.0	1.1	0.8	0.9	1.0	0.8	0.9	1.0	0.8
17	箕谷川	小橋	-	-	-	-	-	-	-	31	25	21	19	19	21	16	13	16	12	16	6.2	3.5	2.8	3.4	3.7	2.0	2.6	2.3	2.8	1.8	1.5	1.5	1.1	1.7	1.0	
補3	大池川	出合橋	-	-	-	-	-	-	-	-	42	15	13	11	15	17	22	17	18	19	15	18	17	17	10	3.3	1.5	3.8	2.0	-	-	-	-	-	-	
補4	志染川	最上流	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-		
18	明石川	藤原橋	B	-	-	1.9	1.7	1.9	1.8	2.4	1.8	1.5	2.1	2.0	2.0	2.1	2.0	2.6	2.5	1.9	1.3	2.6	1.8	1.6	1.4	1.3	1.2	1.6	1.7	1.4	1.2	1.3	1.1	1.2	1.4	
19	明石川	玉津大橋	B	-	2.2	1.9	1.1	1.5	2.0	1.2	1.8	1.7	1.5	1.4	1.6	1.3	1.4	1.4	1.6	1.3	1.4	1.3	1.2	1.2	1.2	1.6	1.6	1.5	1.3	1.6	1.1	1.2	1.2	1.1		
20	明石川	上水源取水口	B	5.2	4.7	1.9	1.8	1.7	1.7	2.1	1.5	1.5	1.8	1.5	1.6	1.2	1.0	1.2	1.3	1.0	0.9	1.1	1.2	1.3	1.0	1.1	1.7	1.3	1.4	1.1	1.2	1.0	1.1	1.0	1.0	
21	木津川	流末	-	-	1.9	1.5	2.6	1.2	1.4	1.4	0.8	1.0	1.1	1.0	0.9	0.8	1.6	1.5	1.2	0.8	1.9	0.9	1.0	1.3	1.4	1.2	1.4	1.5	1.4	1.2	1.4	1.1	1.1	0.9		
22	木見川	流末	-	-	1.9	1.3	1.3	1.2	1.1	1.0	0.7	1.3	0.7	0.8	0.8	1.0	1.1	1.6	1.6	1.2	1.3	1.1	1.3	1.3	1.5	0.9	1.5	1.3	1.1	1.1	1.0	0.8	0.6	0.9		
23	樞谷川	流末	-	-	3.3	1.8	1.3	1.3	1.5	1.6	1.7	1.3	1.1	1.1	0.9	0.9	0.8	0.9	0.8	0.7	0.8	1.2	1.2	0.8	0.8	1.0	0.9	1.5	1.2	1.0	0.9	0.9	0.9	0.9		
24	天上川	流末	-	-	8.7	8.7	5.6	6.7	7.5	6.6	9.6	12	10	9.9	6.2	3.5	2.7	2.1	1.9	1.9	2.3	2.2	2.3	1.6	1.4	1.6	3.2	2.0	2.6	1.4	1.4	1.4	1.4	1.9		
25	伊川	水道橋	C	-	-	3.2	3.4	5.3	2.9	4.0	6.0	3.0	2.8	2.9	2.3	2.7	2.0	2.7	3.1	2.0	2.1	2.2	1.3	1.5	1.9	1.7	2.1	2.6	1.9	2.2	2.8	1.6	1.5	1.9	1.5	
26	伊川	白水橋	C	-	6.2	5.2	6.3	4.0	6.0	2.6	2.1	2.3	2.4	5.5	3.2	2.9	6.9	6.9	6.5	5.2	6.3	5.1	4.5	4.6	1.6	1.6	1.6	2.1	2.2	1.6	1.4	1.6	-	-		
27	伊川	二越橋	C	10	14	10	5.4	4.4	8.9	13	11	8.5	7.0	7.1	9.2	7.7	8.8	12	7.9	9.1	5.6	4.3	4.4	2.5	2.4	2.0	2.4	2.9	2.3	2.3	1.6	2.4	1.8	1.5	1.6	
補5	明石川	平野橋	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.6	1.4	1.5	1.0	1.6	1.9	1.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
補6	明石川	旧水源	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.9	2.5	3.2	3.0	4.1	4.4	5.0	7.2	6.7	5.4	7.8	7.6	5.3	5.5	3.2	1.8	2.6	2.6	2.5	1.9	0.8	1.7	
補8	伊川	上藤橋	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.1	1.5	1.8	1.9	2.3	1.4	1.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
28	豊川	西区岩岡町	-	-	2.0	2.4	0.9	1.5	1.7	1.5	1.3	1.7	1.5	1.3	1.8	1.6	1.2	1.3	1.5	1.9	1.4	1.3	1.4	1.9	1.8	1.4	1.7	1.5	1.1	1.1	1.2	1.2	1.5	0.9		
29	印籠川	西区岩岡町	-	-	1.6	1.8	1.2	1.9	1.7	2.0	1.2	0.6	1.6	1.3	4.2	2.7	1.4	3.1	4.1	4.4	2.2	2.4	2.4	2.8	6.3	1.7	3.1	2.2	2.1	1.6	3.0	3.0	2.3	3.0		
30	要玄寺川	琴田橋	-	75	47	31	15	6.2	5.4	4.3	4.9	6.3	4.5	4.1	2.8	8.5	3.1	1.6	1.6	1.4	2.0	1.9	1.8	2.6	1.8	2.3	1.4	3.3	1.3	1.1	1.4	1.0	1.5	1.6	1.4	
31	天上川	天上川橋	-	88	34	21	6.9	5.5	4.5	3.6	2.8	2.7	2.8	2.2	1.8	1.1	1.3	1.4	8.4	2.6	2.0	2.9	2.8	1.7	1.7	1.8	1.8	2.1	1.2	1.1	0.9	1.2	1.5	1.8		
32	住吉川	住吉川橋	-	2.8	2.0	1.3	1.2	1.3	0.9	0.7	0.6	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.7	0.5	0.5	0.5	0.7	0.5	0.6	0.5	
33	天神川	辰口下橋	-	63	58	43	8.4	1.4	7.5	5.1	3.3	3.1	3.4	2.7	2.9	3.8	3.4	3.8	3.7	3.2	2.9	3.1	5.1	4.0	3.0	2.2	1.3	1.5	1.8	2.4	3.3	2.3	0.9	2.3		
34	石屋川	石屋川橋	-	27	52	39	11	5.6	3.0	2.7	2.7	1.8	2.3	1.7	1.5	1.9	1.8	1.6	1.4	1.1	1.4	1.2	1.2	1.0	2.1	1.6	2.1	1.4	0.9	1.2	1.4	1.1	0.9			
35	高羽川	玉利橋	-	81	53	50	11	12	7.9	5.4	8.7	5.8	12	4.0	7.8	5.7	6.0	6.0	6.6	7.5	4.4	5.0	4.4	4.1	4.4	2.6	2.4	1.6	1.7	1.2	1.4	1.7	4.8	4.0		
36	都賀川	昌平橋	-	40	53	25	4.6	6.5	4.3	3.6	3.1	3.1	2.7	6.1	1.9	1.5	1.5	1.3	1.4	1.3	1.1	1.0	1.3	1.0	0.9	1.2	1.1	1.0	0.9	0.6	0.7	0.5	0.7	0.7		
37	西郷川	流末	-	49	48	25	5.2	6.0	7.3	5.2	4.4	3.4	3.3	2.1	2.8	2.2	2.7	2.6	1.8	2.6	2.2	1.6	2.3	1.6	1.4	1.5	1.8	2.2	1.4	1.3	0.7	1.5	1.6	1.2		
38	生田川	小野柄橋	-	32	39	8.8	4.4	2.8	6.6	1.6	1.4	3.7	5.8	4.3	3.2	3.8	2.6	2.9	1.6	3.1	2.1	1.8	2.9	1.8	1.7	2.1	2.2	2.8	1.8	0.7	0.8	1.1	0.8	1.1		
39	布引水源池	水源池上流	-	2.1	0.9	1.1	0.5	1.1	0.8	0.6	0.9	0.7	0.5>	0.5>	0.5	0.5	0.5>	0.5>	0.5	0.5	0.5	0.5>	0.5>	0.5	0.5	0.5>	0									

7. COD一覽表(75%水質值、年平均値)

		千苧水源池														單位:mg/l											
年度		S52	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60	S61	S62	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14
全層	75%水質値	2.8	2.9	2.8	2.6	2.4	2.5	2.8	2.7	2.9	2.4	3.3	2.8	2.1	2.8	2.9	2.7	2.7	2.9	3.5	2.9	2.9	3.0	3.3	3.5	3.5	3.0
	年平均値	2.6	2.7	2.8	2.3	2.2	2.3	2.4	2.6	2.4	2.4	2.9	2.6	2.2	2.6	2.5	2.6	2.6	2.4	3.0	2.7	2.8	2.8	3.0	3.3	2.7	2.8
表層	年平均値	2.9	3.0	3.2	2.7	2.6	2.7	2.7	2.9	2.7	2.8	3.3	2.9	2.4	2.7	2.9	2.9	3.0	2.9	3.3	3.1	3.2	3.5	3.2	3.7	3.1	2.9
下層	年平均値	2.3	2.3	2.4	1.8	1.8	1.9	2.0	2.2	2.0	2.0	2.6	2.3	2.0	2.3	2.0	2.3	2.2	1.8	2.7	2.3	2.3	2.0	2.7	2.8	2.4	2.7

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

1. 環境基準適合率(COD・全層)

		千苧水源池														(環境基準A類型)											
年度		S52	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60	S61	S62	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14
環境基準適合率(%)		83	75	75	92	92	92	83	83	92	92	67	92	92	83	83	75	83	91	42	83	75	75	58	50	42	75
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	9/12

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

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

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

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

COD 年平均値 (mg/ℓ)																																						
No.	海域名	地点名	類型	S46	S47	S48	S49	S50	S51	S52	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60	S61	S62	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14			
53	第4工区東	深江フェリー埠頭	C 類型	-	-	-	-	3.5	3.0	4.1	4.5	5.6	5.3	5.3	5.6	6.9	4.8	4.3	8.5	5.8	3.7	4.7	3.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
55	六甲アイランド東	フェリー埠頭		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.3	3.6	4.1	4.7	3.1	3.2	3.6	4.8	4.0	3.6	4.5	3.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
56	第2工区南	六甲大橋		-	-	-	-	2.9	3.1	4.0	4.3	4.2	5.1	4.5	4.7	4.5	4.6	3.3	4.1	6.6	4.8	3.6	4.0	3.8	3.6	4.4	5.4	4.5	4.6	4.1	4.0	4.0	4.4	4.7	5.1	-	-	
58	麻耶埠頭	第四突堤南		-	3.0	1.1	2.1	2.7	3.0	2.9	3.3	3.0	4.5	3.7	4.5	3.6	3.5	3.1	4.0	5.2	4.1	3.7	4.4	3.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
59	葦合港	摩耶大橋		1.2	1.3	1.1	1.5	2.3	2.5	2.1	2.7	3.1	5.1	3.5	3.3	2.9	3.1	3.2	4.2	5.2	3.5	2.9	3.8	3.4	3.3	3.6	4.4	3.7	3.7	3.3	3.6	3.4	4.1	3.7	4.1	-	-	
60	ポートアイランド東	中埠頭東		-	2.1	1.1	3.0	1.9	2.6	2.8	2.9	3.1	3.9	3.3	4.3	3.5	4.2	3.4	3.9	5.0	3.6	3.4	3.9	3.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
61	神戸港東	神戸大橋		1.2	1.4	1.0	1.8	2.4	2.5	2.4	2.8	3.0	3.5	3.6	4.1	3.1	3.3	3.5	3.8	5.2	4.4	3.5	3.8	3.2	2.8	3.1	3.2	3.2	3.6	3.1	3.7	3.7	4.1	3.8	4.4	-	-	
63	神戸港西	兵庫第二突堤南		-	0.8	0.8	1.5	2.4	2.8	2.8	2.4	3.2	4.7	2.9	2.5	2.6	3.6	3.4	3.4	4.2	3.3	3.0	3.5	3.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
64	兵庫運河	材木橋		3.2	2.7	2.0	2.6	3.2	3.2	3.9	3.7	3.4	3.8	3.9	4.2	4.7	4.6	4.5	4.5	5.5	4.7	4.2	5.1	4.5	4.3	4.4	4.2	4.0	4.7	4.3	4.0	4.8	4.5	4.9	4.4	-	-	
65	六甲アイランド南	沖合(3)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.1	5.0	4.1	4.1	4.2	4.3	4.8	4.8	-	-
76	第4工区南	沖合(1)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.1	5.1	6.1	4.7	4.6	4.8	3.6	3.3	4.1	5.0	4.4	5.2	4.5	4.7	4.6	4.4	5.1	5.3	-	-	
79	ポートアイランド東	第6防波堤北		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.0	3.8	4.3	3.7	4.4	4.1	3.9	3.7	4.1	4.0	4.4	-	-
80	神戸港	中央		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.4	3.0	3.5	3.6	4.0	4.5	4.1	4.2	3.5	3.1	2.6	3.4	3.5	3.1	3.5	3.4	3.7	3.2	4.0	3.6	4.5	-	-
補11	東部運河東	東魚崎橋		-	-	15	5.6	4.9	5.4	5.9	7.3	5.3	6.3	5.9	6.5	8.8	7.4	7.7	8.1	6.3	6.6	4.4	4.8	3.9	3.3	3.8	6.1	4.6	4.3	5.0	4.7	3.7	-	-	-	-	-	
補12	六甲水路	住吉川河口南		-	-	-	-	3.5	3.3	4.7	5.7	5.4	7.2	5.8	6.8	5.4	5.8	4.5	5.1	7.3	6.4	4.9	5.3	5.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
補19	東神戸水路	東部市場西		1.6	2.5	1.4	3.3	3.0	3.0	3.2	4.1	4.4	4.8	5.9	7.4	5.5	4.3	4.2	4.9	7.8	5.2	3.6	4.4	3.9	3.7	3.5	5.5	4.9	5.4	-	-	-	-	-	-	-	-	
補20	東部運河西	石屋川河口南		-	-	2.9	3.2	2.6	2.9	3.5	3.2	2.7	5.0	5.0	3.7	3.4	5.2	4.3	4.6	5.1	3.8	3.2	4.2	4.1	3.0	3.5	4.0	4.0	3.1	-	-	-	-	-	-	-	-	
62	ポートアイランド南	沖合(1)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.0	4.0	4.4	3.5	3.3	3.7	3.4	3.1	3.5	3.6	3.3	3.6	3.4	3.5	3.4	3.8	3.8	4.2	-	-	
65	六甲アイランド南	沖合(1)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.5	3.2	4.1	4.2	4.8	4.1	4.0	4.6	3.2	3.4	3.9	4.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
66	第1防波堤南	沖合		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.6	3.2	3.2	3.3	4.6	3.6	3.7	3.8	3.3	3.0	3.4	3.0	3.3	3.4	3.4	3.8	3.6	3.6	3.4	4.1	-	-	
67	苅藻南	神戸灯台南	-	1.1	1.1	2.5	1.9	2.5	2.3	1.9	2.2	3.8	3.7	3.2	2.2	3.2	3.1	3.4	4.3	3.0	3.2	3.4	3.0	2.5	3.5	2.6	3.0	2.9	3.1	3.4	3.2	3.5	3.3	3.6	-	-		
68	苅藻島南	沖合	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.3	2.8	3.4	3.3	3.9	2.9	3.2	3.4	3.2	2.5	3.2	2.8	3.0	3.4	2.8	3.4	3.1	3.4	3.1	3.4	3.7	-	-	
69	長田港	港口	0.9	1.2	1.3	1.7	2.9	2.5	2.2	2.0	2.3	3.0	2.5	2.4	2.3	2.5	2.5	2.8	3.7	2.8	3.1	3.2	2.9	3.0	2.9	2.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
77	第4工区南	沖合(2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.7	4.4	5.1	4.0	4.1	4.4	3.7	3.1	3.6	4.5	4.0	5.2	3.8	4.1	3.9	4.5	4.7	4.7	-	-			
78	六甲アイランド南	観測塔	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.9	4.1	3.7	4.2	3.1	3.2	3.3	3.5	3.6	4.1	3.6	3.6	3.4	4.1	4.3	4.4	-	-			
81	六甲アイランド南	沖合(2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.1	3.3	3.5	3.5	3.9	3.5	3.6	3.4	3.8	4.0	4.4	-	-	
補17	苅藻運河	苅藻橋	-	5.0	2.9	3.3	3.7	3.5	3.9	3.3	2.6	4.3	4.0	4.2	4.4	3.9	3.4	3.9	4.2	3.3	3.6	4.0	3.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
70	須磨港	西防波堤	-	-	0.8	2.4	1.6	2.2	1.6	1.8	2.0	2.7	1.8	2.3	2.2	2.3	2.4	2.7	3.5	2.8	2.8	2.9	2.7	2.5	2.9	2.6	2.5	2.8	2.6	3.1	3.1	3.5	2.8	3.4	-	-		
71	須磨海域	JR須磨駅南	-	0.8	0.7	3.0	2.1	2.3	1.6	1.5	2.6	3.2	1.8	2.9	2.2	2.4	2.4	2.8	3.3	2.6	2.7	2.8	2.7	2.2	2.7	2.1	2.3	2.5	2.7	3.0	3.0	3.2	2.9	3.2	-	-		
72	須磨海域	海釣公園	-	-	-	-	-	-	-	1.6	2.6	2.6	2.1	2.3	2.8	2.9	2.6	2.6	3.6	2.6	3.1	3.1	2.7	2.5	3.3	2.4	2.5	2.6	2.4	3.0	3.1	3.3	2.8	3.1	-	-		
73	塩屋海域	塩屋漁港	-	0.5	0.4	2.1	1.3	2.2	1.5	1.7	2.1	1.9	1.4	2.1	1.8	2.1	2.1	2.2	2.9	2.5	3.0	2.8	2.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
74	垂水海域	垂水漁港	-	-	0.3	1.6	1.2	1.8	1.3	1.4	1.4	1.6	1.3	2.0	1.7	1.6	1.9	2.3	3.0	2.4	2.8	2.7	2.5	2.1	3.1	2.2	2.1	2.2	2.9	3.0	2.7	2.4	2.4	2.4	-	-		
75	舞子海域	舞子漁港	-	-	-	-	-	-	-	1.5	1.1	1.3	1.2	2.3	2.0	1.3	2.2	1.9	2.3	2.4	2.1	2.5	1.9	1.5	1.7	1.7	1.7	1.8	2.5	2.6	2.7	2.0	1.8	2.2	-	-		
82	ポートアイランド南	沖合(3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.0	3.7	2.9	3.4	3.5	3.3	3.4	3.2	3.4	3.5	3.9	-	-		
83	垂水海域	沖合	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.6	2.3	1.9	1.9	2.2	2.9	2.7	2.9	2.1	2.2	2.5	-	-	
補18	垂水海域	平磯海釣公園	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.8	2.4	3.4	2.3	2.4	2.5	2.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

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

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

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

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

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

【T-N】		年平均値の類型別平均値 (mg/l)																						
水域類型	S46	S47	S48	S49	S50	S51	S52	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60	S61	S62	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6
A類型	-	-	-	-	-	0.5	0.4	0.4	0.8	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	0.6	0.6	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	0.48	0.44	0.45
B類型	-	-	-	-	-	1.2	0.9	0.9	1.2	1.1	1.0	1.3	1.0	1.0	1.1	1.0	0.8	0.7	0.8	0.6	0.6	0.69	0.66	0.64
C類型	-	-	-	-	-	1.5	1.6	1.6	2.1	1.9	1.9	2.2	2.1	1.9	1.5	1.7	1.6	1.5	1.4	1.3	1.0	1.4	1.1	1.1

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

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

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

注1) T-Pの測定方法は、平成4年度から告示法に変更した。

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

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

【T-P】 年平均値の類型別平均値 (mg/L)

水域類型	S46	S47	S48	S49	S50	S51	S52	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60	S61	S62	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6	
A類型	-	-	-	-	-	0.07	0.06	0.05	0.12	0.06	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.038	0.039	0.038
B類型	-	-	-	-	-	0.16	0.14	0.16	0.12	0.10	0.10	0.10	0.08	0.08	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.06	0.057	0.054	
C類型	-	-	-	-	-	0.16	0.17	0.12	0.26	0.20	0.18	0.19	0.14	0.13	0.11	0.13	0.15	0.12	0.09	0.10	0.09	0.081	0.074	0.087	

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

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

(その1)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No. 1)						類型			地点コード			8520	
平成14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	02/04/04	02/05/24	02/06/06	02/07/22	02/08/05	02/09/05	02/10/10	02/11/14	02/12/12	03/01/17	03/02/19	03/03/12	平均	最小	最大	m/n	
	候	天	13:17	13:15	12:40	13:05	13:25	13:00	13:25	12:37	12:00	12:45	13:00	12:30					
一般項目	候	天	快晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴	曇	曇	晴					
	温度	℃	18.3	23.0	29.6	33.3	33.5	30.9	23.1	13.9	6.0	11.0	10.2	8.6	20.1	6.0	33.5		
	水温	℃	16.1	23.5	28.0	31.5	32.0	31.5	22.2	13.0	9.4	7.6	8.1	7.8	19.2	7.6	32.0		
	流量	m ³ /s	4.4	1.6	1.0	2.3	2.1	0.86	1.2	0.54	0.66	1.2	3.3	5.2	2.0	0.54	5.2		
	採取位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心					
	採取水深																		
	外観(色相)			無色透明	無色透明	微白濁	無色透明	微褐色	微黄色	微褐色	無色透明	微褐色	微白濁	無色透明	微灰色				
	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	p	H	9.1	8.8	9.1	8.9	8.8	8.9	8.6	9.0	7.9	8.5	7.9	7.7	8.6	7.7	9.1	8/12	
	BOD	mg/l	0.8	1.3	1.9	1.1	1.4	0.7	0.7	1.6	2.3	2.1	1.4	0.8	1.3	0.7	2.3	0/12	
	COD	mg/l	3.7	4.9	6.7	4.5	6.4	4.8	4.4	4.6	4.5	4.5	4.3	3.3	4.7	3.3	6.7		
	S	mg/l	2	5	7	3	6	4	2	2	3	3	6	6	4	2	7	0/12	
	D	mg/l	13	10	12	10	10	10	11	15	12	16	13	12	12	10	16	0/12	
	大腸菌群数	MPN/100ml		4.9E03					1.4E03				7.9E01		2.1E03	7.9E01	4.9E03	0/3	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/l																	
	全窒素	mg/l		2.0					0.43				1.8		1.4	0.43	2.0		
	全燐	mg/l		0.095					0.073				0.019		0.062	0.019	0.095		
	フェノール類	mg/l																	
特殊項目	銅	mg/l																	
	亜鉛	mg/l																	
	鉄(溶解性)	mg/l																	
	マンガン(溶解性)	mg/l																	
	クロム	mg/l																	
	塩素イオン	mg/l	29	27	49	29	31	70	53	72	67	95	34	24	48	24	95		
	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																	
その他の項目	M B A S	mg/l																	
	導電率	μS/cm, 25℃																	
	濁度	度																	
	溶解性COD	mg/l																	
	クロロフィルa	mg/m ³																	
	ATUBOD	mg/l																	
	一般細菌	個/ml																	
	総トリハロメタン生成能	mg/l																	
	クロロホルム生成能	mg/l																	
	ジブromクロロメタン生成能	mg/l																	
ブrom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	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		護岸工事	護岸工事																

m: 環境基準値を超える検体数、n: 総検体数

(その1)

調査年度		調査対象	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14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	02/04/04	02/05/24	02/06/06	02/07/22	02/08/05	02/09/05	02/10/10	02/11/14	02/12/12	03/01/17	03/02/19	03/03/12	平均	最小	最大	m/n		
	採取時間	13:42	13:40	13:00	13:25	13:55	13:40	13:51	13:00	12:20	13:05	13:25	12:45						
一般項目	天候	快晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴	晴	曇	曇	晴						
	水温	℃	17.8	21.0	29.6	32.0	32.6	32.8	22.8	11.2	7.5	10.3	10.2	10.0	19.8	7.5	32.8		
	水温	℃	17.2	24.0	27.3	30.5	31.4	30.3	23.7	16.5	13.0	11.0	9.2	8.0	20.2	8.0	31.4		
	流量	m ³ /s	5.1	2.4	1.7	3.1	2.8	1.5	1.9	1.2	3.1	1.2	1.8	4.0	5.9	2.7	1.2	5.9	
	採取位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	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	微黄色	無色透明	無色透明	無色透明	微褐色	微白濁	微白濁	微灰色				
	透視度	cm	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	41	50 <	49	41	50 <		
	透明度	m																	
	全水深	m																	
生活環境項目	pH		8.5	8.1	7.9	8.0	8.5	8.2	8.0	7.8	7.7	7.8	7.7	7.5	8.0	7.5	8.5	0/12	
	BOD	mg/l	1.1	1.6	1.6	0.9	1.1	2.8	0.9	1.1	1.0	1.2	1.2	1.3	1.3	0.9	2.8	0/12	
	COD	mg/l	4.6	5.6	7.3	5.1	6.8	6.8	5.4	6.2	6.1	6.0	4.7	4.1	5.7	4.1	7.3		
	SS	mg/l	2	2	3	2	3	2	2	1 >	1 >	1	10	4	3	1 >	10	0/12	
	DO	mg/l	10	8.7	9.4	8.3	9.1	8.8	9.2	10	11	12	12	11	10	8.3	12	0/12	
	大腸菌群数	MPN/100ml		2.2E03		3.3E03		2.2E03		3.3E02		7.9E02		3.2E02	1.5E03	3.2E02	3.3E03	0/6	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/l																	
	全窒素	mg/l		2.0		1.6		2.0		3.7		4.6		1.4	2.6	1.4	4.6		
	全燐	mg/l		0.24		0.19		0.51		0.077		0.30		0.11	0.24	0.077	0.51		
	フェノール類	mg/l																	
特殊項目	銅	mg/l		0.004											0.004	0.004	0.004		
	亜鉛	mg/l		0.01											0.01	0.01	0.01		
	鉄(溶解性)	mg/l		0.21											0.21	0.21	0.21		
	マンガン(溶解性)	mg/l		0.02											0.02	0.02	0.02		
	クロム	mg/l		0.01 >											0.01 >	0.01 >	0.01 >		
	塩素イオン	mg/l	49	58	100	49	84	140	92	130	120	140	49	32	87	32	140		
	塩素量	%																	
	アンモニア性窒素	mg/l		0.48		0.34		0.01		1.1		1.3		0.26	0.58	0.01	1.3		
	亜硝酸性窒素	mg/l		0.072		0.073		0.005		0.073		0.033		0.009	0.044	0.005	0.073		
	硝酸性窒素	mg/l		1.0		0.92		1.6		1.9		2.7		1.0	1.5	0.92	2.7		
燐酸性窒素	mg/l		0.22		0.17		0.45		0.05		0.29		0.08	0.21	0.05	0.45			
その他の項目	M B A S	mg/l		0.01 >				0.01			0.01			0.01	0.01 >	0.01			
	導電率	μS/cm, 25℃		390											390	390	390		
	濁度	度		3											3	3	3		
	溶解性COD	mg/l																	
	クロロフィルa	mg/m ³																	
	ATU-BOD	mg/l	1.1	1.1	1.3	0.9	0.8	2.8	0.6	0.7	0.8	1.2	0.9	1.3	1.1	0.6	2.8		
	一般細菌	個/ml																	
	総トリハロメタン生成能	mg/l																	
	クロロホルム生成能	mg/l																	
	ジブromクロロメタン生成能	mg/l																	
ブromクロロメタン生成能	mg/l																		
ブromホルム生成能	mg/l																		
備考	臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	微下水臭	微下水臭	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: 環境基準値を超える検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No. 2)							類 型			地点コード			8540		
平成14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	02/04/04 13:42	02/05/24 13:40	02/06/06 13:00	02/07/22 13:25	02/08/05 13:55	02/09/05 13:40	02/10/10 13:51	02/11/14 13:00	02/12/12 12:20	03/01/17 13:05	03/02/19 13:25	03/03/12 12:45	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 >						0.002 >						0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2	
	テトラクロロエチレン	mg/l		0.0005 >						0.0005 >						0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/2	
	1,3-ジクロロプロパン	mg/l		0.0002 >						0.0002 >						0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0/2	
	チウラム	mg/l		0.0006 >						0.0006 >						0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0/2	
	シマジン	mg/l		0.0003 >						0.0003 >						0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0/2	
	チオハニカルブ	mg/l		0.002 >						0.002 >						0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2	
	ベンゼン	mg/l		0.001 >						0.001 >						0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2	
	セレン	mg/l		0.001 >						0.001 >						0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2	
ほう素	mg/l		0.18						0.31						0.25	0.18	0.31	0/2		
ふっ素	mg/l		0.2						0.3						0.3	0.2	0.3	0/2		
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l		1.0			0.99			1.6						2.7	1.0	1.5	0.99	2.7	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																		
	オキシ銅	mg/l																		
	クロロタロニル	mg/l																		
	プロピザミド	mg/l																		
	E P N	mg/l																		
	ジクロルボス	mg/l																		
	フェノブカルブ	mg/l																		
	イプロベンホス	mg/l																		
クロルニトロフェン	mg/l																			
トルエン	mg/l																			
キシレン	mg/l																			
フタル酸ジエチルヘキシル	mg/l																			
ニッケル	mg/l																			
モリブデン	mg/l																			
アンチモン	mg/l																			

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

(その1)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名			測定地点名 (測定地点番号 No. 4)						類型			地点コード			11030
平成14年度		河川	通年調査	武蔵川水系			有馬川 長尾佐橋										統一地点番号		220-01
項目	採取年月日	02/04/04	02/05/24	02/06/06	02/07/22	02/08/05	02/09/05	02/10/10	02/11/14	02/12/12	03/01/17	03/02/19	03/03/12	平均	最小	最大	m/n		
	採取時間	14:20	14:25	13:30	14:05	14:30	14:20	14:30	13:35	12:55	13:40	13:20							
一般項目	天候		快晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴	曇	晴	曇	晴						
	水温	℃	17.8	23.5	28.9	31.5	33.1	29.5	19.5	10.0	7.1	10.2	9.0	5.5	18.8	5.5	33.1		
	水温	℃	16.0	20.0	24.2	27.1	28.5	26.7	20.0	13.0	9.0	10.1	9.0	9.5	17.8	9.0	28.5		
	流量	m ³ /s	0.19	0.12	0.05	0.09	0.10	0.04	0.09	0.04	0.03	0.06	0.12	0.06	0.08	0.03	0.19		
	採取位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心					
	採取水深																		
	外観(色相)		無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明					
	透視度	cm	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <		
	透明度	m																	
	全水深	m																	
生活環境項目	pH		8.0	7.8	7.9	7.9	8.0	7.8	7.8	7.7	8.6	7.7	7.6	7.5	7.9	7.5	8.6		
	BOD	mg/l	0.6	0.5 >	0.5	0.5	0.5 >	0.5	0.5 >	0.5 >	0.6	0.5	0.5 >	0.5	0.5	0.5 >	0.6		
	COD	mg/l	2.3	2.1	1.9	2.4	2.3	1.5	1.6	1.2	5.0	1.7	1.4	1.6	2.1	1.2	5.0		
	S	mg/l	2	1	1	2	2	1	1	1 >	1	1	1 >	1 >	1	1 >	2		
	D	mg/l	9.5	8.4	8.2	7.5	7.3	7.0	8.7	10	15	10	10	10	9.3	7.0	15		
	大腸菌群数	MPN/100ml		7.9E03		2.4E04		1.7E04		1.1E04		3.3E03		3.3E02	1.1E04	3.3E02	2.4E04		
特殊項目	n-ヘキサン抽出物質	mg/l																	
	全窒素	mg/l		0.95		1.0		0.65		0.89		1.0		1.3	0.97	0.65	1.3		
	全有機炭素	mg/l		0.026		0.025		0.024		0.009		0.013		0.010	0.018	0.009	0.026		
	フェノール類	mg/l																	
	銅	mg/l		0.005											0.005	0.005	0.005		
	亜鉛	mg/l		0.01 >											0.01 >	0.01 >	0.01 >		
その他の項目	鉄(溶解性)	mg/l		0.14										0.14	0.14	0.14			
	マンガン(溶解性)	mg/l		0.07										0.07	0.07	0.07			
	クロム	mg/l		0.01 >										0.01 >	0.01 >	0.01 >			
	塩素イオン	mg/l	310	360	450	220	290	390	290	590	21	450	26	190	300	21	590		
	塩素量	%																	
	アンモニア性窒素	mg/l		0.02				0.01 >				0.04			0.02	0.01 >	0.04		
	亜硝酸性窒素	mg/l		0.007				0.005 >				0.012			0.008	0.005 >	0.012		
	硝酸性窒素	mg/l		0.83				0.61				0.89			0.78	0.61	0.89		
	磷酸性燐	mg/l		0.01 >				0.01				0.01 >			0.01	0.01 >	0.01		
	M B A S	mg/l		0.01 >				0.01 >				0.01 >			0.01 >	0.01 >	0.01 >		
導電率	μS/cm, 25℃		1100											1100	1100	1100			
備考	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																	
	ジブromクロロメタン生成能	mg/l																	
ブromクロロメタン生成能	mg/l																		
ブromホルム生成能	mg/l																		
備考	臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	(mg/l)				
	油膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	0.5		
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	0.5		
	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. 4)								類 型			地点コード		11030
平成14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	02/04/04	02/05/24	02/06/06	02/07/22	02/08/05	02/09/05	02/10/10	02/11/14	02/12/12	03/01/17	03/02/19	03/03/12	平均	最小	最大	m/n	
	採取時間	14:20	14:25	13:30	14:05	14:30	14:20	14:30	13:35	12:55	13:40	14:05	13:20					
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	
要	ジクロロメタン	mg/l	0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2	
	四塩化炭素	mg/l	0.0002 >						0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0/2	
監	1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.0004 >						0.0004 >					0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0/2	
	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2	
視	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.004 >						0.004 >					0.004 >	0.004 >	0.004 >	0/2	
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/2	
項	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.0006 >						0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0/2	
	トリクロロエチレン	mg/l	0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2	
目	テトラクロロエチレン	mg/l	0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/2	
	1,3-ジクロロプロパン	mg/l	0.0002 >						0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0/2	
要	チウラム	mg/l	0.0006 >						0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0/2	
	シマジン	mg/l	0.0003 >						0.0003 >					0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0/2	
監	チオハニカルブ	mg/l	0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2	
	ベンゼン	mg/l	0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2	
視	セレン	mg/l	0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2	
	ほう素	mg/l	1.2			0.69			1.1			0.67		0.92	0.67	1.2	2/4	
項	ふっ素	mg/l	1.1						1.3					1.2	1.1	1.3	2/2	
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l	0.83					0.61				0.90		0.78	0.61	0.90	0/3	
要	クロロホルム	mg/l																
	トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l																
監	1,2-ジクロロプロパン	mg/l																
	p-ジクロロベンゼン	mg/l																
視	イソキサチオン	mg/l																
	ダイアジノン	mg/l																
項	フェニトロチオン	mg/l																
	イソプロチオラン	mg/l																
目	オキシ銅	mg/l																
	クロロタロニル	mg/l																
要	プロピザミド	mg/l																
	E P N	mg/l																
監	ジクロルボス	mg/l																
	フェノブカルブ	mg/l																
視	イプロベンホス	mg/l																
	クロルニトロフェン	mg/l																
項	トルエン	mg/l																
	キシレン	mg/l																
目	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/l																
	ニッケル	mg/l																
要	モリブデン	mg/l																
	アンチモン	mg/l																

m : 環境基準値 (環境基準項目) 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14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	02/04/04	02/05/24	02/06/06	02/07/22	02/08/05	02/09/05	02/10/10	02/11/14	02/12/12	03/01/17	03/02/19	03/03/12	平均	最小	最大	m/n	
	候	天気	12:56	12:55	12:25	12:47	13:00	12:35	11:27	12:18	11:10	11:25	11:30	12:05					
一般項目	候		快晴	晴	晴	晴	晴	晴	快晴	曇	晴	晴	曇	晴					
	水温	℃	18.0	21.8	29.2	31.5	33.2	32.1	21.5	12.0	5.8	9.2	11.3	8.5	19.5	5.8	33.2		
	水温	℃	16.0	23.0	26.2	29.7	30.5	28.9	19.0	11.0	5.5	4.0	6.3	6.7	17.2	4.0	30.5		
	流量	m ³ /s	0.91	0.26	0.02	0.24	0.05	0.01 >	0.47	0.13	0.26	0.25	0.76	0.98	0.36	0.01 >	0.98		
	採取位置			流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心					
	採取水深																		
	外観(色相)			無色透明	無色透明	微白濁	無色透明	微黄色	微黄色	無色透明	無色透明	無色透明	微白濁	無色透明	無色透明				
	透視度	cm		50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	
	透明度	m																	
	全水深	m																	
生活環境項目	pH		9.0	8.8	8.8	8.8	8.6	8.7	8.2	8.5	7.9	8.0	8.0	8.0	8.4	7.9	9.0		
	BOD	mg/l	0.8	1.1	1.2	0.5	1.1	1.3	0.5 >	0.5	1.1	0.7	0.5	0.5 >	0.8	0.5 >	1.3		
	COD	mg/l	3.8	5.0	6.7	4.3	6.1	4.6	3.2	3.2	5.4	3.4	4.0	3.1	4.4	3.1	6.7		
	S	mg/l	1	5	5	3	10	5	1	1 >	2	2	3	2	3	1 >	10		
	D	mg/l	11	10	12	9.5	10	12	10	13	14	14	13	12	12	9.5	14		
	大腸菌群数	MPN/100ml		1.3E04		7.9E03		9.4E03		7.9E01		7.9E02		3.3E02	5.2E03	7.9E01	1.3E04		
	n-ヘキサン抽出物質	mg/l																	
	全窒素	mg/l		0.90		0.50		0.32		0.32		0.78		1.1	0.65	0.32	1.1		
	全燐	mg/l		0.10		0.075		0.070		0.017		0.017		0.024	0.051	0.017	0.10		
	フェノール類	mg/l																	
特殊項目	銅	mg/l		0.002											0.002	0.002	0.002		
	亜鉛	mg/l		0.01 >											0.01 >	0.01 >	0.01 >		
	鉄(溶解性)	mg/l		0.30											0.30	0.30	0.30		
	マンガン(溶解性)	mg/l		0.02											0.02	0.02	0.02		
	クロム	mg/l		0.01 >											0.01 >	0.01 >	0.01 >		
	塩素イオン	mg/l	77	62	72	51	67	110	72	91	45	100	72	63	74	45	110		
その他の項目	塩素量	%																	
	アンモニア性窒素	mg/l		0.02		0.01		0.01		0.01 >		0.01 >		0.01 >	0.01	0.01 >	0.02		
	亜硝酸性窒素	mg/l		0.020		0.008		0.005 >		0.005 >		0.13		0.009	0.030	0.005 >	0.13		
	硝酸性窒素	mg/l		0.57		0.28		0.07		0.18		0.47		0.97	0.42	0.07	0.97		
	燐酸性窒素	mg/l		0.07		0.05		0.04		0.01 >		0.01 >		0.01	0.03	0.01 >	0.07		
	M B A S	mg/l		0.01 >				0.01 >				0.01 >			0.01 >	0.01 >	0.01 >		
	導電率	μS/cm, 25℃		370											370	370	370		
	濁度	度		5											5	5	5		
	溶解性COD	mg/l																	
	クロロフィルa	mg/m ³																	
一般細菌	A T U - B O D	mg/l																	
	一般細菌	個/ml																	
	総トリハロメタン生成能	mg/l				0.11	0.066								0.088	0.066	0.11		
	クロロホルム生成能	mg/l				0.059	0.030								0.045	0.030	0.059		
	ジブromクロロメタン生成能	mg/l				0.017	0.012								0.015	0.012	0.017		
	ブromクロロメタン生成能	mg/l				0.037	0.023								0.030	0.023	0.037		
	ブromホルム生成能	mg/l				0.0013	0.0010								0.0012	0.0010	0.0013		
備考	臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	(mg/l)				
	油膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川			BOD75%値	
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	海域・湖沼			COD75%値	
	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. 6)							類 型			地点コード			11080	
平成14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	02/04/04	02/05/24	02/06/06	02/07/22	02/08/05	02/09/05	02/10/10	02/11/14	02/12/12	03/01/17	03/02/19	03/03/12	平均	最小	最大	m/n	
健 康 項 目	カドミウム	mg/l		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2	
	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						0.002					0.003	0.002	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 C B	mg/l		ND											ND	ND	ND	0/1	
	ジクロロメタン	mg/l		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2	
	四塩化炭素	mg/l		0.0002 >						0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0/2	
	1,2-ジクロロエタン	mg/l		0.0004 >						0.0004 >					0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0/2	
	1,1-ジクロロエチレン	mg/l		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2	
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l		0.004 >						0.004 >					0.004 >	0.004 >	0.004 >	0/2	
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l		0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/2	
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l		0.0006 >						0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0/2	
	トリクロロエチレン	mg/l		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2	
	テトラクロロエチレン	mg/l		0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/2	
	1,3-ジクロロプロパン	mg/l		0.0002 >						0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0/2	
	チウラム	mg/l		0.0006 >						0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0/2	
	シマジン	mg/l		0.0003 >						0.0003 >					0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0/2	
	チオハニカルブ	mg/l		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2	
	ベンゼン	mg/l		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2	
	セレン	mg/l		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2	
ほう素	mg/l		0.27						0.35					0.31	0.27	0.35	0/2		
ふっ素	mg/l		0.5						0.4					0.5	0.4	0.5	0/2		
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l		0.59		0.28			0.07				0.60		0.97	0.45	0.07	0.97	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																		
アチモン	mg/l																		

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

(その1)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No. 7)						類型			地点コード			10530	
平成14年度		河川	通年調査	武庫川水系		有野川 岡場橋													219-01
項目	採取年月日	02/04/04	02/05/24	02/06/06	02/07/22	02/08/05	02/09/05	02/10/10	02/11/14	02/12/12	03/01/17	03/02/19	03/03/12	平均	最小	最大	m/n		
	採取時間	10:11	10:25	10:10	10:10	10:10	09:55	09:57	10:16	10:05	10:10	10:05	10:05						
一般項目	天候	快晴	快晴	晴	曇	晴	晴	快晴	曇	晴	晴	曇	曇						
	水温	℃	13.0	19.0	29.2	28.0	30.0	28.8	16.2	9.0	5.5	8.0	7.1	4.9	16.6	4.9	30.0		
	水温	℃	11.5	17.0	20.0	24.0	25.0	23.6	18.0	10.6	6.5	3.8	5.7	5.0	14.2	3.8	25.0		
	流量	m ³ /s	0.16	0.19	0.11	0.16	0.06	0.03	0.10	0.05	0.03	0.09	0.29	0.23	0.13	0.03	0.29		
	採取位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心					
	採取水深																		
	外観(色相)		無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明					
	透視度	cm	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	
	透明度	m																	
	全水深	m																	
生活環境項目	pH		8.3	8.0	7.8	8.0	7.9	7.8	8.0	7.9	7.7	7.8	7.8	7.8	7.9	7.7	8.3		
	BOD	mg/l	0.5 >	0.5 >	0.6	0.5 >	0.5	0.5 >	0.5 >	0.5 >	0.5 >	0.5 >	0.5 >	0.5 >	0.5	0.5 >	0.6		
	COD	mg/l	2.0	2.6	2.4	2.4	2.2	1.9	2.1	1.6	1.6	1.5	2.0	1.7	2.0	1.5	2.6		
	S	mg/l	1 >	1	2	2	1	1	1 >	1 >	1 >	1 >	1 >	1 >	1	1 >	2		
	D	mg/l	11	9.3	9.0	8.0	8.0	7.5	9.1	11	11	13	12	12	10	7.5	13		
	大腸菌群数	MPN/100ml		4.6E03				2.2E04				7.9E02			9.1E03	7.9E02	2.2E04		
	n-ヘキサン抽出物質	mg/l																	
	全窒素	mg/l		1.0				0.45				0.92			0.79	0.45	1.0		
	全燐	mg/l		0.036				0.040				0.014			0.030	0.014	0.040		
	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	87	77	10	62	110	170	77	97	130	130	76	59	90	10	170		
塩素量		%																	
アンモニア性窒素		mg/l		0.01 >				0.01				0.01 >			0.01	0.01 >	0.01		
亜硝酸性窒素		mg/l		0.005				0.005 >				0.005 >			0.005	0.005 >	0.005		
硝酸性窒素	mg/l		0.88				0.38				0.83			0.70	0.38	0.88			
磷酸性燐	mg/l		0.01				0.02				0.01			0.01	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																	
	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クロロメタン生成能	mg/l																	
ブromクロロメタン生成能	mg/l																		
ブromホルム生成能	mg/l																		
備考	臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	(mg/l)				
	油膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値	0.5 >		
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	海域・湖沼	COD75%値			
	赤潮																		
工事状況等																			

m: 環境基準値を超える検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No. 7)							類 型			地点コード		10530	
平成14年度	河川	通年調査	武庫川水系		有野川 岡場橋										統一地点番号		219-01	
項 目	採取年月日	採取時間	02/04/04	02/05/24	02/06/06	02/07/22	02/08/05	02/09/05	02/10/10	02/11/14	02/12/12	03/01/17	03/02/19	03/03/12	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																
	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		0.88				0.38				0.83			0.70	0.38	0.88	0/3
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 (環境基準項目) 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14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	02/04/04	02/05/24	02/06/06	02/07/22	02/08/05	02/09/05	02/10/10	02/11/14	02/12/12	03/01/17	03/02/19	03/03/12	平均	最小	最大	m/n		
	採取時間	11:32	11:45	11:10	11:20	11:30	11:20	11:02	11:16	10:55	11:10	11:05							
一般項目	天候		快晴	快晴	晴	曇	晴	晴	快晴	曇	晴	曇	晴						
	水温	℃	16.6	22.8	29.7	32.0	31.0	32.0	20.0	9.6	5.0	8.8	7.7	5.8	18.4	5.0	32.0		
	水温	℃	14.5	22.0	25.0	28.2	29.6	28.0	19.0	10.2	5.5	4.0	6.5	5.8	16.5	4.0	29.6		
	流量	m ³ /s	0.60	0.41	0.17	0.31	0.19	0.11	0.35	0.11	0.12	0.25	0.67	0.44	0.31	0.11	0.67		
	採取位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心					
	採取水深																		
	外觀(色相)		無色透明	微緑濁	微白濁	無色透明	無色透明	微黄色	無色透明	無色透明	微緑色	無色透明	無色透明	無色透明					
	透視度	cm	50 <	40	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	49	40	50 <		
	透明度	m																	
	全水深	m																	
生活環境項目	pH		8.9	8.8	9.4	8.6	8.7	8.8	8.5	9.0	8.6	8.5	8.1	7.9	8.7	7.9	9.4		
	BOD	mg/l	0.7	1.1	1.5	0.9	1.2	0.6	0.5	0.5	0.6	0.7	0.7	0.5 >	0.8	0.5 >	1.5		
	COD	mg/l	3.9	4.8	5.7	4.4	5.6	4.1	3.3	3.0	3.1	3.6	2.8	3.9	2.8	5.7			
	S	mg/l	1	5	7	4	5	3	1	1 >	1	1	1	3	1 >	7			
	D	mg/l	13	10	16	10	10	11	10	16	15	16	13	12	13	10	16		
	大腸菌群数	MPN/100ml		1.3E04		1.3E04		7.0E03		2.4E02		4.9E03		3.1E02	6.4E03	2.4E02	1.3E04		
	n-ヘキサン抽出物質	mg/l																	
	全窒素	mg/l		1.0		0.58		0.30		0.31		0.63		1.2	0.67	0.30	1.2		
	全燐	mg/l		0.11		0.087		0.098		0.021		0.018		0.025	0.060	0.018	0.11		
	フェノール類	mg/l																	
特殊項目	銅	mg/l		0.002										0.002	0.002	0.002			
	亜鉛	mg/l		0.01 >										0.01 >	0.01 >	0.01 >			
	鉄(溶解性)	mg/l		0.19										0.19	0.19	0.19			
	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	72	67	86	53	96	120	63	110	120	100	63	50	83	50	120		
その他の項目	塩素量	%																	
	アンモニア性窒素	mg/l		0.03		0.02		0.02		0.01 >		0.01 >		0.01 >	0.02	0.01 >	0.03		
	亜硝酸性窒素	mg/l		0.018		0.008		0.005 >		0.005		0.008		0.008	0.009	0.005 >	0.018		
	硝酸性窒素	mg/l		0.77		0.35		0.07		0.17		0.48		1.1	0.49	0.07	1.1		
	燐酸性窒素	mg/l		0.08		0.07		0.08		0.01		0.01 >		0.01	0.04	0.01 >	0.08		
	M B A S	mg/l		0.01 >				0.01				0.01			0.01	0.01 >	0.01		
	導電率	μS/cm, 25℃		370											370	370	370		
	濁度	度		4											4	4	4		
	溶解性COD	mg/l																	
	クロロフィルa	mg/m ³																	
ATUBOD	mg/l																		
一般細菌	総トリホマトン生成能	mg/l																	
	クロロホルム生成能	mg/l																	
	ジプロモクロマトン生成能	mg/l																	
	プロモクロマトン生成能	mg/l																	
	プロモホルム生成能	mg/l																	
	臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭				(mg/l)	
備考	油膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	0.9		
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	0.9		
	赤潮																		
	工事状況等																		

m: 環境基準値を超える検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No. 9)							類 型			地点コード			10580	
平成14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	02/04/04	02/05/24	02/06/06	02/07/22	02/08/05	02/09/05	02/10/10	02/11/14	02/12/12	03/01/17	03/02/19	03/03/12	平均	最小	最大	m/n	
健 康 項 目	カドミウム	mg/l		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2	
	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						0.003					0.004	0.003	0.005	0/2	
	総水銀	mg/l		0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/2	
	アルキル水銀	mg/l																	
	P C B	mg/l		ND											ND	ND	ND	0/1	
	ジクロロメタン	mg/l		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2	
	四塩化炭素	mg/l		0.0002 >						0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0/2	
	1,2-ジクロロエタン	mg/l		0.0004 >						0.0004 >					0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0/2	
	1,1-ジクロロエチレン	mg/l		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2	
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l		0.004 >						0.004 >					0.004 >	0.004 >	0.004 >	0/2	
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l		0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/2	
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l		0.0006 >						0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0/2	
	トリクロロエチレン	mg/l		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2	
	テトラクロロエチレン	mg/l		0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/2	
	1,3-ジクロロプロパン	mg/l		0.0002 >						0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0/2	
	チウラム	mg/l		0.0006 >						0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0/2	
	シマジン	mg/l		0.0003 >						0.0003 >					0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0/2	
	チオハニカルブ	mg/l		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2	
	ベンゼン	mg/l		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2	
	セレン	mg/l		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2	
ほう素	mg/l		0.30						0.45					0.38	0.30	0.45	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		0.78		0.35			0.07				0.48		1.1	0.49	0.07	1.1	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																	
	オキシ銅	mg/l																	
	クロロタロニル	mg/l																	
	プロピザミド	mg/l																	
	E P N	mg/l																	
	ジクロルボス	mg/l																	
	フェノブカルブ	mg/l																	
	イプロベンホス	mg/l																	
クロルニトロフェン	mg/l																		
トルエン	mg/l																		
キシレン	mg/l																		
フタル酸ジエチルヘキシル	mg/l																		
ニッケル	mg/l																		
モリブデン	mg/l																		
アンチモン	mg/l																		

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

(その1)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名			測定地点名 (測定地点番号 No.10)						類型			地点コード			10080
平成14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	02/04/04	02/05/24	02/06/06	02/07/22	02/08/05	02/09/05	02/10/10	02/11/14	02/12/12	03/01/17	03/02/19	03/03/12	平均	最小	最大	m/n	
	候	天	10:49	10:55	10:40	10:45	10:45	10:35	10:27	10:40	10:30	10:35	10:35	10:30					
一般環境項目	候	天	快晴	快晴	晴	曇	晴	晴	快晴	曇	晴	晴	曇	曇					
	温度	°C	15.2	22.2	29.3	31.5	32.0	31.5	19.8	12.8	6.3	8.2	9.8	6.8	18.8	6.3	32.0		
	水温	°C	15.5	23.5	27.5	30.8	30.5	29.1	19.8	10.0	4.5	3.0	6.2	5.3	17.1	3.0	30.8		
	流量	m ³ /s	0.13	0.14	0.03	0.03	0.03	0.03	0.07	0.02	0.02	0.05	0.14	0.17	0.07	0.02	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					
	採取水深																		
	外觀(色相)		無色透明	微灰緑濁	微白濁	無色透明	微褐色	微褐色	微褐色	無色透明	微黄緑色	微黄濁	淡白濁	無色透明					
	透視度	cm	50 <	37	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	23	50 <	47	23	50 <		
	透明度	m																	
	全水深	m																	
生活環境項目	pH		9.5	8.8	9.3	8.9	8.9	9.0	8.6	9.0	8.1	8.4	8.6	8.7	8.8	8.1	9.5		
	BOD	mg/l	1.8	1.8	1.6	1.0	1.0	0.8	1.0	0.5	0.5	1.3	1.2	1.3	1.2	0.5	1.8		
	COD	mg/l	6.8	8.4	9.8	8.3	8.3	7.0	6.6	5.4	3.3	5.3	6.4	5.4	6.8	3.3	9.8		
	S	mg/l	2	18	3	5	5	4	2	1 >	1	1	23	3	6	1 >	23		
	D	mg/l	15	10	12	9.7	9.7	10	11	16	13	15	15	15	13	9.7	16		
	大腸菌群数	MPN/100ml		7.0E03					2.4E04						1.1E04	7.9E02	2.4E04		
	n-ヘキサン抽出物質	mg/l																	
	全窒素	mg/l		1.1					0.50				0.83		0.81	0.50	1.1		
	全燐	mg/l		0.18					0.13				0.044		0.12	0.044	0.18		
	特殊項目	フェノール類	mg/l																
	銅	mg/l																	
	亜鉛	mg/l																	
	鉄(溶解性)	mg/l																	
	マンガン(溶解性)	mg/l																	
	クロム	mg/l																	
その他の項目	塩素イオン	mg/l	21	23	35	19	27	340	24	26	100	25	23	22	57	19	340		
	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°C																	
	他濁度	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クロロメタン生成能	mg/l																		
ブromクロロメタン生成能	mg/l																		
ブromホルム生成能	mg/l																		
備考	臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	(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: 環境基準値を超える検体数、n: 総検体数

(その1)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.11)						類型			地点コード			9580	
平成14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	02/04/04	02/05/24	02/06/06	02/07/22	02/08/05	02/09/05	02/10/10	02/11/14	02/12/12	03/01/17	03/02/19	03/03/12	平均	最小	最大	m/n		
	採取時間	11:10	11:20	10:55	11:02	11:10	11:00	10:45	10:57	10:45	10:55	10:55	10:45						
一般環境項目	天候		快晴	快晴	晴	曇	晴	晴	快晴	曇	晴	曇							
	水温	℃	17.4	24.5	29.5	31.8	32.0	32.9	21.7	11.6	5.8	8.1	9.0	6.0	19.2	5.8	32.9		
	水温	℃	16.0	23.5	25.5	29.5	30.0	28.2	19.0	9.3	4.0	3.1	6.7	6.0	16.7	3.1	30.0		
	流量	m ³ /s	0.06	0.06	0.03	0.01	0.05	0.01	0.02	0.01 >	0.01 >	0.02	0.06	0.08	0.04	0.01 >	0.08		
	採取位置			流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心					
	採取水深																		
	外觀(色相)			無色透明	淡灰濁濁	微緑濁	微褐濁	微白褐色	微褐色	微白濁	無色透明	微黄緑色	微白濁	無色透明	微灰色				
	透視度	cm		50 <	28	44	49	48	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	47	28	50 <	
	透明度	m																	
	全水深	m																	
生活環境項目	pH		9.1	8.5	8.3	8.0	7.8	7.7	8.0	8.0	7.7	8.0	8.4	8.2	8.1	7.7	9.1		
	BOD	mg/l	3.4	2.9	1.8	1.0	1.5	1.3	0.8	1.3	0.5 >	1.9	2.0	1.7	1.7	0.5 >	3.4		
	COD	mg/l	8.9	9.0	10	8.0	8.7	7.7	6.0	6.1	1.2	6.3	7.3	6.8	7.2	1.2	10		
	S	mg/l	4	23	16	11	14	4	5	3	1 >	4	8	7	8	1 >	23		
	D	mg/l	15	11	11	8.0	7.8	6.9	9.4	12	11	15	16	14	11	6.9	16		
	大腸菌群数	MPN/100ml			1.3E04				9.2E04				4.9E02		3.5E04	4.9E02	9.2E04		
特殊項目	n-ヘキサン抽出物質	mg/l																	
	全窒素	mg/l		1.0					0.74			1.4			1.0	0.74	1.4		
	全燐	mg/l		0.14					0.11			0.043			0.098	0.043	0.14		
	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	39	39	43	31	37	47	34	41	590	57	44	34	86	31	590		
	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クロロメタン生成能	mg/l																		
ブromクロロメタン生成能	mg/l																		
ブromホルム生成能	mg/l																		
備考	臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	(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 : 環境基準値を超える検体数、n : 総検体数

(その1)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.12)						類型			地点コード			44030
平成14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	02/04/11	02/05/20	02/06/13	02/07/05	02/08/08	02/09/19	02/10/04	02/11/13	02/12/06	03/01/10	03/02/07	03/03/13	平均	最小	最大	m/n	
	採取時間	14:40	15:00	14:40	14:40	14:53	14:30	13:50	14:45	13:42	13:10	13:11	14:15					
一般項目	天候	微雨	晴	晴	曇	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴					
	水温	℃	16.5	21.5	28.0	27.8	28.8	25.8	28.9	12.0	11.8	7.8	13.0	10.3	19.4	7.8	28.9	
	水温	℃	12.5	16.5	22.3	23.7	25.3	19.5	19.1	9.8	10.5	2.1	2.7	5.8	14.2	2.1	25.3	
	流量	m ³ /s	0.05	0.27	0.07	0.05	0.03	0.02	0.05	0.04	0.03	0.08	0.06	0.09	0.07	0.02	0.27	
	採取位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心				
	採取水深																	
	外觀(色相)		微黄緑色	弱灰黄濁	微黄濁	微褐色	微褐色	微白褐色	微黄緑色	微黄色	微黄色	微黄色	無色透明	無色透明				
	透視度	cm	50 <	17	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	47	17	50 <	
	透明度	m																
	水深	m																
生活環境項目	pH		8.4	8.2	8.3	8.2	8.3	8.2	8.1	8.3	8.2	8.1	8.0	8.3	8.2	8.0	8.4	
	BOD	mg/l	1.2	1.1	1.0	0.7	0.6	0.6	0.7	1.4	0.5 >	0.5	1.0	1.3	0.9	0.5 >	1.4	
	COD	mg/l	7.4	9.7	10	8.4	8.1	8.2	7.7	7.9	7.6	6.3	7.0	7.3	8.0	6.3	10	
	S	mg/l	3	29	8	8	3	3	5	3	1 >	1	1	6	6	1 >	29	
	D	mg/l	10	9.1	7.8	7.9	7.4	8.6	8.6	10	10	13	13	12	9.8	7.4	13	
	大腸菌群数	MPN/100ml		7.9E03		1.7E04		2.4E04		4.9E03		1.3E03		2.4E02	9.2E03	2.4E02	2.4E04	
特殊項目	n-ヘキサン抽出物質	mg/l																
	全窒素	mg/l		1.2		0.87		1.1		1.3		1.6		1.1	1.2	0.87	1.6	
	全燐	mg/l		0.24		0.18		0.27		0.15		0.12		0.083	0.17	0.083	0.27	
	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	26	17	32	31	62	34	41	41	43	37	140	26	44	17	140	
	塩素量	%																
	アンモニア性窒素	mg/l																
	亜硝酸性窒素	mg/l		0.048						0.023					0.036	0.023	0.048	
	硝酸性窒素	mg/l		0.60						0.71					0.66	0.60	0.71	
備考	M B A S	mg/l																
	導電率	μS/cm, 25℃		320											320	320	320	
	濁度	度		22											22	22	22	
	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クロロメタン生成能	mg/l																
ブromクロロメタン生成能	mg/l																	
ブromホルム生成能	mg/l																	
備考	臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	(mg/l)			
	油膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	1.1	
	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																		

m: 環境基準値を超える検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.12)							類 型			地点コード			44030
平成14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	02/04/11	02/05/20	02/06/13	02/07/05	02/08/08	02/09/19	02/10/04	02/11/13	02/12/06	03/01/10	03/02/07	03/03/13	平均	最小	最大	m/n	
	採取時間	14:40	15:00	14:40	14:40	14:53	14:30	13:50	14:45	13:42	13:10	13:11	14:15					
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	0.001 >	0.001	0/2	
	総水銀	mg/l	0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/2	
アルキル水銀	mg/l																	
	P C B	mg/l	ND											ND	ND	ND	0/1	
健	ジクロロメタン	mg/l	0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2	
	四塩化炭素	mg/l	0.0002 >						0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0/2	
康	1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.0004 >						0.0004 >					0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0/2	
	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 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2	
テトラクロロエチレン	mg/l		0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/2	
	1,3-ジクロロプロパン	mg/l	0.0002 >						0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0/2	
チウラム	mg/l		0.0006 >						0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0/2	
	シマジン	mg/l	0.0003 >						0.0003 >					0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0/2	
チオハニカルブ	mg/l		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2	
	ベンゼン	mg/l	0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2	
セレン	mg/l		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2	
	ほう素	mg/l	0.02 >						0.04					0.03	0.02 >	0.04	0/2	
ふっ素	mg/l		0.2						0.3					0.3	0.2	0.3	0/2	
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l	0.64						0.73					0.69	0.64	0.73	0/2	
クロロホルム	mg/l																	
	トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l																
1,2-ジクロロプロパン	mg/l																	
	p-ジクロロベンゼン	mg/l																
イソキサチオン	mg/l																	
	ダイアジノン	mg/l																
フェニトロチオン	mg/l																	
	イソプロチオラン	mg/l																
オキシ銅	mg/l																	
	クロロタロニル	mg/l																
プロピザミド	mg/l																	
	EPN	mg/l																
ジクロルボス	mg/l																	
	フェノブカルブ	mg/l																
イプロベンホス	mg/l																	
	クロルニトロフェン	mg/l																
トルエン	mg/l																	
	キシレン	mg/l																
フタル酸ジエチルヘキシル	mg/l																	
	ニッケル	mg/l																
モリブデン	mg/l																	
	アンチモン	mg/l																

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

(その1)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.13)						類型			地点コード			44530
平成14年度		河川	通年調査	加古川水系		淡河川 開通橋									統一地点番号			283-01
項目	採取年月日	採取時間	02/04/00	02/05/20	02/06/00	02/07/00	02/08/08	02/09/00	02/10/00	02/11/13	02/12/00	03/01/00	03/02/07	03/03/00	平均	最小	最大	m/n
	候	00:00	14:10	00:00	00:00	14:15	00:00	00:00	14:00	00:00	12:42	00:00						
一般項目	天候			晴			晴			曇			晴					
	気温	℃		21.5			31.0			13.5			12.1		19.5	12.1	31.0	
	水温	℃		15.3			27.8			11.5			4.5		14.8	4.5	27.8	
	流量	m ³ /s		0.65			0.04			0.03			0.08		0.20	0.03	0.65	
	採取位置				流心			流心			流心			流心				
	採取水深																	
	外観(色相)				微白茶色			微褐色			無色透明			無色透明				
	透視度	cm			40			50 <			50 <			50 <		48	40	50 <
透明度	m																	
全水深	m																	
生活環境項目	p	H		7.8			8.2			8.2			8.1		8.1	7.8	8.2	
	BOD	mg/l		0.5 >			0.6			0.5 >			0.8		0.6	0.5 >	0.8	
	COD	mg/l		4.5			4.7			3.6			3.4		4.1	3.4	4.7	
	S	mg/l		11			4			2			1		5	1	11	
	D	mg/l		9.6			7.8			10			14		10	7.8	14	
	大腸菌群数	MPN/100ml		4.9E03			2.4E04			3.9E03					1.1E04	3.9E03	2.4E04	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/l																
	全窒素	mg/l		0.61			0.77			0.70					0.69	0.61	0.77	
全燐	mg/l		0.075			0.11			0.044					0.076	0.044	0.11		
特殊項目	フェノール類	mg/l																
	銅	mg/l																
	亜鉛	mg/l																
	鉄(溶解性)	mg/l																
	マンガン(溶解性)	mg/l																
	クロム	mg/l																
	塩素イオン	mg/l		15			110			55			65		61	15	110	
	塩素量	%																
その他の項目	アンモニア性窒素	mg/l		0.02			0.03			0.02				0.02	0.02	0.03		
	亜硝酸性窒素	mg/l		0.015			0.009			0.009				0.011	0.009	0.015		
	硝酸性窒素	mg/l		0.35			0.46			0.52				0.44	0.35	0.52		
	燐酸性燐	mg/l		0.04			0.09			0.03				0.05	0.03	0.09		
	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																
備考	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																
	臭気			無臭			無臭			無臭			無臭					(mg/l)
油膜			無			無			無			無		河川	BOD75%値	0.6		
ゴミ等の浮遊			無			無			無			無		海域・湖沼	COD75%値			
赤潮																		
工事状況等																		

m: 環境基準値を超える検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.13)							類型			地点コード		44530	
平成14年度	河川	通年調査	加古川水系		淡河川 開通橋										統一地点番号		283-01	
項目	採取年月日	採取時間	02/04/00	02/05/20	02/06/00	02/07/00	02/08/08	02/09/00	02/10/00	02/11/13	02/12/00	03/01/00	03/02/07	03/03/00	平均	最小	最大	m/n
カドミウム	mg/l																	
全シアン	mg/l																	
鉛	mg/l																	
六価クロム	mg/l																	
砒素	mg/l																	
総水銀	mg/l																	
アルキル水銀	mg/l																	
P	mg/l																	
C	mg/l																	
B	mg/l																	
ジクロロメタン	mg/l																	
四塩化炭素	mg/l																	
1,2-ジクロロエタン	mg/l																	
1,1-ジクロロエチレン	mg/l																	
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l																	
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l																	
1,1,1,2-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																	
ふっ素	mg/l																	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l		0.36				0.46			0.52				0.45	0.36	0.52	0/3	
クロロホルム	mg/l																	
トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l																	
1,2-ジクロロプロパン	mg/l																	
p-ジクロロベンゼン	mg/l																	
イソキサチオン	mg/l																	
ダイアジノン	mg/l																	
フェニトロチオン	mg/l																	
イソプロチオラン	mg/l																	
オキシ銅	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																	
アチモン	mg/l																	

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

(その1)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.14)						類 型			地点コード			44550
平成14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	02/04/11	02/05/20	02/06/13	02/07/05	02/08/08	02/09/19	02/10/04	02/11/13	02/12/06	03/01/10	03/02/07	03/03/13	平均	最小	最大	m/n	
	採取時間	13:50	13:30	13:55	14:00	13:57	13:50	13:10	12:20	12:03	12:40	11:32	13:30					
一般項目	天候		曇	晴	晴	曇	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴					
	水温	℃	16.9	22.5	28.5	30.0	31.0	26.3	29.3	12.1	11.5	8.5	10.8	10.6	19.8	8.5	31.0	
	水温	℃	15.7	16.2	26.6	27.0	30.4	24.8	22.0	12.5	11.8	3.7	5.0	7.9	17.0	3.7	30.4	
	流量	m ³ /s	0.14	1.1	0.13	0.10	0.07	0.06	0.44	0.04	0.11	0.20	0.04	0.14	0.21	0.04	1.1	
	採取位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心				
	採取水深																	
	外觀(色相)		微黄緑色	微灰茶濁	微白濁	微褐濁	微黄色	微白緑色	微褐緑色	微黄色	微黄色	無色透明	無色透明	微白濁				
	透視度	cm	50 <	43	38	50 <	50 <	50 <	31	50 <	50 <	50 <	50 <	32	45	31	50 <	
	透明度	m																
	全水深	m																
生活環境項目	pH		9.3	7.9	8.5	8.4	8.4	8.1	8.0	8.4	8.6	8.3	8.7	8.6	8.4	7.9	9.3	
	BOD	mg/l	1.1	0.5	1.4	1.0	0.9	0.8	0.8	0.7	0.7	0.5 >	0.8	0.6	0.8	0.5 >	1.4	
	COD	mg/l	4.7	4.9	8.2	8.0	6.7	6.5	7.0	5.0	4.9	3.3	4.4	4.4	5.7	3.3	8.2	
	S	mg/l	2	10	11	6	4	4	24	1	1	1	1	14	7	1	24	
	D	mg/l	14	9.6	9.1	9.7	9.1	8.9	8.5	12	13	14	18	14	12	8.5	18	
	大腸菌群数	MPN/100ml		4.0E03		5.4E04		1.7E04		7.0E03		3.3E02		3.3E02	1.4E04	3.3E02	5.4E04	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/l																
	全窒素	mg/l		0.66		0.74		0.61		0.45		0.99		0.75	0.70	0.45	0.99	
	全燐	mg/l		0.090		0.24		0.13		0.076		0.049		0.070	0.11	0.049	0.24	
	フェノール類	mg/l																
特殊項目	銅	mg/l		0.001											0.001	0.001	0.001	
	亜鉛	mg/l		0.01 >											0.01 >	0.01 >	0.01 >	
	鉄(溶解性)	mg/l		0.32											0.32	0.32	0.32	
	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	24	17	38	38	55	37	33	45	41	33	53	21	36	17	55	
その他の項目	塩素量	%																
	アンモニア性窒素	mg/l		0.01		0.03		0.03		0.02		0.01 >		0.01	0.02	0.01 >	0.03	
	亜硝酸性窒素	mg/l		0.012		0.010		0.008		0.005 >		0.010		0.014	0.010	0.005 >	0.014	
	硝酸性窒素	mg/l		0.38		0.18		0.23		0.21		0.81		0.48	0.38	0.18	0.81	
	燐酸性窒素	mg/l		0.06		0.19		0.12		0.06		0.03		0.04	0.08	0.03	0.19	
	M B A S	mg/l		0.01 >				0.01 >				0.01 >			0.01 >	0.01 >	0.01 >	
	導電率	μS/cm, 25℃		170											170	170	170	
	濁度	度		7											7	7	7	
	溶解性COD	mg/l																
	クロロフィルa	mg/m ³																
ATUBOD	mg/l																	
一般細菌	一般細菌	個/ml																
	総トリハロメタン生成能	mg/l				0.16		0.11							0.14	0.11	0.16	
	クロロホルム生成能	mg/l				0.13		0.079							0.10	0.079	0.13	
	ジブromクロロメタン生成能	mg/l				0.0058		0.0051							0.0055	0.0051	0.0058	
	ブromクロロメタン生成能	mg/l				0.034		0.026							0.030	0.026	0.034	
	ブromホルム生成能	mg/l				0.0005 >		0.0005 >							0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	
	臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭				(mg/l)
備考	油膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無				0.9	
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無					
	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.14)							類型			地点コード			44550
平成14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	02/04/11	02/05/20	02/06/13	02/07/05	02/08/08	02/09/19	02/10/04	02/11/13	02/12/06	03/01/10	03/02/07	03/03/13	平均	最小	最大	m/n	
	採取時間	13:50	13:30	13:55	14:00	13:57	13:50	13:10	12:20	13:03	12:40	11:32	13:30					
健康項目	カドミウム	mg/l	0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2	
	全シアン	mg/l	ND						ND					ND	ND	ND	0/2	
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 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2	
健康項目	テトラクロロエチレン	mg/l	0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/2	
	1,3-ジクロロプロパン	mg/l	0.0002 >						0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0/2	
健康項目	チウラム	mg/l	0.0006 >						0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0/2	
	シマジン	mg/l	0.0003 >						0.0003 >					0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0/2	
健康項目	チオハニカルブ	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	0.02						0.15					0.09	0.02	0.15	0/2	
健康項目	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	0.39			0.19			0.23				0.82		0.49	0.39	0.19	0.82
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																
要監視項目	1,2-ジクロロプロパン	mg/l																
	p-ジクロロベンゼン	mg/l																
要監視項目	イソキサチオン	mg/l																
	ダイアジノン	mg/l																
要監視項目	フェニトロチオン	mg/l																
	イソプロチオラン	mg/l																
要監視項目	オキシ銅	mg/l																
	クロロタロニル	mg/l																
要監視項目	プロピザミド	mg/l																
	E P N	mg/l																
要監視項目	ジクロルボス	mg/l																
	フェノブカルブ	mg/l																
要監視項目	イプロベンホス	mg/l																
	クロルニトロフェン	mg/l																
要監視項目	トルエン	mg/l																
	キシレン	mg/l																
要監視項目	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/l																
	ニッケル	mg/l																
要監視項目	モリブデン	mg/l																
	アンチモン	mg/l																

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

(その1)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No. 15)						類型			地点コード			45030
平成14年度		河川	通年調査	加古川水系		志染川 大滝橋						河川B			統一地点番号			105-51
項目	採取年月日	02/04/22	02/05/20	02/06/13	02/07/05	02/08/08	02/09/19	02/10/04	02/11/13	02/12/06	03/01/10	03/02/07	03/03/13	平均	最小	最大	m/n	
	採取時間	11:40	10:20	12:05	11:50	15:46	11:55	11:20	10:20	11:25	11:05	10:10	11:50					
一般項目	天候	晴	晴	曇	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴					
	水温	℃	27.5	20.0	26.0	28.5	31.5	25.2	29.0	10.5	12.8	7.8	6.5	8.8	19.5	6.5	31.5	
	水温	℃	19.5	14.3	23.6	25.1	29.9	25.9	23.8	11.9	10.9	5.2	5.3	8.0	17.0	5.2	29.9	
	流量	m ³ /s	0.77	0.39	0.12	0.08	0.02	0.05	0.10	0.08	0.07	0.07	0.13	0.26	0.18	0.02	0.77	
	採取位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心				
	採取水深																	
	外観(色相)		無色透明	無色透明	無色透明	微褐色	微白濁濁	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	強白濁				
	透視度	cm	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	5	46	5	50 <	
	透明度	m																
	全水深	m																
生活環境項目	pH		9.0	8.1	8.5	9.3	9.5	9.3	9.2	9.0	9.3	8.6	9.0	8.6	9.0	8.1	9.5	10/12
	BOD	mg/l	0.7	0.6	0.6	0.7	0.9	0.7	0.7	0.5	0.7	0.5 >	0.5 >	0.5 >	0.6	0.5 >	0.9	0/12
	COD	mg/l	3.5	3.2	3.5	3.7	4.2	3.2	3.1	3.0	2.8	2.0	2.5	4.6	3.3	2.0	4.6	
	SS	mg/l	3	3	2	1	16	1 >	3	1	1 >	2	1 >	150	15	1 >	150	1/12
	DO	mg/l	10	10	7.8	10	8.3	9.3	9.7	12	13	13	15	12	11	7.8	15	0/12
	大腸菌群数	MPN/100ml		1.1E04				3.5E04				2.4E02			1.5E04	2.4E02	3.5E04	2/3
	n-ヘキサン抽出物質	mg/l																
	全窒素	mg/l		0.58				0.27				0.59			0.48	0.27	0.59	
	全燐	mg/l		0.031				0.037				0.012			0.027	0.012	0.037	
	フェノール類	mg/l																
特殊項目	銅	mg/l																
	亜鉛	mg/l																
	鉄(溶解性)	mg/l																
	マンガン(溶解性)	mg/l																
	クロム	mg/l																
	塩素イオン	mg/l	14	15	20	28	51	35	34	33	34	25	63	20	31	14	63	
	塩素量	%																
	アンモニア性窒素	mg/l		0.01				0.01 >				0.01			0.01	0.01 >	0.01	
	亜硝酸性窒素	mg/l		0.009				0.007				0.006			0.007	0.006	0.009	
	硝酸性窒素	mg/l		0.45				0.10				0.49			0.35	0.10	0.49	
燐酸性燐	mg/l		0.01				0.03				0.01 >			0.02	0.01 >	0.03		
M B A S	mg/l		0.01				0.01 >				0.01 >			0.01	0.01 >	0.01		
その他の項目	導電率	μS/cm, 25℃																
	濁度	度																
	溶解性COD	mg/l																
	クロロフィルa	mg/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クロロメタン生成能	mg/l																
	ブromクロロメタン生成能	mg/l																
ブromホルム生成能	mg/l																	
備考	臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	(mg/l)			
	油膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値	0.7	
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	海域・湖沼	COD75%値		
	赤潮																	
工事状況等		下流工事	下流工事	上流工事	上流工事	上流工事	下流工事	上流工事	下流工事	下流工事	上流工事							

m: 環境基準値を超える検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No. 15)							類 型			地点コード		45030	
平成14年度	河川	通年調査	加古川水系		志染川 大滝橋							河川B			統一地点番号		105-51	
項 目	採取年月日	採取時間	02/04/22	02/05/20	02/06/13	02/07/05	02/08/08	02/09/19	02/10/04	02/11/13	02/12/06	03/01/10	03/02/07	03/03/13	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																	
B	mg/l																	
健康項目	mg/l																	
ジクロロメタン	mg/l																	
四塩化炭素	mg/l																	
1,2-ジクロロエタン	mg/l																	
1,1-ジクロロエチレン	mg/l																	
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																	
チオハニカルブ	mg/l																	
ベンゼン	mg/l																	
セレン	mg/l																	
ほう素	mg/l																	
ふっ素	mg/l																	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l		0.45					0.10				0.49		0.35	0.10	0.49	0/3	
クロロホルム	mg/l																	
トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l																	
1,2-ジクロロプロパン	mg/l																	
p-ジクロロベンゼン	mg/l																	
イソキサチオン	mg/l																	
ダイアジノン	mg/l																	
フェニトロチオン	mg/l																	
イソプロチオラン	mg/l																	
オキシ銅	mg/l																	
クロロタロニル	mg/l																	
プロピザミド	mg/l																	
EPN	mg/l																	
ジクロルボス	mg/l																	
フェノブカルブ	mg/l																	
イプロベンホス	mg/l																	
クロルニトロフェン	mg/l																	
トルエン	mg/l																	
キシレン	mg/l																	
フタル酸ジエチルヘキシル	mg/l																	
ニッケル	mg/l																	
モリブデン	mg/l																	
アンチモン	mg/l																	

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

(その1)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.16)						類型			地点コード			45060	
平成14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	02/04/11	02/05/20	02/06/13	02/07/05	02/08/08	02/09/19	02/10/04	02/11/13	02/12/06	03/01/10	03/02/07	03/03/13	平均	最小	最大	m/n	
	候	曇	晴	曇	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴					
一般環境項目	天候																		
	水温	℃	17.3	19.5	27.5	29.0	29.1	26.1	28.4	11.2	12.5	9.1	7.5	10.8	19.0	7.5	29.1		
	水温	℃	16.3	17.0	25.6	26.3	30.1	25.8	22.7	11.1	11.2	3.5	4.2	7.7	16.8	3.5	30.1		
	流量	m ³ /s	0.28	1.0	0.42	0.18	0.06	0.15	0.21	0.15	0.20	0.15	0.20	0.53	0.29	0.06	1.0		
	採取位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心				
	採取水深																		
	外観(色相)		微黄緑色	微白濁	微白黄濁	微黄色	無色透明	微白色	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明				
	透視度	cm	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	
	透明度	m																	
	全水深	m																	
生活環境項目	p	H	9.9	8.3	8.6	8.8	8.8	8.9	9.0	9.0	9.0	8.7	8.8	9.0	8.9	8.3	9.9	11/12	
	BOD	mg/l	1.2	0.7	1.1	0.9	1.1	1.0	0.9	0.5	1.2	0.5 >	0.5	0.5	0.8	0.5 >	1.2	0/12	
	COD	mg/l	4.3	4.4	5.4	4.3	5.2	4.1	3.4	3.3	3.9	2.5	3.0	3.0	3.9	2.5	5.4		
	S	mg/l	1	7	10	2	4	4	1	1 >	1	1 >	1 >	1	3	1 >	10	0/12	
	D	mg/l	15	9.7	8.5	10	11	10	11	14	14	16	16	13	12	8.5	16	0/12	
	大腸菌群数	MPN/100ml	1.1E03	4.6E03	3.5E04	1.4E04	1.4E04	1.1E04	1.1E04	2.4E03	9.4E02	7.0E02	1.1E03	2.4E02	8.0E03	2.4E02	3.5E04	5/12	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/l																	
	全窒素	mg/l		0.91		0.60		0.41		0.22		0.74		0.78	0.61	0.22	0.91		
	全燐	mg/l		0.081		0.14		0.075		0.020		0.022		0.019	0.060	0.019	0.14		
	フェノール類	mg/l																	
特殊項目	銅	mg/l		0.002						0.001					0.002	0.001	0.002		
	亜鉛	mg/l		0.01 >						0.02					0.02	0.01 >	0.02		
	鉄(溶解性)	mg/l		0.16						0.02					0.09	0.02	0.16		
	マンガン(溶解性)	mg/l		0.01 >						0.01 >					0.01 >	0.01 >	0.01 >		
	クロム	mg/l		0.01 >						0.01 >					0.01 >	0.01 >	0.01 >		
	塩素イオン	mg/l	22	16	21	27	42	25	31	31	28	24	69	18	30	16	69		
その他項目	塩素量	%																	
	アンモニア性窒素	mg/l		0.04		0.05		0.01		0.01		0.03		0.01	0.03	0.01	0.05		
	亜硝酸性窒素	mg/l		0.012		0.009		0.007		0.005 >		0.010		0.006	0.008	0.005 >	0.012		
	硝酸性窒素	mg/l		0.65		0.28		0.16		0.07		0.58		0.63	0.40	0.07	0.65		
	燐酸性燐	mg/l		0.05		0.12		0.05		0.01		0.01		0.01 >	0.04	0.01 >	0.12		
	M B A S	mg/l		0.01				0.01				0.01 >			0.01	0.01 >	0.01		
	導電率	μS/cm, 25℃		180											180	180	180		
	濁度	度		5											5	5	5		
	溶解性COD	mg/l																	
	クロロフィルa	mg/m ³																	
ATU-BOD	mg/l																		
備考	一般細菌	個/ml																	
	総トリハロメタン生成能	mg/l		0.072		0.10	0.049	0.067		0.051		0.035		0.044	0.0597	0.035	0.10		
	クロロホルム生成能	mg/l		0.059		0.080	0.033	0.048		0.031		0.020		0.032	0.0433	0.020	0.080		
	ジブromクロロメタン生成能	mg/l		0.0012		0.0040	0.0036	0.0030		0.0047		0.0042		0.0021	0.0033	0.0012	0.0047		
	ブromクロロメタン生成能	mg/l		0.012		0.024	0.013	0.016		0.016		0.011		0.010	0.0146	0.010	0.024		
	ブromホルム生成能	mg/l		0.0005 >		0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >		0.0005 >		0.0005 >		0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >		
	臭	気	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	(mg/l)			
	油	膜	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値		1.1	
ゴミ等の浮遊		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	海域・湖沼	COD75%値				
赤潮																			
工事状況等																			

m: 環境基準値を超える検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.16)						類型			地点コード			45060		
平成14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	02/04/11 13:20	02/05/20 10:50	02/06/13 12:30	02/07/05 12:20	02/08/08 10:47	02/09/19 12:20	02/10/04 11:40	02/11/13 10:45	02/12/06 11:45	03/01/10 11:25	03/02/07 10:32	03/03/13 12:25	平均	最小	最大	m/n	
健康項目	カドミウム	mg/l		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2	
	全シアン	mg/l		ND						ND					ND	ND	ND	0/2	
	鉛	mg/l		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2	
	六価クロム	mg/l		0.005 >						0.005 >					0.005 >	0.005 >	0.005 >	0/2	
	砒素	mg/l		0.001						0.001					0.001	0.001	0.001	0/2	
	総水銀	mg/l		0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/2	
	アルキル水銀	mg/l																	
	P	mg/l		ND											ND	ND	ND	0/1	
	ジクロロメタン	mg/l		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2	
	四塩化炭素	mg/l		0.0002 >						0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0/2	
	1,2-ジクロロエタン	mg/l		0.0004 >						0.0004 >					0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0/2	
	1,1-ジクロロエチレン	mg/l		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2	
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l		0.004 >						0.004 >					0.004 >	0.004 >	0.004 >	0/2	
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l		0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/2	
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l		0.0006 >						0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0/2	
	トリクロロエチレン	mg/l		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2	
	テトラクロロエチレン	mg/l		0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/2	
	1,3-ジクロロプロパン	mg/l		0.0002 >						0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0/2	
	チウラム	mg/l		0.0006 >						0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0/2	
	シマジン	mg/l		0.0003 >						0.0003 >					0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0/2	
	チオハニカルブ	mg/l		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2	
	ベンゼン	mg/l		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2	
	セレン	mg/l		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2	
	ほう素	mg/l		0.04						0.13					0.09	0.04	0.13	0/2	
	ふっ素	mg/l		0.4						0.6					0.5	0.4	0.6	0/2	
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l		0.66			0.28			0.16				0.59	0.63	0.40	0.07	0.66	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		0.0001 >											0.0001 >	0.0001 >	0.0001 >		
トルエン		mg/l		0.06 >											0.06 >	0.06 >	0.06 >	0/1	
キシレン	mg/l		0.04 >											0.04 >	0.04 >	0.04 >	0/1		
フタル酸ジエチルヘキシル	mg/l		0.006 >											0.006 >	0.006 >	0.006 >	0/1		
ニッケル	mg/l		0.001											0.001	0.001	0.001			
モリブデン	mg/l		0.007 >											0.007 >	0.007 >	0.007 >	0/1		
アンチモン	mg/l		0.0002 >											0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >			

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

(その1)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.17)						類型			地点コード			45280
平成14年度		河川	通年調査	加古川水系		箕谷川 小橋									統一地点番号			320-01
項目	採取年月日	採取時間	02/04/00	02/05/20	02/06/00	02/07/00	02/08/08	02/09/00	02/10/00	02/11/13	02/12/00	03/01/00	03/02/07	03/03/00	平均	最小	最大	m/n
	候	00:00	09:55	00:00	00:00	09:58	00:00	00:00	09:55	00:00	00:00	09:50	00:00					
一般項目	天候			晴			晴			晴			晴					
	気温	℃		20.5			30.0			10.4			6.5		16.9	6.5	30.0	
	水温	℃		17.0			29.3			11.0			6.0		15.8	6.0	29.3	
	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		微緑色			無色透明			無色透明					
	透視度	cm			50 <		50 <			50 <			50 <		50 <	50 <	50 <	
透明度	m																	
全水深	m																	
生活環境項目	p	H		9.5			10.0			9.3			9.4		9.6	9.3	10.0	
	BOD	mg/l		1.3			1.3			0.7			0.5 >		1.0	0.5 >	1.3	
	COD	mg/l		3.8			4.0			2.3			2.7		3.2	2.3	4.0	
	S	mg/l		1			2			1			1 >		1	1 >	2	
	D	mg/l		14			16			15			20		16	14	20	
	大腸菌群数	MPN/100ml		2.2E03			7.0E02			7.9E03			2.4E03		3.3E03	7.0E02	7.9E03	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/l																
	全窒素	mg/l		1.2			0.28			0.63			0.63		0.69	0.28	1.2	
全燐	mg/l		0.037			0.032			0.019			0.010		0.025	0.010	0.037		
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		31			55			43			53		46	31	55	
	塩素量	%																
その他の項目	アンモニア性窒素	mg/l		0.03											0.03	0.03	0.03	
	亜硝酸性窒素	mg/l		0.011											0.011	0.011	0.011	
	硝酸性窒素	mg/l		1.0											1.0	1.0	1.0	
	燐酸性燐	mg/l		0.02											0.02	0.02	0.02	
	M B A S	mg/l		0.02											0.02	0.02	0.02	
	導電率	μS/cm, 25℃																
	濁度	度																
	溶解性COD	mg/l																
	クロロフィルa	mg/m ³																
	ATUBOD	mg/l																
備考	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																
	臭気			無臭			無臭			無臭			無臭					(mg/l)
	油膜			無			無			無			無		河川	BOD75値	1.3	
ゴミ等の浮遊			無			無			無			無		海域・湖沼	COD75値			
赤潮																		
工事状況等																		

m: 環境基準値を超える検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.17)							類 型			地点コード		45280	
平成14年度	河川	通年調査	加古川水系		箕谷川 小橋										統一地点番号		320-01	
項 目	採取年月日	採取時間	02/04/00	02/05/20	02/06/00	02/07/00	02/08/08	02/09/00	02/10/00	02/11/13	02/12/00	03/01/00	03/02/07	03/03/00	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																
	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																
	ふっ素	mg/l																
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l		1.0											1.0	1.0	1.0	0/1
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 (環境基準項目) 又は指針値 (要監視項目) を超える検体数、n : 総検体数

(その1)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.18)						類型			地点コード			32520	
平成14年度		河川	通年調査	明石川水系		明石川 藤原橋						河川B				統一地点番号			014-51
項目	採取年月日	採取時間	02/04/24	02/05/22	02/06/07	02/07/04	02/08/01	02/09/06	02/10/18	02/11/07	02/12/13	03/01/16	03/02/05	03/03/06	平均	最小	最大	m/n	
	候	曇	本曇	晴	晴	快晴	曇	快晴	晴	曇	曇	本曇							
一般項目	天候																		
	水温	℃	21.8	23.2	31.4	32.0	34.3	28.5	23.8	13.2	6.9	7.2	6.2	8.5	19.8	6.2	34.3		
	水温	℃	18.5	21.0	28.0	28.8	31.6	26.0	19.0	12.0	6.1	4.2	5.7	7.8	17.4	4.2	31.6		
	流量	m ³ /s	0.29	0.26	0.21	0.31	0.24	0.18	0.26	0.21	0.13	0.13	0.21	0.52	0.25	0.13	0.52		
	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)		弱茶濁	淡白緑濁	微黄茶濁	微白濁	無色透明	微褐黄濁	淡褐濁	微白緑色	無色透明	無色透明	無色透明	微褐色					
	透視度	cm	17	27	50 <	41	50 <	50 <	26	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	43	17	50 <		
	透明度	m																	
	水深	m																	
生活環境項目	pH		8.5	8.4	8.9	8.1	8.8	7.9	8.1	8.4	8.8	8.9	8.6	8.9	8.5	7.9	8.9	6/12	
	BOD	mg/l	0.9	2.7	1.6	1.3	1.6	0.6	2.8	2.3	0.7	0.5 >	1.2	0.9	1.4	0.5 >	2.8	0/12	
	COD	mg/l	6.5	7.1	7.8	8.4	6.1	5.1	8.9	6.7	5.2	4.3	5.3	4.8	6.4	4.3	8.9		
	S	mg/l	49	22	10	11	9	7	24	6	3	1	2	7	13	1	49	1/12	
	D	mg/l	10	8.7	10	8.1	9.4	8.1	9.4	10	14	16	15	12	11	8.1	16	0/12	
	大腸菌群数	MPN/100ml		2.8E03					5.4E04						1.9E04	1.7E02	5.4E04	1/3	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/l																	
	全窒素	mg/l		1.7					0.69				0.97		1.1	0.69	1.7		
	全燐	mg/l		0.13					0.21				0.037		0.13	0.037	0.21		
	フェノール類	mg/l																	
特殊項目	銅	mg/l																	
	亜鉛	mg/l																	
	鉄(溶解性)	mg/l																	
	マンガン(溶解性)	mg/l																	
	クロム	mg/l																	
	塩素イオン	mg/l	39	39	92	140	44	36	35	66	92	82	150	62	73	35	150		
	塩素量	%																	
	アンモニア性窒素	mg/l		0.02					0.02				0.06		0.03	0.02	0.06		
	亜硝酸性窒素	mg/l		0.024					0.009				0.037		0.023	0.009	0.037		
	硝酸性窒素	mg/l		1.2					0.37				0.67		0.75	0.37	1.2		
燐酸性燐	mg/l		0.07					0.18				0.02		0.09	0.02	0.18			
その他の項目	M B A S	mg/l																	
	導電率	μS/cm, 25℃																	
	濁度	度																	
	溶解性COD	mg/l																	
	クロロフィルa	mg/m ³																	
	ATUBOD	mg/l																	
	一般細菌	個/ml																	
	総トリハロメタン生成能	mg/l																	
	クロロホルム生成能	mg/l																	
	ジブromクロロメタン生成能	mg/l																	
ブrom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	1.6		
	ゴミ等の浮遊赤潮		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	海域・湖沼	COD75値			
	工事状況等		上流工事																

m: 環境基準値を超える検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.18)							類型			地点コード		32520	
平成14年度	河川	通年調査	明石川水系		明石川 藤原橋							河川B			統一地点番号		014-51	
項目	採取年月日	採取時間	02/04/24	02/05/22	02/06/07	02/07/04	02/08/01	02/09/06	02/10/18	02/11/07	02/12/13	03/01/16	03/02/05	03/03/06	平均	最小	最大	m/n
カドミウム	mg/l																	
全シアン	mg/l																	
鉛	mg/l																	
六価クロム	mg/l																	
砒素	mg/l																	
総水銀	mg/l																	
アルキル水銀	mg/l																	
P C B	mg/l																	
健康項目	mg/l																	
ジクロロメタン	mg/l																	
四塩化炭素	mg/l																	
1,2-ジクロロエタン	mg/l																	
1,1-ジクロロエチレン	mg/l																	
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																	
チオハニカルブ	mg/l																	
ベンゼン	mg/l																	
セレン	mg/l																	
ほう素	mg/l																	
ふっ素	mg/l																	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l		1.2					0.37						0.76	0.37	1.2	0/3	
クロロホルム	mg/l																	
トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l																	
1,2-ジクロロプロパン	mg/l																	
p-ジクロロベンゼン	mg/l																	
イソキサチオン	mg/l																	
ダイアジノン	mg/l																	
フェニトロチオン	mg/l																	
イソプロチオラン	mg/l																	
オキシ銅	mg/l																	
クロロタロニル	mg/l																	
プロピザミド	mg/l																	
EPN	mg/l																	
ジクロルボス	mg/l																	
フェノブカルブ	mg/l																	
イプロベンホス	mg/l																	
クロルニトロフェン	mg/l																	
トルエン	mg/l																	
キシレン	mg/l																	
フタル酸ジエチルヘキシル	mg/l																	
ニッケル	mg/l																	
モリブデン	mg/l																	
アンチモン	mg/l																	

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

(その1)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No. 19)						類型			地点コード			32570
平成14年度		河川	通年調査	明石川水系		明石川 玉津大橋						河川B			統一地点番号			014-52
項目	採取年月日	02/04/19	02/05/22	02/06/07	02/07/04	02/08/01	02/09/06	02/10/03	02/11/07	02/12/13	03/01/16	03/02/05	03/03/06	平均	最小	最大	m/n	
	採取時間	14:10	13:50	14:00	13:35	11:29	14:12	14:00	13:50	13:35	13:08	11:55	12:25					
一般環境項目	天候	晴	曇	晴	晴	晴	曇	快晴	晴	弱雨	曇	曇	本曇					
	水温	℃	19.0	24.6	29.4	31.0	35.0	29.0	28.9	15.5	5.9	5.5	6.2	9.0	19.9	5.5	35.0	
	水温	℃	21.9	21.5	32.5	30.5	34.6	28.1	23.8	14.5	6.6	5.5	6.6	7.8	19.5	5.5	34.6	
	流量	m ³ /s	0.42	0.20	0.04	0.28	0.03	0.13	0.14	0.10	0.04	0.06	0.16	0.44	0.17	0.03	0.44	
	採取位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心				
	採取水深																	
	外觀(色相)		弱白灰濁	微白濁濁	微黄茶色	微白色	微黄濁	微褐色	微黄緑色	微白褐色	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明				
	透視度	cm	17	39	50 <	38	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	45	17	50 <	
	透明度	m																
	全水深	m																
生活環境項目	pH	H	9.5	8.6	10.2	8.8	9.2	8.7	8.4	9.6	9.3	9.1	8.7	8.9	9.1	8.4	10.2	11/12
	BOD	mg/l	1.5	0.8	2.0	0.9	1.8	1.1	0.6	0.8	1.0	0.8	1.0	0.7	1.1	0.6	2.0	0/12
	COD	mg/l	7.0	5.8	7.9	6.9	6.5	5.5	5.4	4.5	4.3	4.5	4.6	4.8	5.6	4.3	7.9	
	S	mg/l	55	12	3	11	5	6	9	3	2	2	5	9	10	2	55	1/12
	D	mg/l	12	10	18	10	12	10	9.7	16	16	18	15	13	13	9.7	18	0/12
	大腸菌群数	MPN/100ml		7.0E03				9.2E04				1.3E02			3.3E04	1.3E02	9.2E04	2/3
	n-ヘキサン抽出物質	mg/l																
	全窒素	mg/l		1.5					0.55			0.77			0.94	0.55	1.5	
	全燐	mg/l		0.10					0.14			0.026			0.089	0.026	0.14	
	フェノール類	mg/l																
特殊項目	銅	mg/l																
	亜鉛	mg/l																
	鉄(溶解性)	mg/l																
	マンガン(溶解性)	mg/l																
	クロム	mg/l																
	塩素イオン	mg/l	36	82	80	47	80	100	38	77	35	130	82	48	70	35	130	
	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																
その他の項目	M B A S	mg/l																
	導電率	μS/cm, 25℃																
	濁度	度																
	溶解性COD	mg/l																
	クロロフィルa	mg/m ³																
	ATUBOD	mg/l																
	一般細菌	個/ml																
	総トリハロメタン生成能	mg/l																
	クロロホルム生成能	mg/l																
	ジブromクロロメタン生成能	mg/l																
ブrom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	1.1	
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	海域・湖沼	COD75%値		
	赤潮																	
工事状況等																		

m: 環境基準値を超える検体数、n: 総検体数

(その1)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名			測定地点名 (測定地点番号 No. 20)						類型			地点コード			32590
平成14年度		河川	通年調査	明石川水系			明石川 上水源取水口						河川B	基準点	統一地点番号			014-01	
項目	採取年月日	02/04/19	02/05/22	02/06/07	02/07/04	02/08/01	02/09/06	02/10/03	02/11/07	02/12/13	03/01/16	03/02/05	03/03/06	平均	最小	最大	m/n		
	採取時間	13:55	12:00	13:45	13:15	11:45	13:52	13:45	13:00	12:10	12:09	12:10	12:12						
一般環境項目	天候	晴	本曇	晴	晴	晴	曇	快晴	晴	晴	晴	曇	本曇						
	水温	℃	22.2	21.6	28.3	28.5	31.1	30.0	25.5	16.0	10.0	7.4	8.0	8.5	19.8	7.4	31.1		
	水温	℃	22.0	19.8	27.5	29.6	31.5	28.0	23.9	11.6	5.9	4.5	6.8	7.7	18.2	4.5	31.5		
	流量	m ³ /s	0.55	0.33	0.08	0.34	0.05	0.19	0.29	0.18	0.12	0.16	0.31	0.65	0.27	0.05	0.65		
	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)		弱灰濁濁	淡灰濁濁	微白濁濁	淡白濁	微白濁	微濁濁濁	微白濁濁	微白色	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明					
	透視度	cm	17	28	33	29	50 <	36	47	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	41	17	50 <		
	透明度	m																	
	全水深	m																	
生活環境項目	pH		9.3	8.0	8.4	8.3	7.9	8.4	8.1	8.6	8.0	7.9	8.3	8.5	8.3	7.9	9.3	2/12	
	BOD	mg/l	1.2	0.9	1.7	1.2	1.2	1.2	0.8	0.5 >	0.8	0.7	1.0	0.6	1.0	0.5 >	1.7	0/12	
	COD	mg/l	6.4	5.8	7.8	7.3	5.5	5.7	5.4	3.9	3.2	3.1	4.0	4.4	5.2	3.1	7.8		
	S	mg/l	46	24	19	21	12	17	12	5	3	2	5	7	14	2	46	1/12	
	D	mg/l	12	9.3	8.6	9.4	6.6	10	9.5	14	10	12	14	14	11	6.6	14	0/12	
	大腸菌群数	MPN/100ml	9.4E02	1.7E04	1.7E04	2.4E04	2.2E04	1.4E04	7.9E03	7.9E03	2.4E03	2.4E02	3.3E02	2.2E02	9.5E03	2.2E02	2.4E04	7/12	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/l																	
	全窒素	mg/l		1.4		1.0		0.58		0.65		0.79		2.0	1.1	0.58	2.0		
	全燐	mg/l		0.10		0.25		0.14		0.057		0.035		0.071	0.11	0.035	0.25		
	特殊項目	フェノール類	mg/l		0.01 >					0.01 >					0.01 >	0.01 >	0.01 >		
	銅	mg/l		0.002					0.001					0.002	0.001	0.002			
	亜鉛	mg/l		0.01 >					0.01 >					0.01 >	0.01 >	0.01 >			
	鉄(溶解性)	mg/l		0.25					0.27					0.26	0.25	0.27			
	マンガン(溶解性)	mg/l		0.03					0.02					0.03	0.02	0.03			
	クロム	mg/l		0.01 >					0.01 >					0.01 >	0.01 >	0.01 >			
その他項目	塩素イオン	mg/l	35	63	71	46	51	96	34	63	45	49	67	43	55	34	96		
	塩素量	%																	
	アンモニア性窒素	mg/l		0.02		0.05		0.02		0.02		0.04		0.03	0.03	0.02	0.05		
	亜硝酸性窒素	mg/l		0.022		0.016		0.010		0.008		0.012		0.014	0.014	0.008	0.022		
	硝酸性窒素	mg/l		1.1		0.56		0.16		0.40		0.57		1.7	0.75	0.16	1.7		
	燐酸性燐	mg/l		0.06		0.19		0.10		0.03		0.02		0.04	0.07	0.02	0.19		
	M B A S	mg/l		0.01 >				0.01 >				0.01			0.01	0.01 >	0.01		
	導電率	μS/cm, 25℃		390											390	390	390		
	濁度	度		16											16	16	16		
	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	0.13	0.13	0.17	0.18	0.12	0.092	0.10	0.10	0.054	0.056	0.064	0.077	0.11	0.054	0.18			
クロロホルム生成能	mg/l	0.022	0.030	0.076	0.085	0.025	0.017	0.049	0.011	0.011	0.0087	0.014	0.031	0.0316	0.0087	0.085			
ジブromクロロメタン生成能	mg/l	0.050	0.048	0.030	0.033	0.047	0.036	0.016	0.047	0.020	0.023	0.023	0.016	0.0324	0.016	0.050			
ブromクロロメタン生成能	mg/l	0.046	0.047	0.062	0.065	0.040	0.031	0.034	0.029	0.019	0.018	0.023	0.029	0.0369	0.018	0.065			
ブromホルム生成能	mg/l	0.013	0.013	0.0032	0.0029	0.011	0.0083	0.0012	0.018	0.0044	0.0067	0.0042	0.0014	0.0073	0.0012	0.018			
備考	臭気	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	(mg/l)				
	油膜	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75値		1.2	
	ゴミ等の浮遊	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	有	無	海域・湖沼	COD75値			
	赤潮																		
工事状況等																			

m: 環境基準値を超える検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.20)							類 型			地点コード			32590		
平成14年度	河川	通年調査	明石川水系		明石川 上水源地取水口							河川B		基準点		統一地点番号		014-01		
	項 目	採取年月日 採取時間	02/04/19	02/05/22	02/06/07	02/07/04	02/08/01	02/09/06	02/10/03	02/11/07	02/12/13	03/01/16	03/02/05	03/03/06	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	mg/l	ND												ND	ND	ND	0/1		
	ジクロロメタン	mg/l	0.002 >							0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2		
	四塩化炭素	mg/l	0.0002 >							0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0/2		
	1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.0004 >							0.0004 >					0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0/2		
	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.002 >							0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2		
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.004 >							0.004 >					0.004 >	0.004 >	0.004 >	0/2		
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	0.0005 >							0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/2		
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.0006 >							0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0/2		
	トリクロロエチレン	mg/l	0.002 >							0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2		
	テトラクロロエチレン	mg/l	0.0005 >							0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/2		
	1,3-ジクロロプロパン	mg/l	0.0002 >							0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0/2		
	チウラム	mg/l	0.0006 >							0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0/2		
	シマジン	mg/l	0.0003 >							0.0003 >					0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0/2		
	チオハニカルブ	mg/l	0.002 >							0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2		
	ベンゼン	mg/l	0.001 >							0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2		
	セレン	mg/l	0.001 >							0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2		
	ほう素	mg/l	0.18							0.15					0.16	0.15	0.18	0/2		
	ふっ素	mg/l	0.2							0.3					0.3	0.2	0.3	0/2		
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l	1.1	0.57					0.17						0.58	1.7	0.75	0.17	1.7	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	0.0001 >												0.0001 >	0.0001 >	0.0001 >			
トルエン		mg/l	0.06 >												0.06 >	0.06 >	0.06 >	0/1		
キシレン	mg/l	0.04 >												0.04 >	0.04 >	0.04 >	0/1			
フタル酸ジエチルヘキシル	mg/l	0.006 >												0.006 >	0.006 >	0.006 >	0/1			
ニッケル	mg/l	0.001												0.001	0.001	0.001				
モリブデン	mg/l	0.007 >												0.007 >	0.007 >	0.007 >	0/1			
アンチモン	mg/l	0.0002												0.0002	0.0002	0.0002				

m : 環境基準値 (環境基準項目) 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14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	02/04/00	02/05/22	02/06/00	02/07/00	02/08/01	02/09/00	02/10/00	02/11/07	02/12/00	03/01/00	03/02/05	03/03/00	平均	最小	最大	m/n
	候	00:00	16:25	00:00	00:00	14:55	00:00	00:00	16:30	00:00	10:55	00:00						
一般項目	天候		本曇				快晴			晴			曇					
	気温	℃		24.0			33.0			12.8			4.2		18.5	4.2	33.0	
	水温	℃		20.5			31.4			10.0			3.9		16.5	3.9	31.4	
	流量	m ³ /s		0.19			0.02			0.04			0.02		0.07	0.02	0.19	
	採取位置			流心			流心			流心			流心					
	採取水深																	
	外観(色相)			微白濁濁			無色透明			無色透明			無色透明					
	透視度	cm		47			50 <			50 <			50 <		49	47	50 <	
	透明度	m																
	全水深	m																
生活環境項目	p	H		8.7			8.7			8.5			8.2		8.5	8.2	8.7	
	BOD	mg/l		1.2			1.2			0.5 >			0.5		0.9	0.5 >	1.2	
	COD	mg/l		6.9			6.4			4.3			5.1		5.7	4.3	6.9	
	S	mg/l		9			4			4			2		5	2	9	
	D	mg/l		8.6			9.3			12			14		11	8.6	14	
	大腸菌群数	MPN/100ml		3.3E03			2.2E04			2.2E03					9.2E03	2.2E03	2.2E04	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/l																
	全窒素	mg/l		0.82			0.42			1.4					0.88	0.42	1.4	
	全燐	mg/l		0.11			0.23			0.053					0.13	0.053	0.23	
	特殊項目	フェノール類	mg/l															
銅		mg/l																
亜鉛		mg/l																
鉄(溶解性)		mg/l																
マンガン(溶解性)		mg/l																
クロム		mg/l																
塩素イオン		mg/l		26			45			74			110		64	26	110	
塩素量		%																
アンモニア性窒素		mg/l																
亜硝酸性窒素		mg/l																
その他の項目	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	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																		

m: 環境基準値を超える検体数、n: 総検体数

(その1)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No. 22)						類 型			地点コード		34090	
平成14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	02/04/00	02/05/22	02/06/00	02/07/00	02/08/01	02/09/00	02/10/00	02/11/07	02/12/00	03/01/00	03/02/05	03/03/00	平均	最小	最大	m/n
	候	00:00	16:50	00:00	00:00	15:15	00:00	00:00	16:20	00:00	00:00	10:40	00:00					
一般項目	天候			本曇			快晴			晴			曇					
	気温	℃		23.0			32.5			11.6			4.9		18.0	4.9	32.5	
	水温	℃		19.8			30.5			12.2			4.9		16.9	4.9	30.5	
	流量	m ³ /s		0.07			0.02			0.06			0.01		0.04	0.01	0.07	
	採取位置				流心			流心			流心			流心				
	採取水深																	
	外観(色相)				微白濁濁			無色透明			無色透明			微白濁濁				
透視度	cm			38			50 <			50 <			50		47	38	50 <	
透明度	m																	
全水深	m																	
生活環境項目	p	H		8.2			8.9			7.8			8.0		8.2	7.8	8.9	
	BOD	mg/l		0.9			1.0			0.5 >			1.0		0.9	0.5 >	1.0	
	COD	mg/l		6.8			6.9			3.3			6.3		5.8	3.3	6.9	
	S	mg/l		18			8			10			15		13	8	18	
	D	mg/l		8.9			8.8			10			13		10	8.8	13	
	大腸菌群数	MPN/100ml		3.5E04			1.4E04			4.9E03					1.8E04	4.9E03	3.5E04	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/l																
	全窒素	mg/l		1.3			0.92			1.5					1.2	0.92	1.5	
	全燐	mg/l		1.1			0.26			0.051					0.47	0.051	1.1	
	フェノール類	mg/l																
特殊項目	銅	mg/l																
	亜鉛	mg/l																
	鉄(溶解性)	mg/l																
	マンガン(溶解性)	mg/l																
	クロム	mg/l																
	塩素イオン	mg/l		43			41			74				39	49	39	74	
	塩素量	%																
その他の項目	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			無臭			無臭			無臭			無臭		(mg/l)			
	油膜			無			無			無			無	河川	BOD75%値	1.0		
	ゴミ等の浮遊			無			無			無			無	海域・湖沼	COD75%値			
	赤潮																	
工事状況等																		

m: 環境基準値を超える検体数、n: 総検体数

(その1)

調査年度		調査対象	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14年度		河川	通年調査	明石川水系		榎谷川 流末									統一地点番号			266-01	
項目	採取年月日	採取時間	02/04/19	02/05/22	02/06/07	02/07/04	02/08/01	02/09/06	02/10/03	02/11/07	02/12/13	03/01/16	03/02/05	03/03/06	平均	最小	最大	m/n	
	候	天気	14:25	14:00	14:05	13:25	11:20	14:22	14:10	14:00	13:25	13:00	11:47	12:21					
一般項目	温度	°C	19.0	24.6	29.4	31.0	35.0	29.0	28.9	15.5	5.9	5.5	6.2	9.0	19.9	5.5	35.0		
	水温	°C	22.6	21.5	29.5	30.2	31.7	26.9	24.6	14.0	8.5	7.0	7.9	8.9	19.4	7.0	31.7		
	流量	m ³ /s	0.12	0.12	0.03	0.06	0.02	0.06	0.14	0.07	0.07	0.10	0.15	0.21	0.10	0.02	0.21		
	採取位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心					
	採取水深																		
	外觀(色相)		微褐濁	微白濁	淡白濁	淡白濁	無色透明	弱白濁	微白色	淡白濁	微白色	無色透明	微白濁	無色透明					
	透視度	cm	50 <	50	29	27	50 <	16	31	24	48	50 <	50	50 <	40	16	50 <		
	透明度	m																	
	水深	m																	
	生活環境項目	pH		9.1	8.5	9.5	8.8	8.6	8.0	8.5	8.6	8.8	8.8	8.7	8.5	8.7	8.0	9.5	
BOD		mg/l	1.2	0.6	1.7	0.9	1.8	1.0	0.7	0.5	0.5	0.8	0.9	0.6	0.9	0.5	1.8		
COD		mg/l	4.5	4.3	7.3	6.5	4.8	5.2	4.8	3.4	2.7	3.1	3.1	3.3	4.4	2.7	7.3		
SS		mg/l	7	12	19	15	8	31	15	20	8	8	6	7	13	6	31		
DO		mg/l	10	9.6	13	9.7	11	9.9	9.5	12	13	15	15	12	12	9.5	15		
大腸菌群数		MPN/100ml		2.2E04					1.3E04						1.2E04	7.9E02	2.2E04		
n-ヘキサン抽出物質		mg/l																	
全窒素		mg/l		1.0					0.33				0.62		0.65	0.33	1.0		
全燐		mg/l		0.082					0.14				0.055		0.092	0.055	0.14		
特殊項目		フェノール類	mg/l																
	銅	mg/l																	
	亜鉛	mg/l																	
	鉄(溶解性)	mg/l																	
	マンガン(溶解性)	mg/l																	
	クロム	mg/l																	
その他の項目	塩素イオン	mg/l	22	27	49	32	38	38	23	26	21	35	36	26	31	21	49		
	塩素量	%																	
	アンモニア性窒素	mg/l		0.01					0.01 >			0.02			0.01	0.01 >	0.02		
	亜硝酸性窒素	mg/l		0.016					0.011			0.008			0.012	0.008	0.016		
	硝酸性窒素	mg/l		0.76					0.05 >			0.44			0.42	0.05 >	0.76		
	燐酸性燐	mg/l		0.05					0.07			0.03			0.05	0.03	0.07		
	M B A S	mg/l		0.01 >					0.01 >			0.01 >			0.01 >	0.01 >	0.01 >		
	導電率	μS/cm, 25°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																		
ジブromクロロメタン生成能	mg/l																		
ブromクロロメタン生成能	mg/l																		
ブromホルム生成能	mg/l																		
備考	臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	(mg/l)				
	油膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値	1.0		
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	海域・湖沼	COD75%値			
	赤潮																		
工事状況等																			

m: 環境基準値を超える検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No. 23)							類 型			地点コード		34590	
平成14年度	河川	通年調査	明石川水系		榎谷川 流末										統一地点番号		266-01	
項 目	採取年月日	採取時間	02/04/19	02/05/22	02/06/07	02/07/04	02/08/01	02/09/06	02/10/03	02/11/07	02/12/13	03/01/16	03/02/05	03/03/06	平均	最小	最大	m/n
カドミウム	mg/l																	
全シアン	mg/l																	
鉛	mg/l																	
六価クロム	mg/l																	
砒素	mg/l																	
総水銀	mg/l																	
アルキル水銀	mg/l																	
P	mg/l																	
C	mg/l																	
B	mg/l																	
健康項目	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																
	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																
	ふっ素	mg/l																
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l		0.77				0.06				0.44		0.42	0.06	0.77	0/3	
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 (環境基準項目) 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14年度		河川	通年調査	明石川水系		天上川 流末									統一地点番号			267-01
項 目	採取年月日	採取時間	02/04/00	02/05/22	02/06/00	02/07/00	02/08/01	02/09/00	02/10/00	02/11/07	02/12/00	03/01/00	03/02/05	03/03/00	平均	最小	最大	m/n
	候	00:00	13:30	00:00	00:00	13:40	00:00	00:00	13:35	00:00	14:06	00:00						
一般項目	天	候		本曇			快晴			晴			晴					
	気	温	℃	24.3			34.5			15.5			10.0		21.1	10.0	34.5	
	水	温	℃	20.5			33.7			12.5			8.9		18.9	8.9	33.7	
	流	量	m ³ /s	0.08			0.03			0.03			0.04		0.05	0.03	0.08	
	採	取	位		流心			流心			流心			流心				
	取	水	深															
	外	観	(色相)		弱灰茶濁			微白濁			弱白濁			微褐色				
	透	視	度	cm	18			50 <			13			49		33	13	50 <
	透	明	度	m														
	全	水	深	m														
生活環境項目	p	H		8.2			9.2			8.5			9.2		8.8	8.2	9.2	
	B	O	D	mg/l	1.2			1.4			1.3			3.5		1.9	1.2	3.5
	C	O	D	mg/l	6.1			5.8			4.4			6.1		5.6	4.4	6.1
	S	S	mg/l	45			7			32			6		23	6	45	
	D	O	mg/l	9.1			13			11			16		12	9.1	16	
	大	腸	菌	群	数	MPN/100ml	5.4E04			2.4E04			1.1E04		7.9E02	2.2E04	7.9E02	5.4E04
	n-	ヘキサン	抽出物質	mg/l														
	全	窒	素	mg/l	1.4			0.42			0.75			1.2		0.94	0.42	1.4
	全	燐	mg/l	0.15				0.17			0.13			0.10		0.14	0.10	0.17
	フ	ェ	ノ	ール	類	mg/l												
特殊項目	銅	mg/l																
	亜	鉛	mg/l															
	鉄	(溶解性)	mg/l															
	マン	ガン	(溶解性)	mg/l														
	ク	ロ	ム	mg/l														
	塩	素	イ	オン	mg/l	49				51				40		43	31	51
その他の項目	塩	素	量	%														
	ア	ン	モ	ニア	性	窒	素	mg/l	0.06						0.06	0.06	0.06	
	亜	硝	酸	性	窒	素	mg/l	0.035							0.035	0.035	0.035	
	硝	酸	性	窒	素	mg/l	0.99								0.99	0.99	0.99	
	燐	酸	性	燐	mg/l	0.08									0.08	0.08	0.08	
	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	C	O	D	mg/l											
	ク	ロ	ロ	フ	ィ	ル	a	mg/m ³										
A	T	U	-	B	O	D	mg/l											
一	般	細	菌	個/ml														
総	トリ	ハ	ロ	メ	タン	生成能	mg/l											
ク	ロ	ロ	ホル	ム	生成能	mg/l												
ジ	ア	ロ	モ	ン	クロ	ロ	タン	生成能	mg/l									
ブ	ロ	モ	ン	クロ	ロ	タン	生成能	mg/l										
ブ	ロ	モ	ホル	ム	生成能	mg/l												
備考	臭	気		無臭			無臭			無臭			無臭		(mg/l)			
	油	膜		無			無			無			無	河川	BOD75値	1.4		
	ゴ	ミ	等	の	浮	遊	無			有			無	海域・湖沼	COD75値			
	赤	潮																
工	事	状	況	等		護岸工事												

m: 環境基準値を超える検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No. 24)							類 型			地点コード		35090	
平成14年度	河川	通年調査	明石川水系		天上川 流末										統一地点番号		267-01	
項 目	採取年月日	採取時間	02/04/00	02/05/22	02/06/00	02/07/00	02/08/01	02/09/00	02/10/00	02/11/07	02/12/00	03/01/00	03/02/05	03/03/00	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																
	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																
	ふっ素	mg/l																
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l		1.0											1.0	1.0	1.0	0/1
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 (環境基準項目) 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14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	02/04/19	02/05/22	02/06/07	02/07/04	02/08/01	02/09/06	02/10/03	02/11/07	02/12/13	03/01/16	03/02/05	03/03/06	平均	最小	最大	m/n	
	採取時間	15:45	10:30	15:00	14:35	15:50	15:26	15:30	10:40	14:35	13:57	10:00	13:58					
一般項目	天候	晴	本曇	晴	晴	快晴	曇	快晴	晴	曇	曇	曇	本曇					
	水温	℃	22.5	23.3	28.2	32.0	33.3	27.5	26.6	13.5	6.1	5.0	6.0	8.8	19.4	5.0	33.3	
	水流	量	m ³ /s	0.11	0.14	0.05	0.14	0.04	0.04	0.06	0.03	0.06	0.02	0.05	0.18	0.08	0.02	0.18
	採取位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心				
	採取水深																	
	外觀(色相)		微白濁濁	微白濁濁	微濁濁濁	微白濁濁	微濁濁濁	微赤濁濁	微白濁濁	微白濁濁	無色透明	微濁濁濁	微濁濁濁	微濁濁濁				
	透視度	cm	30	40	50 <	48	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	48	39	50 <	46	30	50 <	
	透明度	m																
	全水深	m																
	生活環境項目	p	H	8.9	8.5	9.2	8.8	9.0	8.6	8.4	8.8	8.3	9.3	8.8	8.8	8.8	8.3	9.3
BOD		mg/l	2.0	1.1	1.8	0.9	2.0	2.0	1.2	0.8	2.3	1.6	1.3	0.9	1.5	0.8	2.3	0/12
COD		mg/l	10	10	10	9.0	9.9	9.8	11	7.0	10	7.6	8.8	7.6	9.2	7.0	11	
S		mg/l	17	16	8	6	6	7	7	2	3	5	12	11	8	2	17	0/12
D		mg/l	10	10	10	11	8.3	9.3	9.0	13	12	18	15	13	12	8.3	18	0/12
大腸菌群数		MPN/100ml		7.0E03				7.9E03				1.3E03			5.4E03	1.3E03	7.9E03	
n-ヘキサン抽出物質		mg/l																
全窒素		mg/l		3.6				4.5				1.1			3.1	1.1	4.5	
全燐		mg/l		0.16				0.15				0.093			0.13	0.093	0.16	
特殊項目		フェノール類	mg/l															
	銅	mg/l																
	亜鉛	mg/l																
	鉄(溶解性)	mg/l																
	マンガン(溶解性)	mg/l																
	クロム	mg/l																
その他の項目	塩素イオン	mg/l	35	98	81	250	40	770	580	30	820	59	250	42	250	30	820	
	塩素量	%																
	アンモニア性窒素	mg/l		0.01				0.11				0.01			0.04	0.01	0.11	
	亜硝酸性窒素	mg/l		0.10				0.94				0.026			0.36	0.026	0.94	
	硝酸性窒素	mg/l		3.1				2.8				0.74			2.2	0.74	3.1	
	燐酸性燐	mg/l		0.10				0.12				0.05			0.09	0.05	0.12	
	M B A S	mg/l																
	導電率	μS/cm, 25℃																
	他項目	濁度	度															
		溶解性COD	mg/l															
	クロロフィルa	mg/m ³																
	ATUBOD	mg/l																
	一般細菌	個/ml																
	総トリハロメタン生成能	mg/l																
	クロロホルム生成能	mg/l																
	ジブromクロロメタン生成能	mg/l																
	ブromクロロメタン生成能	mg/l																
	ブromホルム生成能	mg/l																
備考	臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	(mg/l)			
	油膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値	2.0	
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	海域・湖沼	COD75%値		
	赤潮																	
	工事状況等																	

m: 環境基準値を超える検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No. 25)							類型			地点コード			35520
															統一地点番号			
平成14年度	河川	通年調査	明石川水系		伊川 水道橋							河川C						
項目	採取年月日	02/04/19	02/05/22	02/06/07	02/07/04	02/08/01	02/09/06	02/10/03	02/11/07	02/12/13	03/01/16	03/02/05	03/03/06	平均	最小	最大	m/n	
	採取時間	15:45	10:30	15:00	14:35	15:50	15:26	15:30	10:40	14:35	13:57	10:00	13:58					
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																
	チオハニカルブ	mg/l																
ベンゼン	mg/l																	
セレン	mg/l																	
ほう素	mg/l																	
ふっ素	mg/l																	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l		3.2				3.7				0.76			2.6	0.76	3.7	0/3	
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 (環境基準項目) 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14年度		河川	通年調査	明石川水系		伊川 二越橋						河川C		基準点	統一地点番号			114-01	
項目	採取年月日	採取時間	02/04/19	02/05/22	02/06/07	02/07/04	02/08/01	02/09/06	02/10/03	02/11/07	02/12/13	03/01/16	03/02/05	03/03/06	平均	最小	最大	m/n	
	候	天気	12:15	11:05	11:50	11:40	13:20	12:02	11:50	11:20	11:30	11:32	13:25	11:30					
一般環境項目	天候	晴	本曇	晴	晴	快晴	本曇	快晴	晴	曇	晴	晴	晴	本曇					
	水温	℃	18.5	21.9	27.0	29.8	33.0	28.0	26.3	14.3	8.0	5.0	9.3	9.0	19.2	5.0	33.0		
	水温	℃	19.6	19.5	28.2	29.4	34.5	27.7	23.5	11.8	5.5	3.8	7.4	6.9	18.2	3.8	34.5		
	流量	m ³ /s	0.23	0.28	0.05	0.12	0.01	0.01	0.11	0.05	0.05	0.06	0.08	0.22	0.11	0.01	0.28		
	採取位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心					
	採取水深																		
	外観(色相)		微褐黄濁	微白濁濁	微黄緑濁	微白濁	微黄濁	微褐黄色	微褐黄色	微緑色	無色透明	無色透明	無色透明	微褐色					
	透視度	cm	50 <	50 <	50 <	50 <	40	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	49	40	50 <		
	透明度	m																	
	全水深	m																	
生活環境項目	pH	H	9.2	8.6	9.0	9.1	9.2	8.3	9.1	8.3	8.1	8.3	9.0	8.7	8.7	8.1	9.2	8/12	
	BOD	mg/l	1.6	0.7	1.9	1.5	4.4	2.0	1.0	0.8	0.7	0.7	2.6	0.9	1.6	0.7	4.4	0/12	
	COD	mg/l	8.0	7.5	8.4	8.0	11	6.4	6.6	5.7	9.0	6.1	7.2	6.4	7.5	5.7	11		
	SS	mg/l	7	8	15	7	10	5	4	1	1 >	2	6	6	6	1 >	15	0/12	
	DO	mg/l	12	10	11	12	10	8.8	12	13	14	16	17	14	12	8.8	17	0/12	
	大腸菌群数	MPN/100ml		4.9E03		1.3E04		2.4E04		2.4E03		7.9E02		7.9E03	8.8E03	7.9E02	2.4E04		
	n-ヘキサン抽出物質	mg/l																	
	全窒素	mg/l		3.7		1.5		0.51		4.2		5.4		2.6	3.0	0.51	5.4		
	全燐	mg/l		0.11		0.18		0.11		0.067		0.030		0.081	0.096	0.030	0.18		
	フェノール類	mg/l																	
特殊項目	銅	mg/l		0.003						0.002					0.003	0.002	0.003		
	亜鉛	mg/l		0.01 >						0.01 >					0.01 >	0.01 >	0.01 >		
	鉄(溶解性)	mg/l		0.25						0.08					0.17	0.08	0.25		
	マンガン(溶解性)	mg/l		0.01						0.01					0.01	0.01	0.01		
	クロム	mg/l		0.01 >						0.01 >					0.01 >	0.01 >	0.01 >		
	塩素イオン	mg/l	77	100	100	100	78	120	1300	130	280	170	100	65	220	65	1300		
	塩素量	%																	
その他の項目	アンモニア性窒素	mg/l		0.01		0.03		0.01		0.03		0.01		0.01	0.02	0.01	0.03		
	亜硝酸性窒素	mg/l		0.031		0.025		0.008		0.030		0.033		0.023	0.025	0.008	0.033		
	硝酸性窒素	mg/l		3.3		0.98		0.12		3.7		5.0		2.3	2.6	0.12	5.0		
	燐酸性窒素	mg/l		0.08		0.14		0.08		0.04		0.01		0.05	0.07	0.01	0.14		
	M B A S	mg/l		0.01 >				0.01 >				0.01			0.01	0.01 >	0.01		
	導電率	μS/cm, 25℃		570											570	570	570		
	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																	
備考	一般細菌	個/ml																	
	総トリハロメタン生成能	mg/l																	
	クロロホルム生成能	mg/l																	
	ジブromクロロメタン生成能	mg/l																	
	ブromクロロメタン生成能	mg/l																	
	ブromホルム生成能	mg/l																	
	臭気		無臭	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: 環境基準値を超える検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No. 27)							類型			地点コード			35590			
平成14年度	河川	通年調査	明石川水系		伊川 二越橋							河川C	基準点	統一地点番号			114-01				
	項目	採取年月日 採取時間	02/04/19	02/05/22	02/06/07	02/07/04	02/08/01	02/09/06	02/10/03	02/11/07	02/12/13	03/01/16	03/02/05	03/03/06	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	mg/l		ND											ND	ND	ND	0/1			
	ジクロロメタン	mg/l		0.002 >							0.002 >				0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2			
	四塩化炭素	mg/l		0.0002 >							0.0002 >				0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0/2			
	1,2-ジクロロエタン	mg/l		0.0004 >							0.0004 >				0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0/2			
	1,1-ジクロロエチレン	mg/l		0.002 >							0.002 >				0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2			
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l		0.004 >							0.004 >				0.004 >	0.004 >	0.004 >	0/2			
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l		0.0005 >							0.0005 >				0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/2			
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l		0.0006 >							0.0006 >				0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0/2			
	トリクロロエチレン	mg/l		0.002 >							0.002 >				0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2			
	テトラクロロエチレン	mg/l		0.0005 >							0.0005 >				0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/2			
	1,3-ジクロロプロパン	mg/l		0.0002 >							0.0002 >				0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0/2			
	チウラム	mg/l		0.0006 >							0.0006 >				0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0/2			
	シマジン	mg/l		0.0003 >							0.0003 >				0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0/2			
	チオハニカルブ	mg/l		0.002 >							0.002 >				0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2			
	ベンゼン	mg/l		0.001 >							0.001 >				0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2			
	セレン	mg/l		0.001 >							0.001 >				0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2			
	ほう素	mg/l		0.32							0.35				0.34	0.32	0.35	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		3.3		1.0			0.12						3.7	5.0	2.3	2.6	0.12	5.0	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		0.0001 >											0.0001 >	0.0001 >	0.0001 >				
トルエン		mg/l		0.06 >											0.06 >	0.06 >	0.06 >	0/1			
キシレン	mg/l		0.04 >											0.04 >	0.04 >	0.04 >	0/1				
フタル酸ジエチルヘキシル	mg/l		0.006 >											0.006 >	0.006 >	0.006 >	0/1				
ニッケル	mg/l		0.002											0.002	0.002	0.002					
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					

m : 環境基準値 (環境基準項目) 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14年度		河川	通年調査	瀬戸川水系		鱈川 西区岩岡町									統一地点番号			272-01
項目	採取年月日	採取時間	02/04/00	02/05/22	02/06/00	02/07/00	02/08/01	02/09/00	02/10/00	02/11/07	02/12/00	03/01/00	03/02/05	03/03/00	平均	最小	最大	m/n
	候	00:00	14:45	00:00	00:00	10:20	00:00	00:00	00:00	14:35	00:00	00:00	14:50	00:00				
一般項目	天候			本曇			晴			晴			晴					
	気温	℃		24.0			31.0			14.8			7.0		19.2	7.0	31.0	
	水温	℃		20.0			28.1			14.5			9.3		18.0	9.3	28.1	
	流量	m ³ /s		0.03			0.02			0.01 >			0.03		0.02	0.01 >	0.03	
	採取位置				流心			流心			流心			流心				
	採取水深																	
	外観(色相)				微灰茶濁			微白濁			微白緑色			無色透明				
透視度	cm			50 <			31			50 <			50 <		45	31	50 <	
透明度	m																	
全水深	m																	
生活環境項目	p	H		7.3			7.3			7.6			7.7		7.5	7.3	7.7	
	BOD	mg/l		0.6			1.6			0.5 >			0.7		0.9	0.5 >	1.6	
	COD	mg/l		6.8			10			5.2			5.5		6.9	5.2	10	
	SS	mg/l		8			44			5			5		16	5	44	
	DO	mg/l		9.0			6.5			9.8			12		9.3	6.5	12	
	大腸菌群数	MPN/100ml		2.3E01			2.4E05 <			9.2E04			4.9E02		8.3E04	2.3E01	2.4E05 <	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/l																
全窒素	mg/l		6.5			2.8			4.6			5.7		4.9	2.8	6.5		
全燐	mg/l		0.29			0.31			0.32			0.20		0.28	0.20	0.32		
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		39			53			62			70		56	39	70	
その他の項目	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		5.9											5.9	5.9	5.9	
	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	0.7	
	ゴミ等の浮遊			無			無			無			無		海域・湖沼	COD75%値		
	赤潮																	
工事状況等																		

m: 環境基準値を超える検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	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14年度	河川	通年調査	瀬戸川水系		鱈川 西区岩岡町										統一地点番号			272-01
項目	採取年月日	02/04/00	02/05/22	02/06/00	02/07/00	02/08/01	02/09/00	02/10/00	02/11/07	02/12/00	03/01/00	03/02/05	03/03/00	平均	最小	最大	m/n	
	採取時間	0:00	14:45	0:00	0:00	10:20	0:00	0:00	14:35	0:00	0:00	14:50	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	チオハニカルブ	mg/l	0.002 >											0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/1	
	ベンゼン	mg/l	0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/1	
健康項目	セレン	mg/l	0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/1	
	ほう素	mg/l	0.04											0.04	0.04	0.04	0/1	
健康項目	ふっ素	mg/l	0.2											0.2	0.2	0.2	0/1	
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l	5.9											5.9	5.9	5.9	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																
要監視項目	1,2-ジクロロプロパン	mg/l																
	p-ジクロロベンゼン	mg/l																
要監視項目	イソキサチオン	mg/l																
	ダイアジノン	mg/l																
要監視項目	フェニトロチオン	mg/l																
	イソプロチオラン	mg/l																
要監視項目	オキシ銅	mg/l																
	クロロタロニル	mg/l																
要監視項目	プロピザミド	mg/l																
	E P N	mg/l																
要監視項目	ジクロルボス	mg/l																
	フェノブカルブ	mg/l																
要監視項目	イプロベンホス	mg/l																
	クロルニトロフェン	mg/l																
要監視項目	トルエン	mg/l																
	キシレン	mg/l																
要監視項目	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/l																
	ニッケル	mg/l																
要監視項目	モリブデン	mg/l																
	アンチモン	mg/l																

m : 環境基準値 (環境基準項目) 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14年度		河川	通年調査	瀬戸川水系		印籠川 西区岩岡町									統一地点番号			273-01
項目	採取年月日	採取時間	02/04/00	02/05/22	02/06/00	02/07/00	02/08/01	02/09/00	02/10/00	02/11/18	02/12/00	03/01/00	03/02/05	03/03/00	平均	最小	最大	m/n
	候	00:00	15:15	00:00	00:00	10:45	00:00	00:00	10:05	00:00	15:05	00:00						
一般項目	天候			本曇			晴			晴			晴					
	気温	℃		22.2			31.5			15.8			8.5		19.5	8.5	31.5	
	水温	℃		22.0			28.3			11.2			9.1		17.7	9.1	28.3	
	流量	m ³ /s		0.02			0.07			0.09			0.01 >		0.05	0.01 >	0.09	
	採取位置				流心			流心			流心			左岸				
	採取水深																	
	外観(色相)				微褐緑濁			微黄濁			弱白緑濁			弱白褐濁				
	透視度	cm			35			50 <			12			16		28	12	50 <
透明度	m																	
全水深	m																	
生活環境項目	p	H		8.2			7.1			9.5			7.5		8.1	7.1	9.5	
	BOD	mg/l		6.0			1.5			2.5			1.9		3.0	1.5	6.0	
	COD	mg/l		12			7.4			18			7.4		11	7.4	18	
	S	mg/l		16			7			39			33		24	7	39	
	D	mg/l		7.7			6.6			10			11		8.8	6.6	11	
	大腸菌群数	MPN/100ml		3.5E04			2.4E05 <			1.7E03			1.7E03		7.0E04	1.7E03	2.4E05 <	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/l																
	全窒素	mg/l		3.5			2.1			2.2			5.4		3.3	2.1	5.4	
全燐	mg/l		0.21			0.15			0.21			0.33		0.23	0.15	0.33		
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		33			34			23			49		35	23	49	
	塩素量	%																
その他の項目	アンモニア性窒素	mg/l																
	亜硝酸性窒素	mg/l		0.065										0.065	0.065	0.065		
	硝酸性窒素	mg/l		2.1										2.1	2.1	2.1		
	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																
備考	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																
	臭気			無臭			無臭			無臭			無臭					(mg/l)
油膜			無			無			無			無		河川	BOD75%値	2.5		
ゴミ等の浮遊			無			無			無			無		海域・湖沼	COD75%値			
赤潮																		
工事状況等																		

m: 環境基準値を超える検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No. 29)							類型			地点コード			38080
平成14年度	河川	通年調査	瀬戸川水系		印籠川 西区岩岡町										統一地点番号			273-01
項目	採取年月日	採取時間	02/04/00	02/05/22	02/06/00	02/07/00	02/08/01	02/09/00	02/10/00	02/11/18	02/12/00	03/01/00	03/02/05	03/03/00	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
健康	mg/l			0.002 >											0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/1
四塩化炭素	mg/l			0.0002 >											0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0/1
1,2-ジクロロエタン	mg/l			0.0004 >											0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0/1
1,1-ジクロロエチレン	mg/l			0.002 >											0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/1
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l			0.004 >											0.004 >	0.004 >	0.004 >	0/1
1,1,2-トリクロロエタン	mg/l			0.0005 >											0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/1
トリクロロエチレン	mg/l			0.0006 >											0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0/1
テトラクロロエチレン	mg/l			0.002 >											0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/1
1,3-ジクロロプロパン	mg/l			0.0005 >											0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/1
1,3-ジクロロプロパン	mg/l			0.0002 >											0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0/1
チウラム	mg/l			0.0006 >											0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0/1
シマジン	mg/l			0.0003 >											0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0/1
チオハニカルブ	mg/l			0.002 >											0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/1
ベンゼン	mg/l			0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/1
セレン	mg/l			0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/1
ほう素	mg/l			0.03											0.03	0.03	0.03	0/1
ふっ素	mg/l			0.4											0.4	0.4	0.4	0/1
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l			2.1											2.1	2.1	2.1	0/1
クロロホルム	mg/l																	
トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l																	
1,2-ジクロロプロパン	mg/l																	
p-ジクロロベンゼン	mg/l																	
イソキサチオン	mg/l																	
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																	
アチモン	mg/l																	

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

(その1)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No. 30)						類型			地点コード		20080		
平成14年度		河川	通年調査	東部都市河川		要玄寺川 琴田橋									統一地点番号		239-01		
項目	採取年月日	採取時間	02/04/00	02/05/09	02/06/00	02/07/00	02/08/07	02/09/00	02/10/00	02/11/11	02/12/00	03/01/00	03/02/13	03/03/00	平均	最小	最大	m/n	
	候	00:00	11:36	00:00	00:00	10:13	00:00	00:00	09:45	00:00	00:00	10:05	00:00						
一般項目	天候			本曇			晴			晴			晴						
	気温	℃		21.6			31.9			12.8			14.6		20.2	12.8	31.9		
	水温	℃		24.0			33.2			12.9			6.5		19.2	6.5	33.2		
	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)				微緑色			無色透明			無色透明			無色透明					
	透視度	cm			50 <			50 <			50 <			50 <		50 <	50 <	50 <	
	透明度	m																	
	全水深	m																	
生活環境項目	p	H		9.7			10.5			9.2			9.1		9.6	9.1	10.5		
	BOD	mg/l		2.2			1.7			0.8			0.9		1.4	0.8	2.2		
	COD	mg/l		4.9			5.9			3.1			2.5		4.1	2.5	5.9		
	S	mg/l		2			4			1 >			1		2	1 >	4		
	D	mg/l		13			20			15			17		16	13	20		
	大腸菌群数	MPN/100ml		1.2E04			2.4E02			1.7E03			1.7E02		3.5E03	1.7E02	1.2E04		
	n-ヘキサン抽出物質	mg/l																	
	全窒素	mg/l		2.5			0.70			1.8			1.9		1.7	0.70	2.5		
	全燐	mg/l		0.21			0.12			0.16			0.094		0.15	0.094	0.21		
	特殊項目	フェノール類	mg/l																
	銅	mg/l																	
	亜鉛	mg/l																	
	鉄(溶解性)	mg/l																	
	マンガン(溶解性)	mg/l																	
	クロム	mg/l																	
その他の項目	塩素イオン	mg/l		26			67			30			17		35	17	67		
	塩素量	%																	
	アンモニア性窒素	mg/l																	
	亜硝酸性窒素	mg/l		0.029											0.029	0.029	0.029		
	硝酸性窒素	mg/l		2.0											2.0	2.0	2.0		
	燐酸性燐	mg/l																	
	M B A S	mg/l																	
	導電率	μS/cm, 25℃																	
	他	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	1.7		
	ゴミ等の浮遊			無			無			無			無		海域・湖沼	COD75%値			
	赤潮																		
	工事状況等																		

m: 環境基準値を超える検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No. 30)							類型			地点コード			20080	
平成14年度	河川	通年調査	東部都市河川		要玄寺川 琴田橋										統一地点番号			239-01	
	項目	採取年月日 採取時間	02/04/00	02/05/09	02/06/00	02/07/00	02/08/07	02/09/00	02/10/00	02/11/11	02/12/00	03/01/00	03/02/13	03/03/00	平均	最小	最大	m/n	
健康項目	カドミウム	mg/l		0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/1	
	全シアン	mg/l		ND											ND	ND	ND	0/1	
	鉛	mg/l		0.001											0.001	0.001	0.001	0/1	
	六価クロム	mg/l		0.005 >											0.005 >	0.005 >	0.005 >	0/1	
	砒素	mg/l		0.002											0.002	0.002	0.002	0/1	
	総水銀	mg/l		0.0005 >											0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/1	
	アルキル水銀	mg/l																	
	P	mg/l		ND												ND	ND	ND	0/1
	C	mg/l																	
	B	mg/l																	
	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		0.05												0.05	0.05	0.05	0/1	
ふっ素	mg/l		0.5												0.5	0.5	0.5	0/1	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l		2.0												2.0	2.0	2.0	0/1	
要監視項目	クロロホルム	mg/l																	
	トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l																	
	1,2-ジクロロプロパン	mg/l																	
	p-ジクロロベンゼン	mg/l																	
	イソキサチオン	mg/l																	
	ダイアジノン	mg/l																	
	フェニトロチオン	mg/l																	
	イソプロチオラン	mg/l																	
	オキシ銅	mg/l																	
	クロロタロニル	mg/l																	
	プロピザミド	mg/l																	
	EPN	mg/l																	
	ジクロルボス	mg/l																	
	フェノブカルブ	mg/l																	
	イプロベンホス	mg/l																	
クロルニトロフェン	mg/l																		
トルエン	mg/l																		
キシレン	mg/l																		
フタル酸ジエチルヘキシル	mg/l																		
ニッケル	mg/l																		
モリブデン	mg/l																		
アンチモン	mg/l																		

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

(その1)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.31)						類型			地点コード			20580
平成14年度		河川	通年調査	東部都市河川		天上川 天上川橋									統一地点番号			240-01
項目	採取年月日	採取時間	02/04/00	02/05/09	02/06/00	02/07/00	02/08/07	02/09/00	02/10/00	02/11/11	02/12/00	03/01/00	03/02/13	03/03/00	平均	最小	最大	m/n
	候	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴					
一般項目	気温	℃		22.3			32.8			13.0			13.5		20.4	13.0	32.8	
	水温	℃		22.0			33.9			15.1			11.0		20.5	11.0	33.9	
	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			微緑濁			無色透明			無色透明					
	透視度	cm		50 <			38			50 <			50 <		47	38	50 <	
透明度	m																	
全水深	m																	
生活環境項目	p	H		9.7			10.8			9.2			9.4		9.8	9.2	10.8	
	BOD	mg/l		1.9			4.0			0.6			0.7		1.8	0.6	4.0	
	COD	mg/l		4.5			8.5			2.3			2.5		4.5	2.3	8.5	
	S	mg/l		2			13			1 >			1		4	1 >	13	
	D	mg/l		14			18			15			17		16	14	18	
	大腸菌群数	MPN/100ml		1.7E03			1.3E01			1.7E03			4.9E01		8.7E02	1.3E01	1.7E03	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/l																
全窒素	mg/l		1.9			0.54			1.4			1.3		1.3	0.54	1.9		
全燐	mg/l		0.081			0.085			0.038			0.014		0.055	0.014	0.085		
特殊項目	フェノール類	mg/l																
	銅	mg/l																
	亜鉛	mg/l																
	鉄(溶解性)	mg/l																
	マンガン(溶解性)	mg/l																
	クロム	mg/l																
	塩素イオン	mg/l		28			29			27			18		26	18	29	
その他の項目	塩素量	%																
	アンモニア性窒素	mg/l																
	亜硝酸性窒素	mg/l		0.013											0.013	0.013	0.013	
	硝酸性窒素	mg/l		1.5											1.5	1.5	1.5	
	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	1.9	
	ゴミ等の浮遊			無			無			無			無		海域・湖沼	COD75%値		
	赤潮																	
工事状況等																		

m: 環境基準値を超える検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.31)							類型			地点コード			20580
平成14年度	河川	通年調査	東部都市河川		天上川 天上川橋										統一地点番号			240-01
項目	採取年月日	採取時間	02/04/00	02/05/09	02/06/00	02/07/00	02/08/07	02/09/00	02/10/00	02/11/11	02/12/00	03/01/00	03/02/13	03/03/00	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
健康	mg/l			0.002 >											0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/1
四塩化炭素	mg/l			0.0002 >											0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0/1
1,2-ジクロロエタン	mg/l			0.0004 >											0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0/1
1,1-ジクロロエチレン	mg/l			0.002 >											0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/1
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l			0.004 >											0.004 >	0.004 >	0.004 >	0/1
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l			0.0005 >											0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/1
1,1,2-トリクロロエタン	mg/l			0.0006 >											0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0/1
トリクロロエチレン	mg/l			0.002 >											0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/1
テトラクロロエチレン	mg/l			0.0005 >											0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/1
1,3-ジクロロプロパン	mg/l			0.0002 >											0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0/1
チウラム	mg/l			0.0006 >											0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0/1
シマジン	mg/l			0.0003 >											0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0/1
チオハニカルブ	mg/l			0.002 >											0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/1
ベンゼン	mg/l			0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/1
セレン	mg/l			0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/1
ほう素	mg/l			0.05											0.05	0.05	0.05	0/1
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			1.5											1.5	1.5	1.5	0/1
クロロホルム	mg/l																	
トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l																	
1,2-ジクロロプロパン	mg/l																	
p-ジクロロベンゼン	mg/l																	
イソキサチオン	mg/l																	
ダイアジノン	mg/l																	
フェニトロチオン	mg/l																	
イソプロチオラン	mg/l																	
オキシ銅	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																	
アチモン	mg/l																	

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

(その1)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.32)						類型			地点コード			21080
平成14年度		河川	通年調査	東部都市河川		住吉川 住吉川橋									統一地点番号			241-01
項目	採取年月日	02/04/11	02/05/09	02/06/13	02/07/05	02/08/07	02/09/19	02/10/04	02/11/11	02/12/06	03/01/10	03/02/13	03/03/13	平均	最小	最大	m/n	
	採取時間	10:15	11:05	10:25	10:20	11:19	10:20	10:05	10:25	10:00	09:40	11:05	10:00					
一般項目	天候	晴	曇	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴					
	水温	℃	16.5	21.9	28.5	29.3	32.8	26.4	25.8	18.0	11.8	5.7	14.0	6.3	19.8	5.7	32.8	
	水温	℃	15.7	19.7	21.2	22.8	29.1	22.8	21.8	12.9	11.2	4.5	7.2	5.4	16.2	4.5	29.1	
	流量	m ³ /s	0.01	0.04	0.20	0.08	0.03	0.01	0.03	0.01	0.03	0.02	0.07	0.05	0.05	0.01	0.20	
	採取位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心				
	採取水深																	
	外観(色相)		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	無色透明				
	透視度	cm	50 <	50 <	50 <	33	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	49	33	50 <	
	透明度	m																
	全水深	m																
生活環境項目	pH		9.0	8.5	8.2	8.4	9.1	8.6	8.5	8.5	8.3	8.2	8.4	8.0	8.5	8.0	9.1	
	BOD	mg/l	0.5	0.5	0.5 >	0.6	0.5	0.5 >	0.5 >	0.5 >	0.5 >	0.5 >	0.5 >	0.5 >	0.5	0.5 >	0.6	
	COD	mg/l	1.8	2.3	2.5	5.2	1.7	1.7	1.7	1.3	1.9	1.0	1.3	1.4	2.0	1.0	5.2	
	SS	mg/l	1 >	1 >	5	21	2	1	1	1 >	3	1 >	1 >	1 >	3	1 >	21	
	DO	mg/l	10	9.1	8.3	8.2	7.6	8.8	8.8	10	11	13	12	13	10	7.6	13	
	大腸菌群数	MPN/100ml		4.9E03		3.5E04		4.9E03		4.6E02		1.7E03		7.9E01	7.8E03	7.9E01	3.5E04	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/l																
	全窒素	mg/l		0.97		0.99		0.68		0.72		0.85		1.3	0.92	0.68	1.3	
	全有機炭素	mg/l		0.013		0.044		0.015		0.008		0.005		0.003	0.015	0.003	0.044	
	フェノール類	mg/l																
特殊項目	銅	mg/l		0.001										0.001	0.001	0.001		
	亜鉛	mg/l		0.01 >										0.01 >	0.01 >	0.01 >		
	鉄(溶解性)	mg/l		0.01										0.01	0.01	0.01		
	マンガン(溶解性)	mg/l		0.01 >										0.01 >	0.01 >	0.01 >		
	クロム	mg/l		0.01 >										0.01 >	0.01 >	0.01 >		
	塩素イオン	mg/l	9	12	9	9	9	8	10	10	10	8	6	10	9	6	12	
その他の項目	塩素量	%																
	アンモニア性窒素	mg/l		0.01		0.01		0.01 >		0.01		0.01 >		0.01	0.01 >	0.01		
	亜硝酸性窒素	mg/l		0.005		0.005 >		0.005 >		0.005 >		0.005 >		0.005 >	0.005	0.005 >		
	硝酸性窒素	mg/l		0.79		0.76		0.61		0.67		0.81		1.2	0.81	0.61		
	磷酸性窒素	mg/l		0.01 >		0.01		0.01		0.01 >		0.01 >		0.01 >	0.01	0.01 >		
	MBS	mg/l		0.01 >				0.01 >				0.01 >			0.01 >	0.01 >		
	導電率	μS/cm, 25℃		140											140	140		
	濁度	度		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																
	クロロホルム生成能	mg/l																
	ジブromクロロメタン生成能	mg/l																
	ブromクロロメタン生成能	mg/l																
	ブromホルム生成能	mg/l																
	臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	(mg/l)			
油膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値	0.5		
ゴミ等の浮遊		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	海域・湖沼	COD75%値			
赤潮																		
工事状況等																		

m: 環境基準値を超える検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.32)								類 型			地点コード	21080	
平成14年度	河川	通年調査	東部都市河川		住吉川 住吉川橋											統一地点番号	241-01	
項 目	採取年月日	採取時間	02/04/11	02/05/09	02/06/13	02/07/05	02/08/07	02/09/19	02/10/04	02/11/11	02/12/06	03/01/10	03/02/13	03/03/13	平均	最小	最大	m/n
カドミウム	mg/l		0.001 >							0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2
全シアン	mg/l		ND							ND					ND	ND	ND	0/2
鉛	mg/l		0.001 >							0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2
六価クロム	mg/l		0.005 >							0.005 >					0.005 >	0.005 >	0.005 >	0/2
砒素	mg/l		0.001 >							0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2
総水銀	mg/l		0.0005 >							0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/2
アルキル水銀	mg/l																	
P C B	mg/l		ND												ND	ND	ND	0/1
健康	ジクロロメタン	mg/l	0.002 >							0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2
健康	四塩化炭素	mg/l	0.0002 >							0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0/2
健康	1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.0004 >							0.0004 >					0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0/2
健康	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.002 >							0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2
健康	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.004 >							0.004 >					0.004 >	0.004 >	0.004 >	0/2
健康	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	0.0005 >							0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/2
健康	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.0006 >							0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0/2
健康	トリクロロエチレン	mg/l	0.002 >							0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2
健康	テトラクロロエチレン	mg/l	0.0005 >							0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/2
健康	1,3-ジクロロプロパン	mg/l	0.0002 >							0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0/2
健康	チウラム	mg/l	0.0006 >							0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0/2
健康	シマジン	mg/l	0.0003 >							0.0003 >					0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0/2
健康	チオハニカルブ	mg/l	0.002 >							0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2
健康	ベンゼン	mg/l	0.001 >							0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2
健康	セレン	mg/l	0.001 >							0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2
健康	ほう素	mg/l	0.02 >							0.02 >					0.02 >	0.02 >	0.02 >	0/2
健康	ふっ素	mg/l	0.6							0.6					0.6	0.6	0.6	0/2
健康	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l	0.79			0.76				0.61					0.81	0.61	1.2	0/6
要	クロロホルム	mg/l																
要	トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l																
要	1,2-ジクロロプロパン	mg/l																
要	p-ジクロロベンゼン	mg/l																
要	イソキサチオン	mg/l																
要	ダイアジノン	mg/l																
要	フェニトロチオン	mg/l																
要	イソプロチオラン	mg/l																
要	オキシ銅	mg/l																
要	クロロタロニル	mg/l																
要	プロピザミド	mg/l																
要	EPN	mg/l																
要	ジクロルボス	mg/l																
要	フェノブカルブ	mg/l																
要	イプロベンホス	mg/l																
要	クロルニトロフェン	mg/l																
要	トルエン	mg/l																
要	キシレン	mg/l																
要	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/l																
要	ニッケル	mg/l																
要	モリブデン	mg/l																
要	アンチモン	mg/l																

m : 環境基準値 (環境基準項目) 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14年度		河川	通年調査	東部都市河川		天神川 辰巳下橋									統一地点番号			242-01
項目	採取年月日	採取時間	02/04/00	02/05/09	02/06/00	02/07/00	02/08/07	02/09/00	02/10/00	02/11/11	02/12/00	03/01/00	03/02/13	03/03/00	平均	最小	最大	m/n
	候	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴				
一般項目	天候																	
	気温	℃		21.2			33.1			14.8			14.1		20.8	14.1	33.1	
	水温	℃		19.8			31.3			12.1			9.0		18.1	9.0	31.3	
	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			微白色					
	透視度	cm		50 <			50 <			50 <			50 <		50 <	50 <	50 <	
	透明度	m																
	全水深	m																
生活環境項目	p	H		9.5			9.4			9.0			9.4		9.3	9.0	9.5	
	BOD	mg/l		1.5			1.2			1.6			4.7		2.3	1.2	4.7	
	COD	mg/l		3.8			4.0			3.4			5.0		4.1	3.4	5.0	
	S	mg/l		2			2			1			5		3	1	5	
	D	mg/l		11			10			11			15		12	10	15	
	大腸菌群数	MPN/100ml		7.9E02			3.5E04			7.9E02			4.9E02		9.3E03	4.9E02	3.5E04	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/l																
	全窒素	mg/l		0.76			0.94			1.0			1.0		0.93	0.76	1.0	
	全燐	mg/l		0.086			0.092			0.034			1.1		0.33	0.034	1.1	
	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		41			590			19			14		170	14	590	
塩素量		%																
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		0.48											0.48	0.48	0.48		
その他の項目	M B A S	mg/l																
	導電率	μS/cm, 25℃																
	濁度	度																
	溶解性COD	mg/l																
	クロロフィルa	mg/m ³																
	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		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																		

m: 環境基準値を超える検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No. 33)							類 型			地点コード		21580
平成14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	02/04/00	02/05/09	02/06/00	02/07/00	02/08/07	02/09/00	02/10/00	02/11/11	02/12/00	03/01/00	03/02/13	03/03/00	平均	最小	最大	m/n
	採取時間	0:00	10:45	0:00	0:00	12:02	0:00	0:00	11:05	0:00	0:00	11:40	0:00				
カドミウム	mg/l		0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/1
全シアン	mg/l		ND											ND	ND	ND	0/1
鉛	mg/l		0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/1
六価クロム	mg/l		0.005 >											0.005 >	0.005 >	0.005 >	0/1
砒素	mg/l		0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/1
総水銀	mg/l		0.0005 >											0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/1
アルキル水銀	mg/l																
P	mg/l		ND											ND	ND	ND	0/1
C	mg/l																
B	mg/l																
健康	mg/l		0.002 >											0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/1
四塩化炭素	mg/l		0.0002 >											0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0/1
1,2-ジクロロエタン	mg/l		0.0004 >											0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0/1
1,1-ジクロロエチレン	mg/l		0.002 >											0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/1
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
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		0.48											0.48	0.48	0.48	0/1
クロロホルム	mg/l																
トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l																
1,2-ジクロロプロパン	mg/l																
p-ジクロロベンゼン	mg/l																
イソキサチオン	mg/l																
ダイアジノン	mg/l																
フェニトロチオン	mg/l																
イソプロチオラン	mg/l																
オキシ銅	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 (環境基準項目) 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14年度		河川	通年調査	東部都市河川		石屋川 石屋川橋									統一地点番号		243-01	
項 目	採取年月日	採取時間	02/04/00	02/05/09	02/06/00	02/07/00	02/08/07	02/09/00	02/10/00	02/11/11	02/12/00	03/01/00	03/02/13	03/03/00	平均	最小	最大	m/n
	候	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴				
一般項目	天候			曇			晴			晴			晴					
	気温	℃		20.9			33.0			17.0			14.8		21.4	14.8	33.0	
	水温	℃		19.5			37.3			15.8			12.7		21.3	12.7	37.3	
	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 <		50 <	50 <	50 <	
	透明度	m																
	全水深	m																
生活環境項目	p	H		9.5			10.8			9.0			8.9		9.6	8.9	10.8	
	BOD	mg/l		0.9			1.7			0.5 >			0.6		0.9	0.5 >	1.7	
	COD	mg/l		3.6			9.1			2.8			2.8		4.6	2.8	9.1	
	S	mg/l		1			1			1			1		1	1	1	
	D	mg/l		11			8.2			12			13		11	8.2	13	
	大腸菌群数	MPN/100ml		4.6E03			2.3E01			1.1E04			2.2E02		4.0E03	2.3E01	1.1E04	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/l																
	全窒素	mg/l		0.49			0.66			0.79			1.1		0.76	0.49	1.1	
	全燐	mg/l		0.022			0.039			0.013			0.008		0.021	0.008	0.039	
	フェノール類	mg/l																
特殊項目	銅	mg/l																
	亜鉛	mg/l																
	鉄(溶解性)	mg/l																
	マンガン(溶解性)	mg/l																
	クロム	mg/l																
	塩素イオン	mg/l		22			28			26			17		23	17	28	
	塩素量	%																
	アンモニア性窒素	mg/l																
	亜硝酸性窒素	mg/l		0.007											0.007	0.007	0.007	
	硝酸性窒素	mg/l		0.23											0.23	0.23	0.23	
その他の項目	M B A S	mg/l																
	導電率	μS/cm, 25℃																
	濁度	度																
	溶解性COD	mg/l																
	クロロフィルa	mg/m ³																
	ATUBOD	mg/l																
	一般細菌	個/ml																
	総トリハロメタン生成能	mg/l																
	クロロホルム生成能	mg/l																
	ジブromクロロメタン生成能	mg/l																
ブromクロロメタン生成能	mg/l																	
ブromホルム生成能	mg/l																	
備考	臭気			無臭			無臭			無臭			無臭		(mg/l)			
	油膜			無			無			無			無	河川	BOD75%値	0.9		
	ゴミ等の浮遊			無			無			無			無	海域・湖沼	COD75%値			
	赤潮																	
工事状況等																		

m: 環境基準値を超える検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No. 34)							類型			地点コード			22080	
平成14年度	河川	通年調査	東部都市河川		石屋川 石屋川橋										統一地点番号			243-01	
	項目	採取年月日 採取時間	02/04/00 0:00	02/05/09 10:25	02/06/00 0:00	02/07/00 0:00	02/08/07 13:36	02/09/00 0:00	02/10/00 0:00	02/11/11 11:40	02/12/00 0:00	03/01/00 0:00	03/02/13 11:55	03/03/00 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	
	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		0.02												0.02	0.02	0.02	0/1	
ふっ素	mg/l		0.5												0.5	0.5	0.5	0/1	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l		0.23												0.23	0.23	0.23	0/1	
要監視項目	クロロホルム	mg/l																	
	トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l																	
	1,2-ジクロロプロパン	mg/l																	
	p-ジクロロベンゼン	mg/l																	
	イソキサチオン	mg/l																	
	ダイアジノン	mg/l																	
	フェニトロチオン	mg/l																	
	イソプロチオラン	mg/l																	
	オキシ銅	mg/l																	
	クロロタロニル	mg/l																	
	プロピザミド	mg/l																	
	EPN	mg/l																	
	ジクロルボス	mg/l																	
	フェノブカルブ	mg/l																	
	イプロベンホス	mg/l																	
クロルニトロフェン	mg/l																		
トルエン	mg/l																		
キシレン	mg/l																		
フタル酸ジエチルヘキシル	mg/l																		
ニッケル	mg/l																		
モリブデン	mg/l																		
アンチモン	mg/l																		

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

(その1)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No. 35)						類型			地点コード			22580
平成14年度		河川	通年調査	東部都市河川		高羽川 玉利橋									統一地点番号			244-01
項目	採取年月日	採取時間	02/04/00	02/05/09	02/06/00	02/07/00	02/08/07	02/09/00	02/10/00	02/11/11	02/12/00	03/01/00	03/02/13	03/03/00	平均	最小	最大	m/n
	候	00:00	13:05	00:00	00:00	14:03	00:00	00:00	11:25	00:00	12:25	00:00						
一般項目	天候			本曇			晴			晴			晴					
	気温	℃		25.0			33.5			15.5			14.5		22.1	14.5	33.5	
	水温	℃		20.3			29.6			14.0			8.9		18.2	8.9	29.6	
	流量	m ³ /s		0.01 >			0.01 >			0.01 >			0.01 >		0.01 >	0.01 >	0.01 >	
	採取位置				流心			流心			流心			流心				
	採取水深																	
	外観(色相)				微灰褐濁			微黄色			無色透明			微白褐色				
	透視度	cm			50 <			50 <			50 <			50 <		50 <	50 <	50 <
透明度	m																	
全水深	m																	
生活環境項目	p	H		10.1			10.1			9.4			9.4		9.8	9.4	10.1	
	BOD	mg/l		3.6			2.7			2.3			7.2		4.0	2.3	7.2	
	COD	mg/l		7.4			7.7			6.0			7.0		7.0	6.0	7.7	
	S	mg/l		60			2			1			2		16	1	60	
	D	mg/l		14			7.3			12			12		11	7.3	14	
	大腸菌群数	MPN/100ml		1.7E03			1.3E04			7.9E03			2.4E04		1.2E04	1.7E03	2.4E04	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/l																
	全窒素	mg/l		1.7			0.92			1.5			2.0		1.5	0.92	2.0	
	全燐	mg/l		0.17			0.10			0.11			0.14		0.13	0.10	0.17	
	フェノール類	mg/l																
特殊項目	銅	mg/l																
	亜鉛	mg/l																
	鉄(溶解性)	mg/l																
	マンガン(溶解性)	mg/l																
	クロム	mg/l																
	塩素イオン	mg/l		47			66			37			39		47	37	66	
	塩素量	%																
その他の項目	アンモニア性窒素	mg/l																
	亜硝酸性窒素	mg/l		0.052										0.052	0.052	0.052		
	硝酸性窒素	mg/l		1.0										1.0	1.0	1.0		
	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																
備考	一般細菌	個/ml																
	総トリハロメタン生成能	mg/l																
	クロロホルム生成能	mg/l																
	ジブromクロロメタン生成能	mg/l																
	ブromクロロメタン生成能	mg/l																
	ブromホルム生成能	mg/l																
	臭気			無臭			無臭			無臭			無臭					(mg/l)
油膜			無			無			無			無		河川	BOD75%値	3.6		
ゴミ等の浮遊			有			無			無			無		海域・湖沼	COD75%値			
赤潮																		
工事状況等																		

m: 環境基準値を超える検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No. 35)								類 型			地点コード	22580	
平成14年度	河川	通年調査	東部都市河川		高羽川 玉利橋											統一地点番号	244-01	
項 目	採取年月日	採取時間	02/04/00	02/05/09	02/06/00	02/07/00	02/08/07	02/09/00	02/10/00	02/11/11	02/12/00	03/01/00	03/02/13	03/03/00	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			0.002											0.002	0.002	0.002	0/1
六価クロム	mg/l			0.005 >											0.005 >	0.005 >	0.005 >	0/1
砒素	mg/l			0.002											0.002	0.002	0.002	0/1
総水銀	mg/l			0.0005 >											0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/1
アルキル水銀	mg/l																	
P C B	mg/l			ND											ND	ND	ND	0/1
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	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l		0.004 >											0.004 >	0.004 >	0.004 >	0/1
健康	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l		0.0005 >											0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/1
健康	1,1,1-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		0.0006											0.0006	0.0006	0.0006	0/1
健康	1,3-ジクロロプロパン	mg/l		0.0002 >											0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0/1
健康	チウラム	mg/l		0.0006 >											0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0/1
健康	シマジン	mg/l		0.0003 >											0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0/1
健康	チオハニカルブ	mg/l		0.002 >											0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/1
健康	ベンゼン	mg/l		0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/1
健康	セレン	mg/l		0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/1
健康	ほう素	mg/l		0.09											0.09	0.09	0.09	0/1
健康	ふっ素	mg/l		0.3											0.3	0.3	0.3	0/1
健康	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l		1.0											1.0	1.0	1.0	0/1
要監視	クロロホルム	mg/l																
要監視	トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l																
要監視	1,2-ジクロロプロパン	mg/l																
要監視	p-ジクロロベンゼン	mg/l																
要監視	イソキサチオン	mg/l																
要監視	ダイアジノン	mg/l																
要監視	フェニトロチオン	mg/l																
要監視	イソプロチオラン	mg/l																
要監視	オキシ銅	mg/l																
要監視	クロロタロニル	mg/l																
要監視	プロピザミド	mg/l																
要監視	EPN	mg/l																
要監視	ジクロルボス	mg/l																
要監視	フェノブカルブ	mg/l																
要監視	イプロベンホス	mg/l																
要監視	クロロニトロフェン	mg/l																
要監視	トルエン	mg/l																
要監視	キシレン	mg/l																
要監視	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/l																
要監視	ニッケル	mg/l																
要監視	モリブデン	mg/l																
要監視	アンチモン	mg/l																

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

(その1)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No. 36)						類型			地点コード			23080
平成14年度		河川	通年調査	東部都市河川		都賀川 昌平橋									統一地点番号			245-01
項目	採取年月日	採取時間	02/04/11	02/05/09	02/06/13	02/07/05	02/08/07	02/09/19	02/10/04	02/11/11	02/12/06	03/01/10	03/02/13	03/03/13	平均	最小	最大	m/n
	候	曇	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴				
一般項目	天候																	
	水温	℃	19.5	25.0	32.0	30.4	33.0	26.5	28.5	18.5	13.0	6.8	11.8	8.8	21.2	6.8	33.0	
	水温	℃	14.5	21.6	24.6	25.3	32.7	22.8	22.4	16.1	12.8	8.5	10.8	10.2	18.5	8.5	32.7	
	流量	m ³ /s	0.07	0.21	0.10	0.09	0.03	0.11	0.06	0.10	0.12	0.15	0.10	0.20	0.11	0.03	0.21	
	採取位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心				
	採取水深																	
	外観(色相)		無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	微白色	無色透明			
	透視度	cm	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	
	透明度	m																
	全水深	m																
生活環境項目	pH		8.5	8.4	8.5	8.5	9.4	8.4	8.3	8.4	8.5	8.3	8.3	7.8	8.4	7.8	9.4	
	BOD	mg/l	0.6	1.2	0.7	0.5 >	0.5 >	1.0	0.6	0.5 >	0.6	0.5 >	0.5	0.6	0.7	0.5 >	1.2	
	COD	mg/l	1.9	3.4	2.5	2.3	2.0	2.0	1.5	1.8	1.9	1.2	1.9	2.0	2.0	1.2	3.4	
	S	mg/l	1 >	2	2	2	1	2	2	1 >	1	1 >	2	1	1	1 >	2	
	D	mg/l	10	8.6	7.9	7.9	7.0	8.5	8.6	9.9	11	11	11	11	9.4	7.0	11	
	大腸菌群数	MPN/100ml		4.9E03		7.0E03		7.0E03		1.3E03		2.4E02		4.9E02	3.5E03	2.4E02	7.0E03	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/l																
	全窒素	mg/l		1.0		1.1		1.3		1.6		1.7		1.6	1.4	1.0	1.7	
	全燐	mg/l		0.028		0.019		0.017		0.014		0.008		0.009	0.016	0.008	0.028	
	フェノール類	mg/l																
特殊項目	銅	mg/l		0.003											0.003	0.003	0.003	
	亜鉛	mg/l		0.01 >											0.01 >	0.01 >	0.01 >	
	鉄(溶解性)	mg/l		0.01 >											0.01 >	0.01 >	0.01 >	
	マンガン(溶解性)	mg/l		0.01 >											0.01 >	0.01 >	0.01 >	
	クロム	mg/l		0.01 >											0.01 >	0.01 >	0.01 >	
	塩素イオン	mg/l	21	19	19	23	30	20	23	27	25	22	19	19	22	19	30	
その他の項目	塩素量	%																
	アンモニア性窒素	mg/l		0.01		0.01		0.01 >		0.01 >		0.01 >		0.01 >	0.01	0.01 >	0.01	
	亜硝酸性窒素	mg/l		0.005		0.005 >		0.006		0.006		0.005 >		0.005 >	0.005	0.005 >	0.006	
	硝酸性窒素	mg/l		1.0		1.0		1.2		1.5		1.6		1.5	1.3	1.0	1.6	
	燐酸性窒素	mg/l		0.01 >		0.01 >		0.01 >		0.01 >		0.01 >		0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	
	M B A S	mg/l		0.01 >		0.01 >		0.01 >		0.01 >		0.01 >		0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	
	導電率	μS/cm, 25℃		180											180	180	180	
	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																	
ジブromクロロメタン生成能	mg/l																	
ブromクロロメタン生成能	mg/l																	
ブromホルム生成能	mg/l																	
備考	臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	(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		下流工事	下流工事	護岸工事							下流工事	護岸工事		下流工事				

m: 環境基準値を超える検体数、n: 総検体数

(その1)

調査年度		調査対象	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14年度		河川	通年調査	東部都市河川		都賀川 昌平橋									統一地点番号			245-01
項目	採取年月日	採取時間	02/04/11	02/05/09	02/06/13	02/07/05	02/08/07	02/09/19	02/10/04	02/11/11	02/12/06	03/01/10	03/02/13	03/03/13	平均	最小	最大	m/n
	候	曇	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴				
一般項目	天候																	
	水温	℃	19.5	25.0	32.0	30.4	33.0	26.5	28.5	18.5	13.0	6.8	11.8	8.8	21.2	6.8	33.0	
	水温	℃	14.5	21.6	24.6	25.3	32.7	22.8	22.4	16.1	12.8	8.5	10.8	10.2	18.5	8.5	32.7	
	流量	m ³ /s	0.07	0.21	0.10	0.09	0.03	0.11	0.06	0.10	0.12	0.15	0.10	0.20	0.11	0.03	0.21	
	採取位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心				
	採取水深																	
	外観(色相)		無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	微白色	無色透明			
	透視度	cm	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	
	透明度	m																
	全水深	m																
生活環境項目	pH		8.5	8.4	8.5	8.5	9.4	8.4	8.3	8.4	8.5	8.3	8.3	7.8	8.4	7.8	9.4	
	BOD	mg/l	0.6	1.2	0.7	0.5 >	0.5 >	1.0	0.6	0.5 >	0.6	0.5 >	0.5	0.6	0.6	0.5 >	1.2	
	COD	mg/l	1.9	3.4	2.5	2.3	2.0	2.0	1.5	1.8	1.9	1.2	1.9	2.0	2.0	1.2	3.4	
	S	mg/l	1 >	2	2	2	1	2	2	1 >	1	1 >	2	1	1	1 >	2	
	D	mg/l	10	8.6	7.9	7.9	7.0	8.5	8.6	9.9	11	11	11	11	9.4	7.0	11	
	大腸菌群数	MPN/100ml		4.9E03		7.0E03		7.0E03		1.3E03		2.4E02		4.9E02	3.5E03	2.4E02	7.0E03	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/l																
	全窒素	mg/l		1.0		1.1		1.3		1.6		1.7		1.6	1.4	1.0	1.7	
	全有機炭素	mg/l		0.028		0.019		0.017		0.014		0.008		0.009	0.016	0.008	0.028	
	フェノール類	mg/l																
特殊項目	銅	mg/l		0.003											0.003	0.003	0.003	
	亜鉛	mg/l		0.01 >											0.01 >	0.01 >	0.01 >	
	鉄(溶解性)	mg/l		0.01 >											0.01 >	0.01 >	0.01 >	
	マンガン(溶解性)	mg/l		0.01 >											0.01 >	0.01 >	0.01 >	
	クロム	mg/l		0.01 >											0.01 >	0.01 >	0.01 >	
	塩素イオン	mg/l	21	19	19	23	30	20	23	27	25	22	19	19	22	19	30	
その他の項目	塩素量	%																
	アンモニア性窒素	mg/l		0.01		0.01		0.01 >		0.01 >		0.01 >		0.01 >	0.01	0.01 >	0.01	
	亜硝酸性窒素	mg/l		0.005		0.005 >		0.006		0.006		0.005 >		0.005 >	0.005	0.005 >	0.006	
	硝酸性窒素	mg/l		1.0		1.0		1.2		1.5		1.6		1.5	1.3	1.0	1.6	
	磷酸性窒素	mg/l		0.01 >		0.01 >		0.01 >		0.01 >		0.01 >		0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	
	M B A S	mg/l		0.01 >		0.01 >		0.01 >		0.01 >		0.01 >		0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	
	導電率	μS/cm, 25℃		180											180	180	180	
	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																	
ジブromクロロメタン生成能	mg/l																	
ブromクロロメタン生成能	mg/l																	
ブromホルム生成能	mg/l																	
備考	臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	(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		下流工事	下流工事	護岸工事							下流工事	護岸工事		下流工事				

m: 環境基準値を超える検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.36)							類 型			地点コード		23080
平成14年度	河川	通年調査	東部都市河川		都賀川 昌平橋										統一地点番号		245-01
項 目	採取年月日	02/04/11	02/05/09	02/06/13	02/07/05	02/08/07	02/09/19	02/10/04	02/11/11	02/12/06	03/01/10	03/02/13	03/03/13	平均	最小	最大	m/n
	採取時間	11:05	13:25	11:00	10:45	14:28	11:00	10:35	12:50	10:32	10:10	13:30	10:50				
カドミウム	mg/l		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2
	全シアン	mg/l	ND						ND					ND	ND	ND	0/2
鉛	mg/l		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2
	六価クロム	mg/l	0.005 >						0.005 >					0.005 >	0.005 >	0.005 >	0/2
砒素	mg/l		0.002						0.002					0.002	0.002	0.002	0/2
総水銀	mg/l		0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/2
アルキル水銀	mg/l																
P C B	mg/l		ND											ND	ND	ND	0/1
健	ジクロロメタン	mg/l	0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2
康	四塩化炭素	mg/l	0.0002 >						0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0/2
	1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.0004 >						0.0004 >					0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0/2
項	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.004 >						0.004 >					0.004 >	0.004 >	0.004 >	0/2
目	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/2
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.0006 >						0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0/2
	トリクロロエチレン	mg/l	0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2
	テトラクロロエチレン	mg/l	0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/2
	1,3-ジクロロプロパン	mg/l	0.0002 >						0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0/2
	チウラム	mg/l	0.0006 >						0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0/2
	シマジン	mg/l	0.0003 >						0.0003 >					0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0/2
	チオハニカルブ	mg/l	0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2
	ベンゼン	mg/l	0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2
	セレン	mg/l	0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2
	ほう素	mg/l	0.02						0.02					0.02	0.02	0.02	0/2
	ふっ素	mg/l	0.4						0.3					0.4	0.3	0.4	0/2
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l	1.0		1.0		1.2		1.5		1.6		1.5	1.3	1.0	1.6	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															
	オキシ銅	mg/l															
	クロロタロニル	mg/l															
	プロピザミド	mg/l															
	E P N	mg/l															
	ジクロルボス	mg/l															
	フェノブカルブ	mg/l															
イプロベンホス	mg/l																
クロルニトロフェン	mg/l																
トルエン	mg/l																
キシレン	mg/l																
フタル酸ジエチルヘキシル	mg/l																
ニッケル	mg/l																
モリブデン	mg/l																
アチモン	mg/l																

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

(その1)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No. 37)						類型			地点コード			23580
平成14年度		河川	通年調査	東部都市河川		西郷川 流末									統一地点番号			246-01
項目	採取年月日	採取時間	02/04/00	02/05/09	02/06/00	02/07/00	02/08/07	02/09/00	02/10/00	02/11/11	02/12/00	03/01/00	03/02/13	03/03/00	平均	最小	最大	m/n
	候	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴				
一般項目	天候																	
	気温	℃		21.0			33.8			18.2			10.0		20.8	10.0	33.8	
	水温	℃		19.8			31.3			16.2			10.8		19.5	10.8	31.3	
	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			微緑色					
	透視度	cm		50 <			50 <			50 <			50 <		50 <	50 <	50 <	
	透明度	m																
	全水深	m																
生活環境項目	p	H		9.4			9.1			9.0			9.5		9.3	9.0	9.5	
	BOD	mg/l		1.6			0.9			0.8			1.6		1.2	0.8	1.6	
	COD	mg/l		4.2			3.3			3.4			4.2		3.8	3.3	4.2	
	S	mg/l		1			2			1 >			1 >		1	1 >	2	
	D	mg/l		10			7.8			11			14		11	7.8	14	
	大腸菌群数	MPN/100ml		1.7E04			2.4E04			1.7E03			4.9E02		1.1E04	4.9E02	2.4E04	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/l																
	全窒素	mg/l		1.1			1.3			2.0			2.6		1.8	1.1	2.6	
	全燐	mg/l		0.076			0.084			0.086			0.20		0.11	0.076	0.20	
	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																	
その他の項目	塩素イオン	mg/l		21			43			40			25		32	21	43	
	塩素量	%																
	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		1.0											1.0	1.0	1.0	
	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	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																		

m: 環境基準値を超える検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.37)							類 型			地点コード		23580	
平成14年度	河川	通年調査	東部都市河川		西郷川 流末										統一地点番号		246-01	
項 目	採取年月日	採取時間	02/04/00	02/05/09	02/06/00	02/07/00	02/08/07	02/09/00	02/10/00	02/11/11	02/12/00	03/01/00	03/02/13	03/03/00	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
健康	mg/l			0.002 >											0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/1
項目	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
チオハニカルファミン	mg/l			0.002 >											0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/1
ベンゼン	mg/l			0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/1
セレン	mg/l			0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/1
ほう素	mg/l			0.02											0.02	0.02	0.02	0/1
ふっ素	mg/l			0.1											0.1	0.1	0.1	0/1
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l			1.0											1.0	1.0	1.0	0/1
クロロホルム	mg/l																	
トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l																	
1,2-ジクロロプロパン	mg/l																	
p-ジクロロベンゼン	mg/l																	
イソキサチオン	mg/l																	
ダイアジノン	mg/l																	
フェニトロチオン	mg/l																	
イソプロチオラン	mg/l																	
オキシシン銅	mg/l																	
クロロタロニル	mg/l																	
プロピザミド	mg/l																	
項	mg/l																	
目	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																	
アチモン	mg/l																	

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

(その1)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No. 38)						類型			地点コード			24080	
平成14年度		河川	通年調査	東部都市河川		生田川 小野柄橋												統一地点番号	247-01
項目	採取年月日	採取時間	02/04/11	02/05/09	02/06/13	02/07/05	02/08/07	02/09/19	02/10/04	02/11/11	02/12/06	03/01/10	03/02/13	03/03/13	平均	最小	最大	m/n	
	候	曇	曇	曇	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴						
一般項目	天候																		
	水温	℃	19.2	26.2	27.5	27.3	33.1	27.7	28.0	19.0	12.8	8.6	9.3	9.8	20.7	8.6	33.1		
	水温	℃	18.8	18.6	22.4	23.2	29.6	27.4	26.2	18.3	16.1	11.7	11.9	11.7	19.7	11.7	29.6		
	流量	m ³ /s	0.14	0.34	0.31	0.33	0.22	0.17	0.06	0.26	0.10	0.09	0.14	0.57	0.23	0.06	0.57		
	採取位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心					
	採取水深																		
	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	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	cm	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	
	透明度	m																	
	全水深	m																	
生活環境項目	pH		8.9	8.7	9.1	8.8	8.9	9.3	9.6	8.6	9.1	8.9	8.8	9.0	9.0	8.6	9.6		
	BOD	mg/l	1.2	0.6	0.6	0.5	0.8	1.2	1.4	1.0	0.9	3.2	1.0	0.6	1.1	0.5	3.2		
	COD	mg/l	2.7	2.4	2.2	2.0	2.0	2.7	3.1	2.3	1.9	3.3	2.5	2.2	2.4	1.9	3.3		
	S	mg/l	2	3	2	1	2	3	2	9	1	4	2	3	3	1	9		
	D	mg/l	12	9.6	9.4	9.8	9.2	11	11	10	12	12	12	13	11	9.2	13		
特殊項目	大腸菌群数	MPN/100ml		2.2E03		7.9E03		5.4E04		4.9E03		2.4E03		1.3E03	1.2E04	1.3E03	5.4E04		
	n-ヘキサン抽出物質	mg/l																	
	全窒素	mg/l		0.54		0.57		0.99		0.56		1.6		0.82	0.85	0.54	1.6		
	全有機炭素	mg/l		0.016		0.014		0.050		0.012		0.024		0.008	0.021	0.008	0.050		
その他項目	フェノール類	mg/l																	
	銅	mg/l		0.001											0.001	0.001	0.001		
	亜鉛	mg/l		0.01 >											0.01 >	0.01 >	0.01 >		
	鉄(溶解性)	mg/l		0.02											0.02	0.02	0.02		
	マンガン(溶解性)	mg/l		0.01 >											0.01 >	0.01 >	0.01 >		
備考	クロム	mg/l		0.01 >											0.01 >	0.01 >	0.01 >		
	塩素イオン	mg/l	57	31	28	51	75	65	47	50	31	36	22	25	43	22	75		
	塩素量	%																	
	アンモニア性窒素	mg/l		0.01		0.01 >		0.02		0.01 >		0.02		0.01 >	0.01	0.01 >	0.02		
	亜硝酸性窒素	mg/l		0.005 >		0.005 >		0.021		0.005 >		0.011		0.005 >	0.009	0.005 >	0.021		
	硝酸性窒素	mg/l		0.49		0.46		0.69		0.47		1.4		0.74	0.71	0.46	1.4		
	磷酸性窒素	mg/l		0.01 >		0.01 >		0.03		0.01 >		0.01 >		0.01 >	0.01	0.01 >	0.03		
	M B A S	mg/l		0.01 >				0.07				0.17			0.08	0.01 >	0.17		
	導電率	μS/cm, 25℃		240											240	240	240		
	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クロロメタン生成能	mg/l																	
ブromクロロメタン生成能	mg/l																		
ブromホルム生成能	mg/l																		
備考	臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	(mg/l)				
	油膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値	1.2		
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無	無	無	無	無	有	無	無	無	海域・湖沼	COD75%値			
	赤潮																		
工事状況等																			

m: 環境基準値を超える検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.38)							類型			地点コード		24080
平成14年度	河川	通年調査	東部都市河川		生田川 小野柄橋										統一地点番号		247-01
項目	採取年月日	02/04/11	02/05/09	02/06/13	02/07/05	02/08/07	02/09/19	02/10/04	02/11/11	02/12/06	03/01/10	03/02/13	03/03/13	平均	最小	最大	m/n
	採取時間	11:22	14:10	11:20	11:20	15:07	11:20	10:55	13:25	10:55	10:35	14:10	11:20				
健康項目	カドミウム	mg/l	0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2
	全シアン	mg/l	ND						ND					ND	ND	ND	0/2
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	0.003						0.011					0.007	0.003	0.011	1/2
	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 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2
健康項目	テトラクロロエチレン	mg/l	0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/2
	1,3-ジクロロプロパン	mg/l	0.0002 >						0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0/2
健康項目	チウラム	mg/l	0.0006 >						0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0/2
	シマジン	mg/l	0.0003 >						0.0003 >					0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0/2
健康項目	チオハーンカルボン	mg/l	0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2
	ベンゼン	mg/l	0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2
健康項目	セレン	mg/l	0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2
	ほう素	mg/l	0.12						0.33					0.23	0.12	0.33	0/2
健康項目	ふっ素	mg/l	0.5						0.9					0.7	0.5	0.9	1/2
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l	0.49			0.46			0.71				0.74	0.71	0.46	1.4	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															
要監視項目	1,2-ジクロロプロパン	mg/l															
	p-ジクロロベンゼン	mg/l															
要監視項目	イソキサチオン	mg/l															
	ダイアジノン	mg/l															
要監視項目	フェニトロチオン	mg/l															
	イソプロチオラン	mg/l															
要監視項目	オキシ銅	mg/l															
	クロロタロニル	mg/l															
要監視項目	プロピザミド	mg/l															
	E P N	mg/l															
要監視項目	ジクロルボス	mg/l															
	フェノブカルブ	mg/l															
要監視項目	イプロベンホス	mg/l															
	クロルニトロフェン	mg/l															
要監視項目	トルエン	mg/l															
	キシレン	mg/l															
要監視項目	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/l															
	ニッケル	mg/l															
要監視項目	モリブデン	mg/l															
	アンチモン	mg/l															

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

(その1)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No. 39)						類型			地点コード			24550	
平成14年度		河川	通年調査	東部都市河川		布引水源池 水源池上流													248-01
項目	採取年月日	採取時間	02/04/02	02/05/08	02/06/04	02/07/02	02/08/07	02/09/03	02/10/02	02/11/06	02/12/03	03/01/08	03/02/04	03/03/04	平均	最小	最大	m/n	
	候	天気	晴	並雨	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴					
一般項目	水温	℃	13.6	17.9	24.4	23.8	27.2	29.1	20.4	8.5	6.8	0.0	0.9	2.1	14.6	0.0	29.1		
	水温	℃	8.8	14.6	16.2	18.7	22.9	23.0	19.0	11.7	9.2	4.2	3.1	4.6	13.0	3.1	23.0		
	流量	m ³ /s		0.21			0.04			0.04			0.12		0.10	0.04	0.21		
	採取位置			流心			流心			流心			流心						
	採取水深																		
	外観(色相)			無色透明			無色透明			無色透明			無色透明						
	透視度	cm		50 <			50 <			50 <			50 <		50 <	50 <	50 <		
	透明度	m																	
	全水深	m																	
	pH			7.4	7.5	7.5	7.6	7.6	7.5	7.6	7.6	7.4	7.5	7.7	7.4	7.5	7.4	7.7	
生活環境項目	BOD	mg/l	0.5 >	0.5 >	0.5 >	0.5 >	0.5 >	0.5	0.5 >	0.5 >	0.5 >	0.5 >	0.5 >	0.5 >	0.5	0.5 >	0.5		
	COD	mg/l	1.3	3.6	1.0	1.0	1.0	0.5	0.5	0.7	1.0	0.8	0.9	1.8	1.2	0.5	3.6		
	S	mg/l	1 >	1 >	1 >	1 >	1 >	4	2	1 >	1 >	1 >	1 >	1 >	1	1 >	4		
	D	mg/l	10	9.6	9.2	8.7	7.6	7.7	8.6	10	10	12	12	12	9.8	7.6	12		
	大腸菌群数	MPN/100ml	4.9E01	1.1E03	7.9E02	2.4E03	2.4E03	3.3E03	2.4E03	4.9E02	7.9E01	4.9E01	2.3E01	3.5E02	1.1E03	2.3E01	3.3E03		
	n-ヘキサン抽出物質	mg/l																	
	全窒素	mg/l	0.56	0.46	0.46	0.51	0.37	0.34	0.60	0.40	0.22	0.48	0.65	0.81	0.49	0.22	0.81		
	全燐	mg/l	0.003 >	0.005	0.003	0.005	0.004	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003 >	0.003 >	0.003	0.004	0.003 >	0.005		
	フェノール類	mg/l		0.01 >						0.01 >					0.01 >	0.01 >	0.01 >		
	銅	mg/l		0.010 >						0.010 >					0.010 >	0.010 >	0.010 >		
特殊項目	亜鉛	mg/l		0.01 >					0.01 >					0.01 >	0.01 >	0.01 >			
	鉄(溶解性)	mg/l																	
	マンガン(溶解性)	mg/l																	
	クロム	mg/l		0.01 >											0.01 >	0.01 >	0.01 >		
	塩素イオン	mg/l	7	7	7	7	7	8	9	9	9	9	9	8	8	7	9		
	塩素量	%																	
	アンモニア性窒素	mg/l	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.02		
	亜硝酸性窒素	mg/l	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.005 >		
	硝酸性窒素	mg/l	0.54	0.44	0.39	0.42	0.35	0.30	0.56	0.37	0.20	0.45	0.62	0.68	0.44	0.20	0.68		
	燐酸性燐	mg/l																	
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℃																	
	濁度	度																	
	溶解性COD	mg/l																	
	クロフィルa	mg/m ³																	
	ATUBOD	mg/l																	
	一般細菌	個/ml	9.0E00	2.1E02	4.7E01	1.8E02	3.1E02	9.1E01	2.9E02	7.4E01	2.0E02	1.7E01	8.0E00	3.9E02	1.5E02	8.0E00	3.9E02		
	総トリハロメタン生成能	mg/l																	
	クロロホルム生成能	mg/l																	
	ジブromクロロメタン生成能	mg/l																	
ブromクロロメタン生成能	mg/l																		
ブromホルム生成能	mg/l																		
備考	臭気			無臭		無臭		無臭		無臭		無臭						(mg/l)	
	油膜			無		無		無		無		無			河川	BOD75%値	0.5 >		
	ゴミ等の浮遊			無		無		無		無		無			海域・湖沼	COD75%値			
	赤潮																		
工事状況等																			

m: 環境基準値を超える検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No. 39)									類型			地点コード	24550
平成14年度	河川	通年調査	東部都市河川		布引水源池 水源池上流												統一地点番号	248-01
項目	採取年月日	02/04/02	02/05/08	02/06/04	02/07/02	02/08/07	02/09/03	02/10/02	02/11/06	02/12/03	03/01/08	03/02/04	03/03/04	平均	最小	最大	m/n	
	採取時間	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00					
健康項目	カドミウム	mg/l	0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2	
	全シアン	mg/l	ND											ND	ND	ND	0/1	
健康項目	鉛	mg/l	0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2	
	六価クロム	mg/l	0.005 >						0.005 >					0.005 >	0.005 >	0.005 >	0/2	
健康項目	砒素	mg/l	0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2	
	総水銀	mg/l	0.0005 >											0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/1	
健康項目	アルキル水銀	mg/l																
	P C B	mg/l	ND											ND	ND	ND	0/1	
健康項目	ジクロロメタン	mg/l	0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2	
	四塩化炭素	mg/l	0.0002 >						0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0/2	
健康項目	1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.0004 >						0.0004 >					0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0/2	
	1,1,2-トリクロロエチレン	mg/l	0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2	
健康項目	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	0.030 >						0.030 >					0.030 >	0.030 >	0.030 >	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	0.003 >						0.003 >					0.003 >	0.003 >	0.003 >	0/2	
健康項目	テトラクロロエチレン	mg/l	0.0010 >						0.0010 >					0.0010 >	0.0010 >	0.0010 >	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	0.10 >						0.10 >					0.10 >	0.10 >	0.10 >	0/2	
健康項目	ふっ素	mg/l	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0/12	
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l	0.54	0.44	0.39	0.42	0.35	0.30	0.56	0.37	0.20	0.45	0.62	0.68	0.44	0.20	0.68	0/12
健康項目	クロロホルム	mg/l	0.006 >											0.006 >	0.006 >	0.006 >	0/1	
	トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.004 >											0.004 >	0.004 >	0.004 >	0/1	
健康項目	1,2-ジクロロプロパン	mg/l	0.006 >											0.006 >	0.006 >	0.006 >	0/1	
	p-ジクロロベンゼン	mg/l	0.03 >											0.03 >	0.03 >	0.03 >	0/1	
健康項目	イソキサチオン	mg/l	0.0008 >											0.0008 >	0.0008 >	0.0008 >	0/1	
	ダイアジノン	mg/l	0.0005 >											0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/1	
健康項目	フェニトロチオン	mg/l	0.0003 >											0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0/1	
	イソプロチオラン	mg/l	0.004 >											0.004 >	0.004 >	0.004 >	0/1	
健康項目	オキシ銅	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	
健康項目	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	
健康項目	ジクロルボス	mg/l	0.0008 >											0.0008 >	0.0008 >	0.0008 >	0/1	
	フェノブカルブ	mg/l	0.003 >											0.003 >	0.003 >	0.003 >	0/1	
健康項目	イプロベンホス	mg/l	0.0008 >											0.0008 >	0.0008 >	0.0008 >	0/1	
	クロロニトロフェン	mg/l	0.0001 >											0.0001 >	0.0001 >	0.0001 >		
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 >		
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 (環境基準項目) 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14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	02/04/00	02/05/13	02/06/00	02/07/00	02/08/14	02/09/00	02/10/00	02/11/15	02/12/00	03/01/00	03/02/14	03/03/00	平均	最小	最大	m/n
	候	00:00	10:00	00:00	00:00	10:00	00:00	00:00	09:35	00:00	00:00	09:45	00:00					
一般項目	天候			晴			晴			本曇			晴					
	気温	℃		20.0			32.0			11.9			7.8		17.9	7.8	32.0	
	水温	℃		21.1			31.7			11.9			7.8		18.1	7.8	31.7	
	流量	m ³ /s		0.03			0.01			0.01			0.03		0.02	0.01	0.03	
	採取位置				流心			流心			流心			流心				
	採取水深																	
	外観(色相)				微黄緑濁			無色透明			無色透明			無色透明				
	透視度	cm			50 <			50 <			50 <			50 <		50 <	50 <	50 <
透明度	m																	
全水深	m																	
生活環境項目	p	H		8.4			9.4			8.5			9.1		8.9	8.4	9.4	
	BOD	mg/l		1.6			1.6			0.8			1.0		1.3	0.8	1.6	
	COD	mg/l		3.3			4.2			2.2			2.6		3.1	2.2	4.2	
	S	mg/l		7			3			1 >			3		4	1 >	7	
	D	mg/l		10			12			12			16		13	10	16	
	大腸菌群数	MPN/100ml		5.4E04			2.4E05 <			4.9E03			4.9E03		7.6E04	4.9E03	2.4E05 <	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/l																
	全窒素	mg/l		1.7			1.2			1.7			1.5		1.5	1.2	1.7	
全燐	mg/l		0.11			0.066			0.034			0.025		0.059	0.025	0.11		
特殊項目	フェノール類	mg/l																
	銅	mg/l																
	亜鉛	mg/l																
	鉄(溶解性)	mg/l																
	マンガン(溶解性)	mg/l																
	クロム	mg/l																
	塩素イオン	mg/l		20			22			28			22		23	20	28	
	塩素量	%																
その他の項目	アンモニア性窒素	mg/l																
	亜硝酸性窒素	mg/l		0.008											0.008	0.008	0.008	
	硝酸性窒素	mg/l		1.1											1.1	1.1	1.1	
	燐酸性燐	mg/l																
	M B A S	mg/l																
	導電率	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	1.6	
	ゴミ等の浮遊			有			無			無			無		海域・湖沼	COD75%値		
	赤潮																	
工事状況等																		

m: 環境基準値を超える検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No. 40)								類型			地点コード	25080
平成14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	02/04/00	02/05/13	02/06/00	02/07/00	02/08/14	02/09/00	02/10/00	02/11/15	02/12/00	03/01/00	03/02/14	03/03/00	平均	最小	最大	m/n
	採取時間	0:00	10:00	0:00	0:00	10:00	0:00	0:00	9:35	0:00	0:00	9:45	0:00				
健康項目	カドミウム	mg/l	0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/1
	全シアン	mg/l	ND											ND	ND	ND	0/1
	鉛	mg/l	0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/1
	六価クロム	mg/l	0.005 >											0.005 >	0.005 >	0.005 >	0/1
	砒素	mg/l	0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/1
	総水銀	mg/l	0.0005 >											0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/1
	アルキル水銀	mg/l															
	P C B	mg/l	ND											ND	ND	ND	0/1
	ジクロロメタン	mg/l	0.002 >											0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/1
	四塩化炭素	mg/l	0.0002 >											0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0/1
	1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.0004 >											0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0/1
	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.002 >											0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/1
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.004 >											0.004 >	0.004 >	0.004 >	0/1
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	0.0005 >											0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/1
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.0006 >											0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0/1
	トリクロロエチレン	mg/l	0.002 >											0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/1
	テトラクロロエチレン	mg/l	0.0005 >											0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/1
	1,3-ジクロロプロパン	mg/l	0.0002 >											0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0/1
	チウラム	mg/l	0.0006 >											0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0/1
	シマジン	mg/l	0.0003 >											0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0/1
	チオハニカルファミン	mg/l	0.002 >											0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/1
	ベンゼン	mg/l	0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/1
	セレン	mg/l	0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/1
	ほう素	mg/l	0.07											0.07	0.07	0.07	0/1
	ふっ素	mg/l	0.2											0.2	0.2	0.2	0/1
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l	1.1											1.1	1.1	1.1	0/1
要監視項目	クロロホルム	mg/l															
	トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l															
	1,2-ジクロロプロパン	mg/l															
	p-ジクロロベンゼン	mg/l															
	イソキサチオン	mg/l															
	ダイアジノン	mg/l															
	フェニトロチオン	mg/l															
	イソプロチオラン	mg/l															
	オキシ銅	mg/l															
	クロロタロニル	mg/l															
	プロピザミド	mg/l															
	EPN	mg/l															
	ジクロルボス	mg/l															
	フェノブカルブ	mg/l															
	イプロベンホス	mg/l															
	クロルニトロフェン	mg/l															
	トルエン	mg/l															
	キシレン	mg/l															
	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/l															
	ニッケル	mg/l															
	モリブデン	mg/l															
	アンチモン	mg/l															

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

(その1)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名			測定地点名 (測定地点番号 No. 41)						類型			地点コード			25560
平成14年度		河川	通年調査	西部都市河川			新湊川 南所橋									統一地点番号			250-01
項目	採取年月日	採取時間	02/04/19	02/05/13	02/06/07	02/07/04	02/08/14	02/09/06	02/10/03	02/11/15	02/12/13	03/01/16	03/02/14	03/03/06	平均	最小	最大	m/n	
	候	09:45	13:30	09:50	09:40	11:55	09:48	09:55	11:40	09:35	09:42	11:35	09:38						
一般項目	天候	晴	晴	晴	晴	晴	曇	快晴	本曇	曇	晴	晴	本曇						
	水温	℃	15.0	23.2	27.8	27.0	29.8	27.8	25.0	13.8	6.4	3.8	8.5	7.8	18.0	3.8	29.8		
	水温	℃	15.5	22.1	25.0	25.5	30.5	25.4	22.7	13.2	7.4	8.5	10.2	7.5	17.8	7.4	30.5		
	流量	m ³ /s	0.88	0.56	0.30	0.27	0.31	0.25	0.29	0.20	0.19	0.23	0.30	0.50	0.36	0.19	0.88		
	採取位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心					
	採取水深																		
	外觀(色相)		微灰濁	微白濁	微黄色	無色透明	微褐色	無色透明	微白色	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	微白濁	無色透明				
	透視度	cm	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <		
	透明度	m																	
	全水深	m																	
生活環境項目	pH		8.3	8.6	8.9	8.9	9.4	9.2	8.9	9.1	8.5	7.8	8.8	8.5	8.7	7.8	9.4		
	BOD	mg/l	1.7	1.1	1.3	1.0	1.3	1.0	1.2	1.6	1.0	1.8	1.5	1.7	1.4	1.0	1.8		
	COD	mg/l	5.5	5.3	5.7	5.0	5.2	5.0	4.9	4.2	4.5	6.0	5.1	5.0	5.1	4.2	6.0		
	S	mg/l	10	5	2	7	2	10 >	1	2	1	1	2	2	3	1 >	10		
	D	mg/l	10	8.9	9.0	9.3	9.0	10	9.4	11	12	12	12	12	10	8.9	12		
	大腸菌群数	MPN/100ml		3.5E04		5.4E04		2.2E04		1.7E04		7.9E02		4.9E03	2.2E04	7.9E02	5.4E04		
	n-ヘキサン抽出物質	mg/l																	
	全窒素	mg/l		3.4		3.5		4.2		4.4		7.9		3.6	4.5	3.4	7.9		
	全燐	mg/l		0.30		0.27		0.23		0.33		0.43		0.21	0.30	0.21	0.43		
	特殊項目	フェノール類	mg/l																
銅		mg/l		0.003											0.003	0.003	0.003		
亜鉛		mg/l		0.01 >											0.01 >	0.01 >	0.01 >		
鉄(溶解性)		mg/l		0.09											0.09	0.09	0.09		
マンガン(溶解性)		mg/l		0.01 >											0.01 >	0.01 >	0.01 >		
その他の項目	クロム	mg/l		0.01 >											0.01 >	0.01 >	0.01 >		
	塩素イオン	mg/l	31	30	39	49	35	63	48	46	49	41	41	36	42	30	63		
	塩素量	%																	
	アンモニア性窒素	mg/l		0.02		0.03		0.01		0.04		0.08		0.04	0.04	0.01	0.08		
	亜硝酸性窒素	mg/l		0.015		0.018		0.022		0.032		0.39		0.016	0.082	0.015	0.39		
	硝酸性窒素	mg/l		3.1		3.3		3.9		3.9		7.0		3.2	4.1	3.1	7.0		
	燐酸性窒素	mg/l		0.26		0.26		0.20		0.29		0.38		0.16	0.26	0.16	0.38		
	M B A S	mg/l		0.01				0.01				0.03			0.02	0.01	0.03		
	導電率	μS/cm, 25℃		280											280	280	280		
	濁度	度		4											4	4	4		
他項目	溶解性COD	mg/l																	
	クロロフィルa	mg/m ³																	
	ATU-BOD	mg/l	1.7	1.1	1.3	1.0	1.3	0.8	1.0	1.4	1.0	1.5	1.5	1.6	1.3	0.8	1.7		
	一般細菌	個/ml																	
	総トリハロメタン生成能	mg/l																	
	クロロホルム生成能	mg/l																	
	ジブromクロロメタン生成能	mg/l																	
ブromクロロメタン生成能	mg/l																		
ブromホルム生成能	mg/l																		
備考	臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	(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	有	無	無	有	無	無	海域・湖沼 COD75%値				
	赤潮																		
工事状況等																			

m: 環境基準値を超える検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.41)								類 型			地点コード	25560
平成14年度	河川	通年調査	西部都市河川		新湊川 南所橋											統一地点番号	250-01
項 目	採取年月日	02/04/19	02/05/13	02/06/07	02/07/04	02/08/14	02/09/06	02/10/03	02/11/15	02/12/13	03/01/16	03/02/14	03/03/06	平均	最小	最大	m/n
	採取時間	9:45	13:30	9:50	9:40	11:55	9:48	9:55	11:40	9:35	9:42	11:35	9:38				
カドミウム	mg/l		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2
	全シアン	mg/l	ND						ND					ND	ND	ND	0/2
鉛	mg/l		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2
	六価クロム	mg/l	0.005 >						0.005 >					0.005 >	0.005 >	0.005 >	0/2
砒素	mg/l		0.002						0.003					0.003	0.002	0.003	0/2
総水銀	mg/l		0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/2
アルキル水銀	mg/l																
P	mg/l		ND											ND	ND	ND	0/1
ジクロロメタン	mg/l		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2
四塩化炭素	mg/l		0.0002 >						0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0/2
1,2-ジクロロエタン	mg/l		0.0004 >						0.0004 >					0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0/2
1,1-ジクロロエチレン	mg/l		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l		0.004 >						0.004 >					0.004 >	0.004 >	0.004 >	0/2
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l		0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/2
1,1,2-トリクロロエタン	mg/l		0.0006 >						0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0/2
トリクロロエチレン	mg/l		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2
テトラクロロエチレン	mg/l		0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/2
1,3-ジクロロプロパン	mg/l		0.0002 >						0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0/2
チウラム	mg/l		0.0006 >						0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0/2
シマジン	mg/l		0.0003 >						0.0003 >					0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0/2
チオハニカルブ	mg/l		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2
ベンゼン	mg/l		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2
セレン	mg/l		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2
ほう素	mg/l		0.06						0.20					0.13	0.06	0.20	0/2
ふっ素	mg/l		0.3						0.4					0.4	0.3	0.4	0/2
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l		3.1		3.3		3.9		3.9		7.3		3.2	4.1	3.1	7.3	0/6
クロロホルム	mg/l																
トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l																
1,2-ジクロロプロパン	mg/l																
p-クロロヘンセン	mg/l																
イソキサチオン	mg/l																
ダイアジノン	mg/l																
フェニトロチオン	mg/l																
イソプロチオラン	mg/l																
オキシ銅	mg/l																
クロロタロニル	mg/l																
プロピザミド	mg/l																
EPN	mg/l																
ジクロルボス	mg/l																
フェノブカルブ	mg/l																
イプロベンホス	mg/l																
クロルニトロフェン	mg/l																
トルエン	mg/l																
キシレン	mg/l																
フタル酸ジエチルヘキシル	mg/l																
ニッケル	mg/l																
モリブデン	mg/l																
アンチモン	mg/l																

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

(その1)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No. 42)						類型		地点コード			26070	
平成14年度		河川	通年調査	西部都市河川		天王谷川 雪御所公園東								統一地点番号			251-01	
項目	採取年月日	採取時間	02/04/00	02/05/13	02/06/00	02/07/00	02/08/14	02/09/00	02/10/00	02/11/15	02/12/00	03/01/01	03/02/14	平均	最小	最大	m/n	
	候	天	00:00	10:50	00:00	00:00	10:25	00:00	00:00	10:07	00:00	00:00	10:10					
一般項目	候	天		晴			晴			本曇			晴					
	温度	気	℃	21.0			32.2			11.8			6.5	17.9	6.5	32.2		
	温度	水	℃	14.8			24.0			13.8			6.1	14.7	6.1	24.0		
	流量	流	m ³ /s	0.08			0.01 >			0.01 >			0.01	0.03	0.01 >	0.08		
	採取位置	採取	位置		流心		流心			流心			流心					
	採取水深	採取	水深															
	外観(色相)	外観	(色相)		無色透明		無色透明			無色透明			無色透明					
	透視度	透	視度	cm	50 <		50 <			50 <			50 <	50 <	50 <	50 <		
透明度	透	明度	m															
水深	全	水	m															
生活環境項目	p		H		8.0		7.9			7.8			8.0	7.9	7.8	8.0		
	BOD	B	O	D	mg/l	0.5 >		0.5 >		0.5 >			0.5 >	0.5 >	0.5 >	0.5 >		
	COD	C	O	D	mg/l	3.5		1.8		1.4			1.6	2.1	1.4	3.5		
	S	S		mg/l	1		1		1			1	1	1	1	1		
	D	D		mg/l	9.5		7.6		9.8			12	9.7	7.6	12			
	大腸菌群数	大	腸	MPN/100ml	4.9E03		7.9E02			2.4E03			2.4E02	2.1E03	2.4E02	4.9E03		
	n-ヘキサン抽出物質	n-ヘ	キ	抽出物質	mg/l													
	全窒素	全	窒	素	mg/l	1.4		0.98			0.55			1.1	1.0	0.55	1.4	
全燐	全	燐	素	mg/l	0.044		0.080			0.054			0.033	0.053	0.033	0.080		
特殊項目	フェノール類	フェ	ノ	ル	mg/l													
	銅	銅		mg/l														
	亜鉛	亜	鉛	mg/l														
	鉄(溶解性)	鉄	(溶解性)	mg/l													
	マンガン(溶解性)	マン	ガン	(溶解性)	mg/l												
	クロム	ク	ロ	ム	mg/l													
	塩素イオン	塩	素	イ	オン	mg/l	13		14				19	16	13	19		
	塩素量	塩	素	量	%													
その他の項目	アンモニア性窒素	ア	ン	モ	ニア	性	窒	素	mg/l	0.01				0.01	0.01	0.01		
	亜硝酸性窒素	亜	硝	酸	性	窒	素	mg/l	0.005 >					0.005 >	0.005 >	0.005 >		
	硝酸性窒素	硝	酸	性	窒	素	mg/l	1.2						1.2	1.2	1.2		
	燐酸性燐	燐	酸	性	燐	素	mg/l	0.03						0.03	0.03	0.03		
	M B A S	M	B	A	S	mg/l												
	導電率	導	電	率	μS/cm, 25℃													
	濁度	濁	度															
	溶解性COD	溶	解	性	C	O	D	mg/l										
	クロロフィルa	ク	ロ	ロ	フ	ィ	ル	a	mg/m ³									
	ATUBOD	A	T	U	B	O	D	mg/l										
備考	一般細菌	一	般	細	菌	個/ml												
	総トリハロメタン生成能	総	トリ	ハ	ロ	メ	タン	生成能	mg/l									
	クロロホルム生成能	ク	ロ	ロ	ホル	ム	生成能	mg/l										
	ジブromクロロタン生成能	ジ	ブ	ロ	ム	クロ	ロ	タン	生成能	mg/l								
	ブromクロロタン生成能	ブ	ロ	ム	クロ	ロ	タン	生成能	mg/l									
	ブromホルム生成能	ブ	ロ	ム	ホル	ム	生成能	mg/l										
	臭	臭			無臭			無臭					無臭				(mg/l)	
	油膜	油	膜		無			無					無	河川	BOD75%値	0.5 >		
ゴミ等の浮遊	ゴ	ミ	等	の	浮	遊						無	海域・湖沼	COD75%値				
赤潮	赤	潮																
工事状況等	工	事	状	況	等													

m: 環境基準値を超える検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No. 42)								類型		地点コード		26070
平成14年度	河川	通年調査	西部都市河川		天王谷川 雪御所公園東										統一地点番号		251-01
項目	採取年月日	採取時間	02/04/00	02/05/13	02/06/00	02/07/00	02/08/14	02/09/00	02/10/00	02/11/15	02/12/00	03/01/01	03/02/14	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															
	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															
	ふっ素	mg/l															
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l		1.2										1.2	1.2	1.2	0/1
要監視項目	クロロホルム	mg/l															
	トランス-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 (環境基準項目) 又は指針値 (要監視項目) を超える検体数、n : 総検体数

(その1)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.43)						類型			地点コード			26580
平成14年度		河川	通年調査	西部都市河川		鳥原川 水源池上流									統一地点番号			252-01
項目	採取年月日	採取時間	02/04/01	02/05/07	02/06/03	02/07/01	02/08/05	02/09/02	02/10/01	02/11/05	02/12/02	03/01/07	03/02/03	03/03/03	平均	最小	最大	m/n
	候	天気	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	候		晴	曇	晴	並雨	晴	晴	並雨	晴	晴	晴	晴	並雨				
	水温	℃	15.2	19.3	26.6	25.0	29.2	29.1	18.6	9.0	10.0	0.8	2.8	9.0	16.2	0.8	29.2	
	水温	℃	11.6	17.0	21.6	20.9	23.5	22.5	18.7	9.3	9.8	3.4	4.5	8.5	14.3	3.4	23.5	
	流量	m ³ /s		0.08			0.03			0.02			0.03		0.04	0.02	0.08	
	採取位置			流心			流心						流心					
	採取水深																	
	外観(色相)			無色透明			無色透明			無色透明			無色透明					
透視度	cm		50 <			50 <			50 <			50 <		50 <	50 <	50 <		
透明度	m																	
全水深	m																	
生活環境項目	pH		8.1	7.2	8.1	8.1	8.3	8.4	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.1	7.2	8.4	
	BOD	mg/l	0.5 >	0.5	0.9	0.7	0.6	0.5 >	0.5	0.5 >	0.5 >	0.5 >	0.5 >	0.5	0.6	0.5 >	0.9	
	COD	mg/l	1.7	1.5	2.8	2.8	3.0	1.0	3.7	1.4	1.0	1.2	1.3	1.8	1.9	1.0	3.7	
	S	mg/l	1 >	1 >	1	6	1 >	4	2	2	1 >	1 >	1 >	1 >	2	1 >	6	
	D	mg/l	10	9.5	8.5	8.4	8.0	8.3	8.6	11	11	12	12	11	9.9	8.0	12	
	大腸菌群数	MPN/100ml	4.9E02	3.3E03	2.4E04	3.5E04	5.4E04	7.0E03	4.9E04	7.0E02	7.9E02	4.9E02	2.3E02	7.9E02	1.5E04	2.3E02	5.4E04	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/l																
全窒素	mg/l	1.0	0.94	1.4	1.3	1.3	0.78	1.1	1.1	0.91	1.3	1.2	1.6	1.2	0.78	1.6		
全燐	mg/l	0.024	0.032	0.045	0.059	0.036	0.036	0.043	0.034	0.031	0.022	0.033	0.026	0.035	0.022	0.059		
特殊項目	フェノール類	mg/l		0.01 >			0.01 >			0.01 >				0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	
	銅	mg/l		0.010 >			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 >	
	鉄(溶解性)	mg/l																
	マンガン(溶解性)	mg/l																
	クロム	mg/l		0.01 >			0.01 >			0.01 >				0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	
	塩素イオン	mg/l	13	14	14	8	13	16	16	17	19	18	22	15	15	8	22	
その他の項目	塩素量	%																
	アンモニア性窒素	mg/l	0.01 >	0.01 >	0.07	0.03	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.07	
	亜硝酸性窒素	mg/l	0.005 >	0.005 >	0.018	0.005 >	0.010	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.007	0.005 >	0.018	
	硝酸性窒素	mg/l	0.99	0.87	1.3	1.1	1.2	0.68	1.0	0.98	0.82	1.2	1.2	1.5	1.1	0.68	1.5	
	燐酸性燐	mg/l																
	M B A S	mg/l	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.01	0.01 >	0.01	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.01	0.01 >	0.02	
	導電率	μS/cm, 25℃																
	濁度	度																
	溶解性COD	mg/l																
	クロフィルa	mg/m ³																
備考	A T U - B O D	mg/l																
	一般細菌	個/ml	1.6E02	2.3E02	6.1E03	6.7E03	3.6E04	8.6E03	2.7E04	6.8E02	3.4E02	9.2E01	1.2E02	4.1E02	7.2E03	9.2E01	3.6E04	
	総トリハロメタン生成能	mg/l																
	クロロホルム生成能	mg/l																
	ジブromクロロメタン生成能	mg/l																
	ブromクロロメタン生成能	mg/l																
	ブromホルム生成能	mg/l																
臭	気		無臭			無臭			無臭			無臭						(mg/l)
油膜	膜		無			無			無			無						河川
ゴミ等の浮遊			無			無			無			無						海域・湖沼
赤潮																		COD75%値
工事状況等																		

m: 環境基準値を超える検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	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14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	02/04/01	02/05/07	02/06/03	02/07/01	02/08/05	02/09/02	02/10/01	02/11/05	02/12/02	03/01/07	03/02/03	03/03/03	平均	最小	最大	m/n		
項目	採取時間	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00						
カドミウム	mg/l		0.001 >			0.001 >			0.001 >			0.001 >		0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/4		
全シアン	mg/l		ND			ND			ND			ND		ND	ND	ND	0/4		
鉛	mg/l		0.001 >			0.001 >			0.001 >			0.001 >		0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/4		
六価クロム	mg/l		0.005 >			0.005 >			0.005 >			0.007		0.006	0.005 >	0.007	0/4		
砒素	mg/l		0.001 >			0.001 >			0.001 >			0.001 >		0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/4		
総水銀	mg/l		0.0005 >			0.0005 >			0.0005 >			0.0005 >		0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/4		
アルキル水銀	mg/l																		
P C B	mg/l		ND											ND	ND	ND	0/1		
健康項目	ジクロロメタン	mg/l	0.002 >			0.002 >			0.002 >			0.002 >		0.002 >	0.002 >	0.002 >	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		
	チオハニカルブ	mg/l	0.002 >			0.002 >			0.002 >			0.002 >		0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/4		
	ベンゼン	mg/l	0.001 >			0.001 >			0.001 >			0.001 >		0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/4		
	セレン	mg/l	0.001 >			0.001 >			0.001 >			0.001 >		0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/4		
	ほう素	mg/l	0.10 >			0.10 >			0.10 >			0.10 >		0.10 >	0.10 >	0.10 >	0/4		
	ふっ素	mg/l	0.4	0.4	0.3	0.2	0.4	0.5	0.2	0.5	0.4	0.3	0.2	0.3	0.2	0.5	0/12		
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l	0.99	0.87	1.3	1.1	1.2	0.68	1.0	0.98	0.82	1.2	1.2	1.5	1.1	0.68	1.5	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		
	クロロニトロフェン	mg/l		0.0001 >										0.0001 >	0.0001 >	0.0001 >			
	トルエン	mg/l		0.06 >										0.06 >	0.06 >	0.06 >	0/1		
	キシレン	mg/l		0.04 >										0.04 >	0.04 >	0.04 >	0/1		
	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/l		0.006 >										0.006 >	0.006 >	0.006 >	0/1		
	ニッケル	mg/l		0.001 >										0.001 >	0.001 >	0.001 >			
	モリブデン	mg/l		0.007 >										0.007 >	0.007 >	0.007 >	0/1		
	アンチモン	mg/l		0.0002 >										0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >			

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

(その1)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.44)						類型			地点コード			27080	
平成14年度		河川	通年調査	西部都市河川		竹が谷川 水源池上流									統一地点番号			253-01	
項目	採取年月日	採取時間	02/04/01	02/05/07	02/06/03	02/07/01	02/08/05	02/09/02	02/10/01	02/11/05	02/12/02	03/01/07	03/02/03	03/03/03	平均	最小	最大	m/n	
	候	天気	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00					
一般環境項目	候	晴	曇	晴	並雨	晴	晴	晴	並雨	晴	晴	晴	晴	並雨					
	水温	℃	15.2	19.3	19.8	25.0	29.2	27.2	18.1	9.0	10.0	0.8	2.9	9.0	15.5	0.8	29.2		
	水温	℃	10.8	15.7	17.6	20.8	23.9	22.8	18.5	8.0	8.6	1.6	2.7	7.6	13.2	1.6	23.9		
	流量	m ³ /s		0.12			0.01 >			0.01			0.02		0.04	0.01 >	0.12		
	採取位置			流心			流心			流心			流心						
	採取水深																		
	外観(色相)			微白濁			無色透明			無色透明			無色透明						
透視度	cm		50 <			50 <			50 <			50 <			50 <	50 <	50 <		
透明度	m																		
全水深	m																		
生活環境項目	p	H	8.0	8.0	7.9	7.7	8.1	8.2	8.3	8.0	8.0	8.0	8.1	7.9	8.0	7.7	8.3		
	BOD	mg/l	0.6	0.8	0.9	1.4	0.9	0.5 >	1.1	0.5 >	0.5	0.5 >	0.5 >	0.6	0.7	0.5 >	1.4		
	COD	mg/l	2.0	3.1	3.2	5.6	4.5	2.7	4.6	2.4	2.4	2.3	2.4	3.8	3.2	2.0	5.6		
	S	mg/l	1 >	1	2	19	4	3	4	1	1	1	1 >	2	3	1 >	19		
	D	mg/l	11	9.5	9.0	8.4	7.7	7.9	8.5	11	11	13	13	11	10	7.7	13		
	大腸菌群数	MPN/100ml	1.7E02	1.3E04	2.4E04	5.4E04	5.4E04	2.4E04	2.4E05 <	2.7E03	3.5E03	1.7E03	7.9E02	1.7E03	3.5E04	1.7E02	2.4E05 <		
	n-ヘキサン抽出物質	mg/l																	
全窒素	mg/l	0.86	0.82	1.0	0.95	0.87	1.0	1.3	1.1	0.66	1.0	1.0	1.3	0.99	0.66	1.3			
全燐	mg/l	0.023	0.047	0.054	0.083	0.062	0.057	0.078	0.031	0.015	0.019	0.012	0.031	0.043	0.012	0.083			
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	8	10	11	5	12	11	6	10	13	10	13	8	10	5	13		
その他の項目	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 >	0.03	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.03		
	亜硝酸性窒素	mg/l	0.005 >	0.005 >	0.007	0.007	0.005 >	0.005 >	0.009	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.006	0.005 >	0.009		
	硝酸性窒素	mg/l	0.73	0.68	0.89	0.57	0.66	0.51	1.0	0.96	0.55	0.91	0.97	1.0	0.79	0.51	1.0		
	燐酸性燐	mg/l																	
	M B A S	mg/l	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01 >	0.01	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.02		
	導電率	μS/cm, 25℃																	
	濁度	度																	
	溶解性COD	mg/l																	
	クロロフィルa	mg/m ³																	
備考	A T U - B O D	mg/l																	
	一般細菌	個/ml	2.4E02	7.3E02	5.0E03	1.4E05	1.6E04	8.9E03	2.8E04	1.4E03	4.3E02	3.3E02	1.9E02	3.1E02	1.7E04	1.9E02	1.4E05		
	総トリハロメタン生成能	mg/l																	
	クロロホルム生成能	mg/l																	
	ジブromクロロメタン生成能	mg/l																	
	ブromクロロメタン生成能	mg/l																	
	ブromホルム生成能	mg/l																	
臭	気		無臭			無臭			無臭			無臭						(mg/l)	
油膜	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																			

m: 環境基準値を超える検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No. 44)								類 型			地点コード	27080	
平成14年度	河川	通年調査	西部都市河川		竹が谷川 水源池上流											統一地点番号	253-01	
項 目	採取年月日	採取時間	02/04/01	02/05/07	02/06/03	02/07/01	02/08/05	02/09/02	02/10/01	02/11/05	02/12/02	03/01/07	03/02/03	03/03/03	平均	最小	最大	m/n
カドミウム	mg/l																	
全シアン	mg/l																	
鉛	mg/l																	
六価クロム	mg/l																	
砒素	mg/l																	
総水銀	mg/l																	
アルキル水銀	mg/l																	
P C B	mg/l		ND											ND	ND	ND		0/1
健康項目	ジクロロメタン	mg/l																
	四塩化炭素	mg/l																
	1,2-ジクロロエタン	mg/l																
	1,1-ジクロロエチレン	mg/l																
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l																
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l																
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l																
	トリクロロエチレン	mg/l																
	テトラクロロエチレン	mg/l																
	1,3-ジクロロプロパン	mg/l																
	チウラム	mg/l																
	シマジン	mg/l																
	チオヘンカルボン	mg/l																
	ベンゼン	mg/l																
	セレン	mg/l																
	ほう素	mg/l	0.1	0.1	0.1	0.1 >	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1 >	0.1	0.1 >	0.1	0/12
	ふっ素	mg/l	0.73	0.68	0.89	0.57	0.66	0.51	1.0	0.96	0.55	0.91	0.97	1.0	0.79	0.51	1.0	0/12
	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																

m : 環境基準値 (環境基準項目) 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			27580
平成14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	採取時間	02/04/00	02/05/00	02/06/00	02/07/00	02/08/00	02/09/00	02/10/00	02/11/00	02/12/00	03/01/00	03/02/00	03/03/00	平均	最小	最大	m/n
	候	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																	
	気温	℃																
	水温	℃																
	流量	m ³ /s																
	採取位置																	
	採取水深																	
	外観(色相)																	
生活環境項目	透明度	cm																
	透視度	m																
	全水深	m																
	pH																	
	BOD	mg/l																
	COD	mg/l																
	S	mg/l																
	D	mg/l																
	大腸菌群数	MPN/100ml																
	n-ヘキサン抽出物質	mg/l																
特殊項目	全窒素	mg/l																
	全燐	mg/l																
	フェノール類	mg/l																
	銅	mg/l																
	亜鉛	mg/l																
	鉄(溶解性)	mg/l																
	マンガン(溶解性)	mg/l																
	クロム	mg/l																
	塩素イオン	mg/l																
	塩素量	%																
その他の項目	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																
備考	一般細菌	個/ml																
	総トリハロメタン生成能	mg/l																
	クロロホルム生成能	mg/l																
	ジブromクロロメタン生成能	mg/l																
	ブromクロロメタン生成能	mg/l																
	ブromホルム生成能	mg/l																
	臭気																	
	油膜																	
	ゴミ等の浮遊																	
	赤潮																	
工事状況等																		

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。)

(mg/l)

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.45)								類型			地点コード		27580
平成14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	採取時間	02/04/00	02/05/00	02/06/00	02/07/00	02/08/00	02/09/00	02/10/00	02/11/00	02/12/00	03/01/00	03/02/00	03/03/00	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																
	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																
	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																

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。)

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

(その1)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.46)						類型			地点コード		28080	
平成14年度		河川	通年調査	西部都市河川		荊藻川 八雲橋									統一地点番号		255-01	
項目	採取年月日	採取時間	02/04/00	02/05/13	02/06/00	02/07/00	02/08/14	02/09/00	02/10/00	02/11/15	02/12/00	03/01/00	03/02/14	03/03/00	平均	最小	最大	m/n
	候	00:00	13:05	00:00	00:00	11:35	00:00	00:00	00:00	11:17	00:00	00:00	11:15	00:00				
一般項目	天候			晴			晴			本曇			晴					
	気温	℃		23.2			31.2			13.3			7.8		18.9	7.8	31.2	
	水温	℃		21.8			33.3			11.8			8.9		19.0	8.9	33.3	
	流量	m ³ /s		0.09			0.02			0.14			0.09		0.09	0.02	0.14	
	採取位置				流心			流心			流心			流心				
	採取水深																	
	外観(色相)				微黄濁			微黄緑色			無色透明			微白濁				
透視度	cm			50 <			50 <			50 <			50 <		50 <	50 <	50 <	
透明度	m																	
全水深	m																	
生活環境項目	p	H		9.1			10.7			9.7			9.3		9.7	9.1	10.7	
	BOD	mg/l		3.2			2.4			1.7			1.0		2.1	1.0	3.2	
	COD	mg/l		6.5			6.6			4.8			2.9		5.2	2.9	6.6	
	S	mg/l		6			4			6			2		5	2	6	
	D	mg/l		9.6			13			16			16		14	9.6	16	
	大腸菌群数	MPN/100ml		5.4E04			2.4E02			2.4E04					2.6E04	2.4E02	5.4E04	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/l																
全窒素	mg/l		1.6			0.74			1.4					1.2	0.74	1.6		
全燐	mg/l		0.11			0.10			0.10					0.10	0.10	0.11		
特殊項目	フェノール類	mg/l																
	銅	mg/l																
	亜鉛	mg/l																
	鉄(溶解性)	mg/l																
	マンガン(溶解性)	mg/l																
	クロム	mg/l																
	塩素イオン	mg/l		26			26			32				25	27	25	32	
その他の項目	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	2.4		
	ゴミ等の浮遊			無			無			無			無	海域・湖沼	COD75%値			
	赤潮																	
工事状況等																		

m: 環境基準値を超える検体数、n: 総検体数

(その1)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名			測定地点名 (測定地点番号 No. 47)						類型			地点コード			28580
平成14年度		河川	通年調査	西部都市河川			妙法寺川 若宮橋									統一地点番号			256-01
項目	採取年月日	採取時間	02/04/19	02/05/13	02/06/07	02/07/04	02/08/14	02/09/06	02/10/03	02/11/15	02/12/13	03/01/16	03/02/14	03/03/06	平均	最小	最大	m/n	
	候	天	晴	晴	晴	晴	晴	微雨	快晴	本曇	曇	晴	晴	本曇					
一般項目	温度	℃	17.8	21.0	25.3	26.9	35.8	26.8	24.8	14.0	7.3	3.0	8.7	8.0	18.3	3.0	35.8		
	水温	℃	15.5	23.9	25.8	26.8	32.8	24.8	22.4	12.4	5.6	4.8	9.8	6.8	17.6	4.8	32.8		
	流量	m ³ /s	0.10	0.13	0.11	0.06	0.06	0.03	0.05	0.04	0.06	0.06	0.10	0.17	0.08	0.03	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																		
	外觀(色相)		微灰褐濁	微白黄濁	微黄色	無色透明	微白緑色	微黄色	微白色	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	微白濁	微乳色				
	透視度	cm	40	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	45	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	49	40	50 <		
	透明度	m																	
	全水深	m																	
	pH	H		9.4	10.1	9.6	9.4	10.3	9.2	9.2	9.2	8.5	8.8	9.5	9.2	9.4	8.5	10.3	
生活環境項目	BOD	mg/l	2.2	2.2	0.9	1.1	2.0	1.3	1.6	0.9	0.5 >	0.5	0.9	0.7	1.2	0.5 >	2.2		
	COD	mg/l	6.5	7.0	5.2	5.2	8.4	5.5	5.5	4.2	2.9	3.1	4.4	4.7	5.2	2.9	8.4		
	SS	mg/l	48	15	1	3	4	2	33	1 >	1 >	2	11	12	11	1 >	48		
	DO	mg/l	12	8.8	14	11	8.7	10	10	14	14	17	15	15	12	8.7	17		
	大腸菌群数	MPN/100ml		4.9E02		9.2E04		3.5E04		2.2E03		2.2E03		4.9E02	2.2E04	4.9E02	9.2E04		
	n-ヘキサン抽出物質	mg/l																	
	全窒素	mg/l		1.3		0.68		0.55		0.96		1.2		1.4	1.0	0.55	1.4		
	全燐	mg/l		0.084		0.041		0.041		0.015		0.012		0.033	0.038	0.012	0.084		
	フェノール類	mg/l																	
	銅	mg/l		0.005											0.005	0.005	0.005		
特殊項目	亜鉛	mg/l		0.01 >											0.01 >	0.01 >	0.01 >		
	鉄(溶解性)	mg/l		0.21										0.21	0.21	0.21			
	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	37	27	29	41	26	43	40	29	37	32	31	36	34	26	43		
その他の項目	塩素量	%																	
	アンモニア性窒素	mg/l		0.07		0.02		0.01		0.02		0.01 >		0.03	0.03	0.01 >	0.07		
	亜硝酸性窒素	mg/l		0.043		0.022		0.026		0.067		0.021		0.053	0.039	0.021	0.067		
	硝酸性窒素	mg/l		0.83		0.31		0.23		0.70		1.0		1.1	0.70	0.23	1.1		
	燐酸性燐	mg/l		0.04		0.01		0.01		0.01 >		0.01 >		0.01	0.02	0.01 >	0.04		
	M B A S	mg/l		0.03				0.01				0.01			0.02	0.01	0.03		
	導電率	μS/cm, 25℃		350											350	350	350		
	濁度	度		4											4	4	4		
	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クロロメタン生成能	mg/l																		
ブromクロロメタン生成能	mg/l																		
ブromホルム生成能	mg/l																		
備考	臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	(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	有	無	無	海域・湖沼	COD75%値			
	赤水																		
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.47)								類 型			地点コード	28580
平成14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	02/04/19	02/05/13	02/06/07	02/07/04	02/08/14	02/09/06	02/10/03	02/11/15	02/12/13	03/01/16	03/02/14	03/03/06	平均	最小	最大	m/n
	採取時間	10:10	14:05	10:20	10:00	13:10	10:15	10:23	12:00	9:55	10:08	11:55	10:02				
カドミウム	mg/l		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2
	全シアン	mg/l	ND						ND					ND	ND	ND	0/2
鉛	mg/l		0.001						0.001 >					0.001	0.001 >	0.001	0/2
	六価クロム	mg/l	0.005 >						0.005 >					0.005 >	0.005 >	0.005 >	0/2
砒素	mg/l		0.002						0.001 >					0.002	0.001 >	0.002	0/2
	総水銀	mg/l	0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/2
アルキル水銀	mg/l																
	P C B	mg/l	ND											ND	ND	ND	0/1
健康	ジクロロメタン	mg/l	0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2
	四塩化炭素	mg/l	0.0002 >						0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0/2
項目	1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.0004 >						0.0004 >					0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0/2
	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2
目	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.004 >						0.004 >					0.004 >	0.004 >	0.004 >	0/2
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/2
目	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.0006 >						0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0/2
	トリクロロエチレン	mg/l	0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2
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
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
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
目	セレン	mg/l	0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2
	ほう素	mg/l	0.05						0.15					0.10	0.05	0.15	0/2
目	ふっ素	mg/l	0.6						0.9					0.8	0.6	0.9	1/2
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l	0.87			0.33			0.25					1.0		1.1	0/6
要	クロロホルム	mg/l															
	トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l															
監	1,2-ジクロロプロパン	mg/l															
	p-ジクロロベンゼン	mg/l															
視	イソキサチオン	mg/l															
	ダイアジノン	mg/l															
項	フェニトロチオン	mg/l															
	イソプロチオラン	mg/l															
目	オキシ銅	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															
目	イプロベンホス	mg/l															
	クロロニトロフェン	mg/l															
目	トルエン	mg/l															
	キシレン	mg/l															
目	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/l															
	ニッケル	mg/l															
目	モリブデン	mg/l															
	アンチモン	mg/l															

m : 環境基準値 (環境基準項目) 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14年度		河川	通年調査	西部都市河川		千森川 流末								統一地点番号			257-01
項目	採取年月日	採取時間	02/04/00	02/05/13	02/06/00	02/07/00	02/08/14	02/09/00	02/10/00	02/11/15	02/12/00	03/01/00	03/02/14	平均	最小	最大	m/n
	候	天	00:00	14:45	00:00	00:00	13:45	00:00	00:00	13:11	00:00	00:00	13:05				
一般項目	候	天		晴			晴			本曇			晴				
	温度	℃		22.0			33.0			13.9			8.7	19.4	8.7	33.0	
	水温	℃		19.2			26.2			15.2			10.9	17.9	10.9	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)				微白濁			微白黄濁			微白色			微白濁			
透視度	cm			50 <			50 <			35			50 <	46	35	50 <	
透明度	m																
水深	m																
生活環境項目	p	H		8.0			7.9			8.3			8.2	8.1	7.9	8.3	
	BOD	mg/l		3.0			2.9			2.0			4.5	3.1	2.0	4.5	
	COD	mg/l		5.3			4.3			4.3			5.0	4.7	4.3	5.3	
	S	mg/l		4			3			24			3	9	3	24	
	D	mg/l		7.3			5.6			9.8			9.8	8.1	5.6	9.8	
	大腸菌群数	MPN/100ml		9.2E04			9.2E04			5.4E04			7.0E03	6.1E04	7.0E03	9.2E04	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/l															
	全窒素	mg/l		2.6			1.8			1.3			1.2	1.7	1.2	2.6	
	全燐	mg/l		0.12			0.075			0.10			0.038	0.083	0.038	0.12	
	フェノール類	mg/l															
特殊項目	銅	mg/l															
	亜鉛	mg/l															
	鉄(溶解性)	mg/l															
	マンガン(溶解性)	mg/l															
	クロム	mg/l															
	塩素イオン	mg/l		250			26			25			29	83	25	250	
	塩素量	%															
	アンモニア性窒素	mg/l															
	亜硝酸性窒素	mg/l		0.028										0.028	0.028	0.028	
	硝酸性窒素	mg/l		2.0										2.0	2.0	2.0	
その他の項目	M B A S	mg/l															
	導電率	μS/cm, 25℃															
	濁度	度															
	溶解性COD	mg/l															
	クロロフィルa	mg/m ³															
	ATUBOD	mg/l															
	一般細菌	個/ml															
	総トリハロメタン生成能	mg/l															
	クロロホルム生成能	mg/l															
	ジブromクロロメタン生成能	mg/l															
ブrom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	3.0	
	ゴミ等の浮遊			無			無			無			無	海域・湖沼	COD75%値		
	赤潮																
工事状況等																	

m: 環境基準値を超える検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No. 48)								類型		地点コード			29080
平成14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	02/04/00	02/05/13	02/06/00	02/07/00	02/08/14	02/09/00	02/10/00	02/11/15	02/12/00	03/01/00	03/02/14	平均	最小	最大	m/n		
	採取時間	0:00	14:45	0:00	0:00	13:45	0:00	0:00	13:11	0:00	0:00	13:05						
カドミウム	mg/l		0.001 >										0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/1		
全シアン	mg/l		ND										ND	ND	ND	0/1		
鉛	mg/l		0.001 >										0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/1		
六価クロム	mg/l		0.005 >										0.005 >	0.005 >	0.005 >	0/1		
砒素	mg/l		0.001 >										0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/1		
総水銀	mg/l		0.0005 >										0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/1		
アルキル水銀	mg/l																	
P	mg/l		ND										ND	ND	ND	0/1		
健康	ジクロロメタン	mg/l	0.002 >										0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/1		
	四塩化炭素	mg/l	0.0002 >										0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0/1		
健康	1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.0004 >										0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0/1		
項目	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.002 >										0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/1		
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.004 >										0.004 >	0.004 >	0.004 >	0/1		
項目	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	0.0005 >										0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/1		
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.0006 >										0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0/1		
	トリクロロエチレン	mg/l	0.002 >										0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/1		
	テトラクロロエチレン	mg/l	0.0005 >										0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/1		
	1,3-ジクロロプロパン	mg/l	0.0002 >										0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0/1		
	チウラム	mg/l	0.0006 >										0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0/1		
	シマジン	mg/l	0.0003 >										0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0/1		
	チオハニカルブ	mg/l	0.002 >										0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/1		
	ベンゼン	mg/l	0.001 >										0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/1		
	セレン	mg/l	0.001 >										0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/1		
	ほう素	mg/l	0.06										0.06	0.06	0.06	0/1		
	ふっ素	mg/l	0.2										0.2	0.2	0.2	0/1		
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l	2.0										2.0	2.0	2.0	0/1		
要	クロロホルム	mg/l																
監視	トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l																
	1,2-ジクロロプロパン	mg/l																
	p-ジクロロベンゼン	mg/l																
	イソキサチオン	mg/l																
	ダイアジノン	mg/l																
	フェニトロチオン	mg/l																
	イソプロチオラン	mg/l																
視	オキシ銅	mg/l																
	クロロタロニル	mg/l																
	プロピザミド	mg/l																
項	EPN	mg/l																
目	ジクロルボス	mg/l																
	フェノブカルブ	mg/l																
	イプロベンホス	mg/l																
	クロルニトロフェン	mg/l																
	トルエン	mg/l																
	キシレン	mg/l																
	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/l																
	ニッケル	mg/l																
	モリブデン	mg/l																
	アンチモン	mg/l																

m : 環境基準値 (環境基準項目) 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14年度		河川	通年調査	西部都市河川		一の谷川 流末								統一地点番号			258-01
項目	採取年月日	採取時間	02/04/00	02/05/13	02/06/00	02/07/00	02/08/14	02/09/00	02/10/00	02/11/15	02/12/00	03/01/00	03/02/14	平均	最小	最大	m/n
	候	00:00	15:15	00:00	00:00	16:45	00:00	00:00	00:00	13:45	00:00	00:00	13:20				
一般項目	天候			晴			晴			本曇			晴				
	気温	℃		23.4			29.2			14.0			9.8	19.1	9.8	29.2	
	水温	℃		20.1			27.8			11.2			11.7	17.7	11.2	27.8	
	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)				微黄色			微黄緑濁			無色透明			微白濁			
	透視度	cm			50 <			50 <			50 <			50 <	50 <	50 <	
透明度	m																
全水深	m																
生活環境項目	p	H		9.9			9.4			10.0			10.3	9.9	9.4	10.3	
	BOD	mg/l		1.0			0.8			0.8			1.0	0.9	0.8	1.0	
	COD	mg/l		3.8			4.6			3.5			4.1	4.0	3.5	4.6	
	S	mg/l		4			3			1			8	4	1	8	
	D	mg/l		10			7.3			11			12	10	7.3	12	
	大腸菌群数	MPN/100ml		3.3E03			2.2E04			1.7E03			4.6E01	6.8E03	4.6E01	2.2E04	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/l															
	全窒素	mg/l		0.48			0.32			0.34			0.41	0.39	0.32	0.48	
全燐	mg/l		0.017			0.023			0.008			0.010	0.015	0.008	0.023		
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		25			19			22			22	22	19	25	
	塩素量	%															
その他の項目	アンモニア性窒素	mg/l															
	亜硝酸性窒素	mg/l		0.013										0.013	0.013	0.013	
	硝酸性窒素	mg/l		0.28										0.28	0.28	0.28	
	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															
備考	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															
	臭気			無臭			無臭			無臭			無臭				(mg/l)
	油膜			無			無			無			無	河川	BOD75%値	1.0	
ゴミ等の浮遊			無			無			無			無	海域・湖沼	COD75%値			
赤潮																	
工事状況等																	

m: 環境基準値を超える検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No. 49)							類型		地点コード			29580
平成14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	02/04/00	02/05/13	02/06/00	02/07/00	02/08/14	02/09/00	02/10/00	02/11/15	02/12/00	03/01/00	03/02/14	平均	最小	最大	m/n	
	採取時間	0:00	15:15	0:00	0:00	16:45	0:00	0:00	13:45	0:00	0:00	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	
PCB	mg/l																
健康	mg/l		0.002 >										0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/1	
四塩化炭素	mg/l		0.0002 >										0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0/1	
1,2-ジクロロエタン	mg/l		0.0004 >										0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0/1	
1,1-ジクロロエチレン	mg/l		0.002 >										0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/1	
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		0.01										0.01	0.01	0.01	0/1	
ふっ素	mg/l		0.2										0.2	0.2	0.2	0/1	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l		0.29										0.29	0.29	0.29	0/1	
クロロホルム	mg/l																
トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l																
1,2-ジクロロプロパン	mg/l																
p-ジクロロベンゼン	mg/l																
イソキサチオン	mg/l																
ダイアジノン	mg/l																
フェニトロチオン	mg/l																
イソプロチオラン	mg/l																
オキシ銅	mg/l																
クロロタロニル	mg/l																
プロピザミド	mg/l																
EPN	mg/l																
ジクロルボス	mg/l																
フェノブカルブ	mg/l																
イプロベンホス	mg/l																
クロルニトロフェン	mg/l																
トルエン	mg/l																
キシレン	mg/l																
フタル酸ジエチルヘキシル	mg/l																
ニッケル	mg/l																
モリブデン	mg/l																
アンチモン	mg/l																

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

(その1)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.50)						類型		地点コード			30080
平成14年度		河川	通年調査	西部都市河川		塩屋谷川 流末								統一地点番号			259-01
項目	採取年月日	採取時間	02/04/00	02/05/13	02/06/00	02/07/00	02/08/14	02/09/00	02/10/00	02/11/15	02/12/00	03/01/00	03/02/14	平均	最小	最大	m/n
	候	天	00:00	15:50	00:00	00:00	16:25	00:00	00:00	14:05	00:00	00:00	13:40				
一般項目	候	天		晴			晴			本曇			晴				
	温度	℃		23.0			30.8			13.8			10.5	19.5	10.5	30.8	
	水温	℃		23.8			30.5			12.3			11.8	19.6	11.8	30.5	
	流量	m ³ /s		0.04			0.01			0.01			0.02	0.02	0.01	0.04	
	採取位置				流心			流心			流心			流心			
	採取水深																
	外観(色相)				微黄緑色			微黄緑濁			無色透明			微白濁			
透視度	cm			50 <			48			50 <			50 <	50	48	50 <	
透明度	m																
全水深	m																
生活環境項目	p	H		9.9			10.6			9.8			9.7	10.0	9.7	10.6	
	BOD	mg/l		1.6			5.2			1.3			2.1	2.6	1.3	5.2	
	COD	mg/l		9.4			16			6.1			6.6	9.5	6.1	16	
	S	mg/l		2			10			1 >			1	4	1 >	10	
	D	mg/l		9.7			7.2			15			17	12	7.2	17	
	大腸菌群数	MPN/100ml		2.2E03			2.2E03			3.3E03			6.3E02	2.1E03	6.3E02	3.3E03	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/l															
全窒素	mg/l		1.5			1.2			1.2			1.4	1.3	1.2	1.5		
全燐	mg/l		0.11			0.19			0.030			0.022	0.088	0.022	0.19		
特殊項目	フェノール類	mg/l															
	銅	mg/l															
	亜鉛	mg/l															
	鉄(溶解性)	mg/l															
	マンガン(溶解性)	mg/l															
	クロム	mg/l															
	塩素イオン	mg/l		40			36			35			37	37	35	40	
その他の項目	塩素量	%															
	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		1.0										1.0	1.0	1.0	
	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																
備考	一般細菌	個/ml															
	総トリハロメタン生成能	mg/l															
	クロロホルム生成能	mg/l															
	ジブromクロロメタン生成能	mg/l															
	ブromクロロメタン生成能	mg/l															
	ブromホルム生成能	mg/l															
	臭気			無臭			無臭			無臭			無臭				(mg/l)
油膜			無			無			無			無	河川	BOD75%値	2.1		
ゴミ等の浮遊			無			無			無			無	海域・湖沼	COD75%値			
赤潮																	
工事状況等																	

m: 環境基準値を超える検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No. 50)							類型		地点コード			30080
平成14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	02/04/00	02/05/13	02/06/00	02/07/00	02/08/14	02/09/00	02/10/00	02/11/15	02/12/00	03/01/00	03/02/14	平均	最小	最大	m/n	
	採取時間	0:00	15:50	0:00	0:00	16:25	0:00	0:00	14:05	0:00	0:00	13:40					
カドミウム	mg/l		0.001 >										0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/1	
全シアン	mg/l		ND										ND	ND	ND	0/1	
鉛	mg/l		0.001 >										0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/1	
六価クロム	mg/l		0.005 >										0.005 >	0.005 >	0.005 >	0/1	
砒素	mg/l		0.004										0.004	0.004	0.004	0/1	
総水銀	mg/l		0.0005 >										0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/1	
アルキル水銀	mg/l																
P	mg/l		ND										ND	ND	ND	0/1	
C	mg/l																
B	mg/l																
健康	mg/l		0.002 >										0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/1	
四塩化炭素	mg/l		0.0002 >										0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0/1	
1,2-ジクロロエタン	mg/l		0.0004 >										0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0/1	
1,1-ジクロロエチレン	mg/l		0.002 >										0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/1	
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		0.05										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		1.0										1.0	1.0	1.0	0/1	
クロロホルム	mg/l																
トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l																
1,2-ジクロロプロパン	mg/l																
p-ジクロロベンゼン	mg/l																
イソキサチオン	mg/l																
ダイアジノン	mg/l																
フェニトロチオン	mg/l																
イソプロチオラン	mg/l																
オキシ銅	mg/l																
クロロタロニル	mg/l																
プロピザミド	mg/l																
EPN	mg/l																
ジクロルボス	mg/l																
フェノブカルブ	mg/l																
イプロベンホス	mg/l																
クロルニトロフェン	mg/l																
トルエン	mg/l																
キシレン	mg/l																
フタル酸ジエチルヘキシル	mg/l																
ニッケル	mg/l																
モリブデン	mg/l																
アンチモン	mg/l																

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

(その1)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名			測定地点名 (測定地点番号 No.51)						類型			地点コード			30580
平成14年度		河川	通年調査	西部都市河川			福田川 福田橋						河川E		基準点	統一地点番号			030-01
項目		採取年月日	02/04/24	02/05/22	02/06/07	02/07/04	02/08/14	02/09/06	02/10/03	02/11/15	02/12/13	03/01/16	03/02/14	03/03/06	平均	最小	最大	m/n	
		採取時間	09:45	09:45	10:50	10:30	16:05	10:50	10:55	14:30	10:25	10:35	14:15	10:31					
一般項目	天候		曇	本曇	晴	晴	晴	微雨	快晴	本曇	曇	晴	晴	本曇					
	水温	℃	20.5	20.9	26.2	31.0	33.8	26.0	25.4	13.8	5.0	2.0	9.8	9.2	18.6	2.0	33.8		
	水流	m ³ /s	18.7	19.5	25.5	27.7	32.8	26.7	21.5	11.8	5.2	3.4	8.8	6.7	17.4	3.4	32.8		
	採取位置		0.11	0.14	0.10	0.16	0.09	0.06	0.09	0.07	0.09	0.12	0.15	0.26	0.12	0.06	0.26		
	採取水深																		
	外觀(色相)			微白色	微灰濁濁	微黄色	微白濁	微白茶色	微褐色	微褐色	無色透明	無色透明	微褐色濁	微白濁	微褐色				
	透視度	cm		50 <	50 <	50 <	50 <	33	50 <	50 <	50 <	50 <	44	50 <	50 <	48	33	50 <	
	透明度	m																	
	全水深	m																	
	生活環境項目	p	H		9.0	8.9	9.2	9.1	9.4	8.8	8.8	9.1	8.7	8.8	9.0	8.9	9.0	8.7	9.4
BOD		mg/l		1.4	1.2	0.9	1.6	1.4	1.2	1.3	1.1	0.5 >	0.7	0.8	0.7	1.1	0.5 >	1.6	0/12
COD		mg/l		7.6	7.3	7.3	6.8	8.4	7.4	6.3	5.4	4.5	4.6	5.3	5.8	6.4	4.5	8.4	
S		mg/l		14	11	1	9	16	11	12	5	2	12	3	6	9	1	16	0/12
D		mg/l		10	10	15	12	10	10	10	14	15	15	14	16	13	10	16	0/12
大腸菌群数		MPN/100ml			1.3E04		1.7E04		1.7E04		4.9E03		4.9E03		3.3E03	1.0E04	3.3E03	1.7E04	
n-ヘキサン抽出物質		mg/l																	
全窒素		mg/l			0.80		0.71		0.59		0.87		0.98		1.2	0.86	0.59	1.2	
全燐		mg/l			0.080		0.081		0.066		0.050		0.042		0.055	0.062	0.042	0.081	
フェノール類		mg/l																	
特殊項目	銅	mg/l			0.004						0.003					0.004	0.003	0.004	
	亜鉛	mg/l			0.01						0.01					0.01	0.01	0.01	
	鉄(溶解性)	mg/l			0.57						0.36					0.47	0.36	0.57	
	マンガン(溶解性)	mg/l			0.01						0.01					0.01	0.01	0.01	
	クロム	mg/l			0.01 >						0.01 >					0.01 >	0.01 >	0.01 >	
	塩素イオン	mg/l		25	25	32	41	43	1200	56	57	38	36	33	33	130	25	1200	
その他項目	塩素量	%																	
	アンモニア性窒素	mg/l			0.01		0.04		0.06		0.03		0.01		0.01 >	0.03	0.01 >	0.06	
	亜硝酸性窒素	mg/l			0.019		0.013		0.009		0.013		0.014		0.019	0.015	0.009	0.019	
	硝酸性窒素	mg/l			0.35		0.22		0.13		0.54		0.69		1.0	0.49	0.13	1.0	
	燐酸性窒素	mg/l			0.04		0.05		0.02		0.03		0.01		0.03	0.03	0.01	0.05	
	M B A S	mg/l			0.01 >				0.01				0.01			0.01	0.01 >	0.01	
	導電率	μS/cm, 25℃			490											490	490	490	
	濁度	度			7											7	7	7	
	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クロロメタン生成能	mg/l																		
ブromクロロメタン生成能	mg/l																		
ブromホルム生成能	mg/l																		
備考	臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭				(mg/l)	
	油膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値	1.3		
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	海域・湖沼	COD75%値			
	赤潮																		
工事状況等														上流工事					

m: 環境基準値を超える検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.51)							類型			地点コード			30580	
平成14年度	河川	通年調査	西部都市河川		福田川 福田橋							河川E		基準点		統一地点番号			030-01
	項目	採取年月日 採取時間	02/04/24 9:45	02/05/22 9:45	02/06/07 10:50	02/07/04 10:30	02/08/14 16:05	02/09/06 10:50	02/10/03 10:55	02/11/15 14:30	02/12/13 10:25	03/01/16 10:35	03/02/14 14:15	03/03/06 10:31	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		0.008						0.005					0.007	0.005	0.008	0/2	
	総水銀	mg/l		0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/2	
	アルキル水銀	mg/l																	
	P C B	mg/l		ND											ND	ND	ND	0/1	
	ジクロロメタン	mg/l		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2	
	四塩化炭素	mg/l		0.0002 >						0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0/2	
	1,2-ジクロロエタン	mg/l		0.0004 >						0.0004 >					0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0/2	
	1,1-ジクロロエチレン	mg/l		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2	
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l		0.004 >						0.004 >					0.004 >	0.004 >	0.004 >	0/2	
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l		0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/2	
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l		0.0006 >						0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0/2	
	トリクロロエチレン	mg/l		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2	
	テトラクロロエチレン	mg/l		0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/2	
	1,3-ジクロロプロパン	mg/l		0.0002 >						0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0/2	
	チウラム	mg/l		0.0006 >						0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0/2	
	シマジン	mg/l		0.0003 >						0.0003 >					0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0/2	
	チオハニカルブ	mg/l		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2	
	ベンゼン	mg/l		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2	
	セレン	mg/l		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2	
	ほう素	mg/l		0.08						0.15					0.12	0.08	0.15	0/2	
	ふっ素	mg/l		0.3						0.3					0.3	0.3	0.3	0/2	
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l		0.36		0.23			0.13				0.70		1.0	0.49	0.13	1.0	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		0.0001 >											0.0001 >	0.0001 >	0.0001 >		
トルエン		mg/l		0.06 >											0.06 >	0.06 >	0.06 >	0/1	
キシレン	mg/l		0.04 >											0.04 >	0.04 >	0.04 >	0/1		
フタル酸ジエチルヘキシル	mg/l		0.006 >											0.006 >	0.006 >	0.006 >	0/1		
ニッケル	mg/l		0.001											0.001	0.001	0.001			
モリブデン	mg/l		0.008											0.008	0.008	0.008	0/1		
アンチモン	mg/l		0.0005											0.0005	0.0005	0.0005			

m : 環境基準値 (環境基準項目) 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14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	02/04/19	02/05/13	02/06/07	02/07/04	02/08/14	02/09/06	02/10/03	02/11/15	02/12/13	03/01/16	03/02/14	03/03/06	平均	最小	最大	m/n	
	採取時間	11:40	17:20	11:20	11:10	15:30	11:23	11:25	15:00	11:00	11:05	14:50	10:59					
一般項目	天候	晴	晴	晴	晴	晴	本曇	快晴	本曇	曇	晴	晴	本曇					
	水温	℃	15.9	21.0	27.0	30.2	34.2	25.8	27.0	13.9	6.5	4.2	10.0	7.8	18.6	4.2	34.2	
	水温	℃	22.2	24.5	29.5	29.9	33.0	27.2	25.0	13.1	6.3	5.2	11.8	8.8	19.7	5.2	33.0	
	流量	m ³ /s	0.03	0.04	0.03	0.04	0.03	0.01	0.03	0.02	0.01	0.01	0.02	0.03	0.03	0.01	0.04	
	採取位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心				
	採取水深																	
	外観(色相)		無色透明	微黄緑色	微黄色	無色透明	微黄緑濁	微黄色	微褐濁	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明				
	透視度	cm	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <
	透明度	m																
	全水深	m																
生活環境項目	pH		9.7	9.0	10.0	9.6	9.4	9.4	9.3	9.4	9.0	9.0	9.6	9.3	9.4	9.0	10.0	
	BOD	mg/l	1.9	1.3	1.4	1.1	1.7	1.6	2.0	0.7	0.5 >	0.6	0.7	0.7	1.2	0.5 >	2.0	
	COD	mg/l	4.9	5.5	5.1	4.5	7.8	5.3	4.9	4.3	3.0	3.6	3.9	3.6	4.7	3.0	7.8	
	S	mg/l	1	2	1	5	6	4	13	1	1 >	1	1 >	1 >	3	1 >	13	
	D	mg/l	13	8.8	13	13	9.7	12	12	14	17	18	16	15	13	8.8	18	
	大腸菌群数	MPN/100ml		7.0E03		3.2E03		7.9E03		2.8E03		2.4E02		7.9E02	3.7E03	2.4E02	7.9E03	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/l																
	全窒素	mg/l		1.3		0.66		0.33		0.82		1.1		1.0	0.87	0.33	1.3	
	全燐	mg/l		0.045		0.024		0.027		0.015		0.018		0.019	0.025	0.015	0.045	
	フェノール類	mg/l																
特殊項目	銅	mg/l		0.003											0.003	0.003	0.003	
	亜鉛	mg/l		0.01 >											0.01 >	0.01 >	0.01 >	
	鉄(溶解性)	mg/l		0.41											0.41	0.41	0.41	
	マンガン(溶解性)	mg/l		0.02											0.02	0.02	0.02	
	クロム	mg/l		0.01 >											0.01 >	0.01 >	0.01 >	
その他の項目	塩素イオン	mg/l	22	56	28	35	34	47	34	36	40	51	38	29	38	22	56	
	塩素量	%																
	アンモニア性窒素	mg/l		0.04		0.03		0.02		0.01		0.01 >		0.02	0.02	0.01 >	0.04	
	亜硝酸性窒素	mg/l		0.019		0.012		0.005 >		0.009		0.008		0.011	0.011	0.005 >	0.019	
	硝酸性窒素	mg/l		0.97		0.33		0.05 >		0.63		0.89		0.93	0.63	0.05 >	0.97	
	燐酸性燐	mg/l		0.02		0.01 >		0.01 >		0.01 >		0.01		0.01 >	0.01	0.01 >	0.02	
	M B A S	mg/l		0.01				0.01				0.01			0.01	0.01	0.01	
	導電率	μS/cm, 25℃		360											360	360	360	
	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																	
ジブromクロロメタン生成能	mg/l																	
ブromクロロメタン生成能	mg/l																	
ブromホルム生成能	mg/l																	
備考	臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	(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	有	無	無	無	無	無	無	海域・湖沼	COD75%値		
	赤潮																	
工事状況等										下流工事		下流工事	下流工事					

m: 環境基準値を超える検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.52)								類 型			地点コード	31080
平成14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	02/04/19	02/05/13	02/06/07	02/07/04	02/08/14	02/09/06	02/10/03	02/11/15	02/12/13	03/01/16	03/02/14	03/03/06	平均	最小	最大	m/n
	採取時間	11:40	17:20	11:20	11:10	15:30	11:23	11:25	15:00	11:00	11:05	14:50	10:59				
カドミウム	mg/l		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2
全シアン	mg/l		ND						ND					ND	ND	ND	0/2
鉛	mg/l		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2
六価クロム	mg/l		0.005 >						0.005 >					0.005 >	0.005 >	0.005 >	0/2
砒素	mg/l		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2
総水銀	mg/l		0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/2
アルキル水銀	mg/l																
P C B	mg/l		ND											ND	ND	ND	0/1
ジクロロメタン	mg/l		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2
四塩化炭素	mg/l		0.0002 >						0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0/2
1,2-ジクロロエタン	mg/l		0.0004 >						0.0004 >					0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0/2
1,1-ジクロロエチレン	mg/l		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l		0.004 >						0.004 >					0.004 >	0.004 >	0.004 >	0/2
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l		0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/2
1,1,2-トリクロロエタン	mg/l		0.0006 >						0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0/2
トリクロロエチレン	mg/l		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2
テトラクロロエチレン	mg/l		0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/2
1,3-ジクロロプロパン	mg/l		0.0002 >						0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0/2
チウラム	mg/l		0.0006 >						0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0/2
シマジン	mg/l		0.0003 >						0.0003 >					0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0/2
チオハニカルブ	mg/l		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2
ベンゼン	mg/l		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2
セレン	mg/l		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2
ほう素	mg/l		0.02						0.03					0.03	0.02	0.03	0/2
ふっ素	mg/l		0.1						0.1					0.1	0.1	0.1	0/2
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l		0.98		0.34		0.05 >		0.63		0.89		0.94	0.64	0.05 >	0.98	0/6
クロロホルム	mg/l																
トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l																
1,2-ジクロロプロパン	mg/l																
p-ジクロロベンゼン	mg/l																
イソキサチオン	mg/l																
ダイアジノン	mg/l																
フェニトロチオン	mg/l																
イソプロチオラン	mg/l																
オキシ銅	mg/l																
クロロタロニル	mg/l																
プロピザミド	mg/l																
EPN	mg/l																
ジクロルボス	mg/l																
フェノブカルブ	mg/l																
イプロベンホス	mg/l																
クロルニトロフェン	mg/l																
トルエン	mg/l																
キシレン	mg/l																
フタル酸ジエチルヘキシル	mg/l																
ニッケル	mg/l																
モリブデン	mg/l																
アンチモン	mg/l																

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

(その1)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名			測定地点名 (測定地点番号 補助 6)					類 型			地点コード				
平成14年度		河川	調査(補助地)	明石川水系			明石川 旧水源					河川B			統一地点番号				
項 目		採取年月日	02/04/19	02/05/22	02/06/07	02/07/04	02/08/01	02/09/06	02/10/03	02/11/07	02/12/13	03/01/16	03/02/05	03/03/06	平均	最小	最大	m/n	
		採取時間	13:25	11:45	13:10	12:00	12:57	13:22	13:15	11:35	11:50	11:50	13:45	11:55					
一般項目	天候		晴	本曇	晴	晴	快晴	曇	快晴	晴	曇	晴	晴	本曇					
	水温	℃	17.8	21.6	30.1	28.5	32.0	30.0	28.0	15.0	9.0	5.9	10.1	9.8	19.8	5.9	32.0		
	水流	m ³ /s	21.8	23.5	27.0	27.1	30.1	29.3	27.5	22.4	19.8	17.2	15.5	13.3	22.9	13.3	30.1		
	採取位置		1.1	0.76	0.81	0.77	0.65	0.86	0.72	0.45	0.66	0.71	0.56	1.1	0.76	0.45	1.1		
	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					
	外観(色相)			微灰黄濁	微黄緑色	微緑色	無色透明	無色透明	微緑色	微緑色	微黄色	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明				
	透視度	cm		33	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	49	33	50 <		
	透明度	m																	
	透水	m																	
	生活環境項目	pH	H		7.6	6.9	6.9	6.9	7.0	7.3	7.3	7.0	6.9	7.4	7.4	7.0	7.1	6.9	7.6
BOD		mg/l		0.9	6.6	0.7	0.5 >	0.7	0.8	0.7	0.7	2.6	1.1	1.4	3.2	1.7	0.5 >	6.6	2/12
COD		mg/l		7.0	9.3	7.7	7.4	7.2	7.0	7.7	7.7	8.6	7.9	8.4	7.6	7.8	7.0	9.3	
S		mg/l		19	5	1	1	1	6	1	1	1	2	3	4	4	1	19	0/12
D		mg/l		8.7	5.9	6.9	6.4	6.6	7.1	6.6	7.5	6.6	8.5	8.6	8.7	7.3	5.9	8.7	0/12
大腸菌群数		MPN/100ml																	
n-ヘキサン抽出物質		mg/l																	
全窒素		mg/l		6.6	10	7.2	7.0	7.5	5.7	6.7	8.6	10	7.9	8.7	8.1	7.8	5.7	10	
全燐		mg/l																	
フェノール類		mg/l																	
特殊項目	銅	mg/l																	
	亜鉛	mg/l																	
	鉄(溶解性)	mg/l																	
	マンガン(溶解性)	mg/l																	
	クロム	mg/l																	
	塩素イオン	mg/l		91	67	73	100	110	100	100	92	95	90	110	77	92	67	110	
	塩素量	%																	
	アンモニア性窒素	mg/l		0.03	6.3	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02	0.02	0.73	0.02	0.04	1.1	0.69	0.01	6.3	
	亜硝酸性窒素	mg/l		0.016	1.5	0.005	0.005	0.005 >	0.005	0.005 >	0.005 >	0.62	0.005	0.014	0.18	0.20	0.005 >	1.5	
	硝酸性窒素	mg/l		6.0	2.2	6.4	6.4	7.0	5.1	6.2	7.9	8.5	7.8	7.7	6.3	6.5	2.2	8.5	
燐酸性燐	mg/l																		
その他の項目	M B A S	mg/l																	
	導電率	μS/cm, 25℃																	
	濁度	度																	
	溶解性COD	mg/l																	
	クロロフィルa	mg/m ³																	
	ATU-BOD	mg/l		0.9	1.5	0.7	0.5 >	0.5 >	0.8	0.5 >	0.6	0.9	1.1	1.2	1.2	0.9	0.5 >	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																	
	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	微下水臭	微下水臭	無臭	無臭	無臭	無臭	微下水臭	微下水臭	無臭	無臭	無臭	(mg/l)			
	油膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値	1.4		
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	海域・湖沼	COD75%値			
	赤潮																		
工事状況等																			

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 6)							類 型			地点コード		
平成14年度	河川	調査(補助地)	明石川水系		明石川 旧水源							河川B			統一地点番号		
項 目	採取年月日	02/04/19	02/05/22	02/06/07	02/07/04	02/08/01	02/09/06	02/10/03	02/11/07	02/12/13	03/01/16	03/02/05	03/03/06	平均	最小	最大	m/n
	採取時間	13:25	11:45	13:10	12:00	12:57	13:22	13:15	11:35	11:50	11:50	13:45	11:55				
健 康 項 目	カドミウム	mg/l															
	全シアン	mg/l															
	鉛	mg/l															
	六価クロム	mg/l															
	砒素	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																
チオヘンカルボン	mg/l																
ベンゼン	mg/l																
セレン	mg/l																
ほう素	mg/l																
ふっ素	mg/l																
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l	6.0	3.7	6.4	6.4	7.0	5.1	6.2	7.9	9.1	7.8	7.7	6.4	6.6	3.7	9.1	0/12
要 監 視 項 目	クロロホルム	mg/l															
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l															
	1,2-ジクロロプロパン	mg/l															
	p-ジクロロベンゼン	mg/l															
	イソキサチオン	mg/l															
	ダイアジノン	mg/l															
	フェニトロチオン	mg/l															
	イソプロチオラン	mg/l															
	オキシ銅	mg/l															
	クロロタロニル	mg/l															
	プロピザミド	mg/l															
	EPN	mg/l															
	ジクロルボス	mg/l															
	フェノプロカルブ	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																

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

(その1)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名			測定地点名 (測定地点番号 No. 3)						類型			地点コード			69050
平成14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	湖沼II		統一地点番号			501-01
項目		採取年月日	02/04/08	02/05/13	02/06/10	02/07/22	02/08/12	02/09/09	02/10/07	02/11/11	02/12/09	03/01/14	03/02/12	03/03/10	平均	最小	最大	m/n	
		採取時間	13:00	13:00	13:00	13:00	13:00	13:00	13:00	13:00	13:00	13:00	13:00	13:00					
一般項目	天候		晴	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	曇	曇	曇						
	水温	℃	20.7	23.4	29.7	31.8	25.6	30.3	24.1	15.8	10.5	5.8	5.0	5.8	19.0	5.0	31.8		
	水温	℃	14.5	19.2	25.3	28.4	29.1	27.6	22.7	14.5	10.5	6.3	5.9	6.6	17.6	5.9	29.1		
	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)																		
	透視度	cm																	
	透明度	m	4.1	2.5	5.0	3.3	5.1	4.9	3.1	3.4	5.7	2.8	4.3	1.5	3.8	1.5	5.7		
	全水深	m	30	30	29	30	28	28	30	30	29	30	31	32	30	28	32		
生活環境項目	p	H	8.3	7.3	9.3	8.4	8.1	8.2	7.6	7.2	7.0	7.0	7.4	7.6	7.8	7.0	9.3	1/12	
	BOD	mg/l	1.2	1.4	1.0	1.0	0.7	0.9	1.4	0.7	0.5 >	0.6	0.5 >	0.9	0.9	0.5 >	1.4		
	COD	mg/l	2.6	2.8	2.7	3.5	3.1	2.6	3.6	3.3	2.6	2.4	2.6	2.9	2.9	2.4	3.6	4/12	
	S	mg/l	1	2	1 >	1 >	1 >	1 >	7	4	1 >	1 >	1 >	4	2	1 >	7	1/12	
	D	mg/l	11	9.0	9.5	8.1	7.7	7.8	7.8	7.2	7.7	10	12	12	9.2	7.2	12	1/12	
	大腸菌群数	MPN/100ml	9.3E00	1.7E03	3.3E01	2.0E00 >	7.0E01	1.7E04	1.7E04	1.1E02	2.8E02	4.9E01	2.3E01	1.1E02	3.0E03	2.0E00 >	1.7E04	3/12	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/l																	
	全窒素	mg/l	0.55	0.54	0.37	0.26	0.31	0.15	0.49	0.55	0.43	0.61	0.60	0.69	0.46	0.15	0.69		
	全燐	mg/l	0.011	0.026	0.017	0.019	0.014	0.016	0.017	0.015	0.009	0.013	0.009	0.023	0.016	0.009	0.026	10/12	
	特殊項目	フェノール類	mg/l		0.01 >		0.01 >			0.01 >			0.01 >		0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	
銅		mg/l		0.010 >		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		0.05		0.02			0.05			0.04		0.04	0.02	0.05			
マンガン(溶解性)		mg/l		0.01		0.01 >			0.25			0.08		0.09	0.01 >	0.25			
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	5	5	6	6	7	7	7	8	7	8	6	7	5	8		
	塩素量	%																	
	アンモニア性窒素	mg/l	0.01 >	0.02	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.04	0.13	0.14	0.05	0.03	0.01 >	0.04	0.01 >	0.14		
	亜硝酸性窒素	mg/l	0.005	0.005	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.008	0.005	0.007	0.007	0.005 >	0.006	0.005 >	0.008		
	硝酸性窒素	mg/l	0.28	0.29	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.11	0.11	0.36	0.36	0.43	0.18	0.05 >	0.43		
	燐性燐	mg/l		0.01 >		0.01 >			0.01 >			0.01 >		0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >		
	M B A S	mg/l	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	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		2											2	2	2		
	溶解性COD	mg/l																	
クロフィルa	mg/m ³																		
ATUBOD	mg/l																		
備考	一般細菌	個/ml	1.6E01	1.4E02	2.3E02	8.7E01	5.3E01	2.2E02	1.7E03	3.5E01	1.0E01	4.9E01	2.5E01	7.5E01	2.2E02	1.0E01	1.7E03		
	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																	(mg/l)	
	油膜																	河川 BOD75%値	
	ゴミ等の浮遊																	海域・湖沼 COD75%値	
	赤潮																	3.1	
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			表層	地点コード		69050
平成14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	湖沼II			統一地点番号		501-01
項目	採取年月日	02/04/08	02/05/13	02/06/10	02/07/22	02/08/12	02/09/09	02/10/07	02/11/11	02/12/09	03/01/14	03/02/12	03/03/10	平均	最小	最大	m/n	
	採取時間	13:00	13:00	13:00	13:00	13:00	13:00	13:00	13:00	13:00	13:00	13:00	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 >	0.001 >	0.001 >	0/4
	全シアン	mg/l	ND			ND			ND			ND		ND	ND	ND	ND	0/4
健康項目	鉛	mg/l	0.001 >			0.001 >			0.001 >			0.001 >		0.001 >	0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/4
	六価クロム	mg/l	0.005 >			0.005 >			0.005 >			0.005 >		0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0/4
健康項目	砒素	mg/l	0.001 >			0.002			0.002			0.001 >		0.002	0.001 >	0.002	0.002	0/4
	総水銀	mg/l	0.0005 >			0.0005 >			0.0005 >			0.0005 >		0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/4
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 >	0.002 >	0.002 >	0/4
	四塩化炭素	mg/l	0.0002 >			0.0002 >			0.0002 >			0.0002 >		0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0/4
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 >	0.0004 >	0.0004 >	0/4
	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.002 >			0.002 >			0.002 >			0.002 >		0.002 >	0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/4
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 >	0.004 >	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 >	0.030 >	0/4
健康項目	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.0006 >			0.0006 >			0.0006 >			0.0006 >		0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0/4
	トリクロロエチレン	mg/l	0.003 >			0.003 >			0.003 >			0.003 >		0.003 >	0.003 >	0.003 >	0.003 >	0/4
健康項目	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 >	0.0010 >	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 >	0.0002 >	0/4
健康項目	チウラム	mg/l	0.0006 >			0.0006 >			0.0006 >			0.0006 >		0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0/4
	シマジン	mg/l	0.0003 >			0.0003 >			0.0003 >			0.0003 >		0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0/4
健康項目	チオハニカルボン	mg/l	0.002 >			0.002 >			0.002 >			0.002 >		0.002 >	0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/4
	ベンゼン	mg/l	0.001 >			0.001 >			0.001 >			0.001 >		0.001 >	0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/4
健康項目	セレン	mg/l	0.001 >			0.001 >			0.001 >			0.001 >		0.001 >	0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/4
	ほう素	mg/l	0.10 >			0.10 >			0.10 >			0.10 >		0.10 >	0.10 >	0.10 >	0.10 >	0/4
健康項目	ふっ素	mg/l	0.1 >	0.1 >	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1 >	0.1 >	0.1 >	0.1 >	0.1	0.1 >	0.1	0.1	0/12
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l	0.28	0.29	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.11	0.11	0.36	0.36	0.43	0.18	0.05 >	0.43	0/12
要監視項目	クロロホルム	mg/l	0.006 >											0.006 >	0.006 >	0.006 >	0.006 >	0/1
	トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.004 >											0.004 >	0.004 >	0.004 >	0.004 >	0/1
要監視項目	1,2-ジクロロプロパン	mg/l	0.006 >											0.006 >	0.006 >	0.006 >	0.006 >	0/1
	p-ジクロロベンゼン	mg/l	0.03 >											0.03 >	0.03 >	0.03 >	0.03 >	0/1
要監視項目	イソキサチオン	mg/l	0.0008 >											0.0008 >	0.0008 >	0.0008 >	0.0008 >	0/1
	ダイアジノン	mg/l	0.0005 >											0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/1
要監視項目	フェニトロチオン	mg/l	0.0003 >											0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0/1
	イソプロチオラン	mg/l	0.004 >											0.004 >	0.004 >	0.004 >	0.004 >	0/1
要監視項目	オキシシン銅	mg/l	0.004 >											0.004 >	0.004 >	0.004 >	0.004 >	0/1
	クロロタロニル	mg/l	0.005 >											0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0/1
要監視項目	プロピザミド	mg/l	0.0050 >											0.0050 >	0.0050 >	0.0050 >	0.0050 >	0/1
	E P N	mg/l	0.0006 >											0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0/1
要監視項目	ジクロルボス	mg/l	0.0008 >											0.0008 >	0.0008 >	0.0008 >	0.0008 >	0/1
	フェノブカルブ	mg/l	0.003 >											0.003 >	0.003 >	0.003 >	0.003 >	0/1
要監視項目	イプロベンホス	mg/l	0.0008 >											0.0008 >	0.0008 >	0.0008 >	0.0008 >	0/1
	クロロニトロフェン	mg/l	0.0001 >											0.0001 >	0.0001 >	0.0001 >	0.0001 >	
要監視項目	トルエン	mg/l	0.06 >											0.06 >	0.06 >	0.06 >	0.06 >	0/1
	キシレン	mg/l	0.04 >											0.04 >	0.04 >	0.04 >	0.04 >	0/1
要監視項目	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/l	0.006											0.006	0.006	0.006	0.006	0/1
	ニッケル	mg/l	0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	0.001 >	
要監視項目	モリブデン	mg/l	0.007 >											0.007 >	0.007 >	0.007 >	0.007 >	0/1
	アンチモン	mg/l	0.0002 >											0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	

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

(その1)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No. 3)								類型			地点コード			69050
			武庫川水系		千苅水源池 取水搭前								湖沼A	湖沼II		統一地点番号		501-01	
平成14年度	湖沼	通年調査	02/04/08	02/05/13	02/06/10	02/07/22	02/08/12	02/09/09	02/10/07	02/11/11	02/12/09	03/01/14	03/02/12	03/03/10	平均	最小	最大	m/n	
項目	採取年月日	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	晴	曇	曇	晴	晴	晴	曇	曇	曇	曇					
	水温	℃	20.7	23.4	29.7	31.8	25.6	30.3	24.1	15.8	10.5	5.8	5.0	5.8	19.0	5.0	31.8		
	水流	m ³ /s	8.5	11.8	14.2	20.2	20.8	20.8	20.8	14.0	10.5	6.0	5.4	6.5	13.3	5.4	20.8		
	採取位置																		
	採取水深		下層	下層	下層	下層	下層	下層	下層	下層	下層	下層	下層	下層					
	外観(色相)																		
	透明度	cm																	
	透明度	m	4.1	2.5	5.0	3.3	5.1	4.9	3.1	3.4	5.7	2.8	4.3	1.5	3.8	1.5	5.7		
	全水深	m	30	30	29	30	28	28	30	30	29	30	31	32	30	28	32		
	pH	H	7.3	6.8	6.7	6.6	6.8	6.6	6.9	7.1	7.0	7.0	7.3	7.4	7.0	6.6	7.4	0/12	
生活環境項目	BOD	mg/l	0.5 >	0.5 >	0.5	0.6	1.6	2.1	1.1	1.3	0.5 >	0.6	0.7	0.8	0.9	0.5 >	2.1		
	COD	mg/l	2.1	2.3	2.3	2.4	3.1	2.7	3.3	2.9	2.5	2.5	2.8	2.9	2.7	2.1	3.3	2/12	
	S	mg/l	1 >	1	1 >	1 >	1	8	1	1 >	1 >	1	1	4	2	1 >	8	1/12	
	D	mg/l	10	6.1	3.5	0.5 >	0.5 >	0.5 >	0.5	6.1	6.8	10	11	12	5.6	0.5 >	12	5/12	
	大腸菌群数	MPN/100ml	7.8E00	4.9E01	2.4E03	1.7E02	3.5E02	7.0E03	4.9E03	7.9E01	3.5E02	7.9E01	1.1E01	7.9E01	1.3E03	7.8E00	7.0E03	3/12	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/l																	
	全窒素	mg/l	0.57	0.70	0.71	0.45	0.53	0.43	0.70	0.53	0.47	0.66	0.59	0.72	0.59	0.43	0.72		
	全燐	mg/l	0.007	0.030	0.011	0.016	0.046	0.068	0.050	0.024	0.012	0.022	0.012	0.026	0.027	0.007	0.068	11/12	
	フェノール類	mg/l		0.01 >			0.01 >			0.01 >			0.01 >		0.01 >	0.01 >	0.01 >		
	銅	mg/l		0.010 >			0.020			0.010 >			0.010 >		0.006	0.010 >	0.020		
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		0.04			0.09			0.06		0.05		0.06	0.04	0.09			
	マンガン(溶解性)	mg/l		0.01 >			0.17			0.31		0.08		0.14	0.01 >	0.31			
	クロム	mg/l		0.01 >			0.01 >			0.01 >		0.01 >		0.01 >	0.01 >	0.01 >			
	塩素イオン	mg/l	7	5	5	6	6	7	7	7	7	8	8	6	7	5	8		
	塩素量	%																	
	アンモニア性窒素	mg/l	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.14	0.14	0.40	0.28	0.17	0.20	0.05	0.03	0.01 >	0.12	0.01 >	0.40		
	亜硝酸性窒素	mg/l	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.025	0.006	0.060	0.007	0.007	0.005	0.007	0.007	0.005 >	0.012	0.005 >	0.060		
	硝酸性窒素	mg/l	0.38	0.53	0.55	0.12	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.10	0.10	0.38	0.36	0.43	0.26	0.05 >	0.55		
	燐酸性燐	mg/l		0.01			0.03			0.01 >		0.01 >		0.01 >	0.02	0.01 >	0.03		
その他の項目	M B A S	mg/l		0.01 >			0.01 >								0.01 >	0.01 >	0.01 >		
	導電率	μS/cm, 25℃		85											85	85	85		
	濁度	度		2											2	2	2		
	溶解性COD	mg/l																	
	クロフィルa	mg/m ³																	
	ATUBOD	mg/l																	
	一般細菌	個/ml	9.0E00	9.3E01	1.0E02	1.5E02	7.5E02	1.3E03	3.2E03	7.2E01	1.3E01	8.7E01	3.5E01	1.7E02	5.0E02	9.0E00	3.2E03		
	総トリハロメタン生成能	mg/l																	
	クロロホルム生成能	mg/l																	
	ジブrom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	2.9		
	赤潮																		
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 No. 3)							類型			地点コード			69050
平成14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	湖沼II		下層	統一地点番号		501-01
	採取年月日	02/04/08	02/05/13	02/06/10	02/07/22	02/08/12	02/09/09	02/10/07	02/11/11	02/12/09	03/01/14	03/02/12	03/03/10	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					
健康項目	カドミウム	mg/l	0.001 >			0.001 >			0.001 >			0.001 >		0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/4	
	全シアン	mg/l	ND			ND			ND			ND		ND	ND	ND	0/4	
	鉛	mg/l	0.001 >			0.001 >			0.001 >			0.001 >		0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/4	
	六価クロム	mg/l	0.005 >			0.005 >			0.005 >			0.005 >		0.005 >	0.005 >	0.005 >	0/4	
	砒素	mg/l	0.001 >			0.002			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	
	チオハニカルブ	mg/l	0.002 >			0.002 >			0.002 >			0.002 >		0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/4	
	ベンゼン	mg/l	0.001 >			0.001 >			0.001 >			0.001 >		0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/4	
	セレン	mg/l	0.001 >			0.001 >			0.001 >			0.001 >		0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/4	
	ほう素	mg/l	0.10 >			0.10 >			0.10 >			0.10 >		0.10 >	0.10 >	0.10 >	0/4	
	ふっ素	mg/l	0.1 >	0.1 >	0.1 >	0.1 >	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1 >	0.1 >	0.1 >	0.1 >	0.1	0.1 >	0.1	0/12
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l	0.38	0.53	0.55	0.14	0.05	0.11	0.05	0.10	0.10	0.38	0.36	0.43	0.27	0.05	0.55	0/12
	重要監視項目	クロロホルム	mg/l	0.006 >											0.006 >	0.006 >	0.006 >	0/1
トランス-1,2-ジクロロエチレン		mg/l	0.004 >											0.004 >	0.004 >	0.004 >	0/1	
1,2-ジクロロプロパン		mg/l	0.006 >											0.006 >	0.006 >	0.006 >	0/1	
p-ジクロロベンゼン		mg/l	0.03 >											0.03 >	0.03 >	0.03 >	0/1	
イソキサチオン		mg/l	0.0008 >											0.0008 >	0.0008 >	0.0008 >	0/1	
ダイアジノン		mg/l	0.0005 >											0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/1	
フェニトロチオン		mg/l	0.0003 >											0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0/1	
イソプロチオラン		mg/l	0.004 >											0.004 >	0.004 >	0.004 >	0/1	
オキシシン銅		mg/l	0.004 >											0.004 >	0.004 >	0.004 >	0/1	
クロロタロニル		mg/l	0.005 >											0.005 >	0.005 >	0.005 >	0/1	
プロピザミド		mg/l	0.0050 >											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	
クロロニトロフェン		mg/l	0.0001 >											0.0001 >	0.0001 >	0.0001 >		
トルエン		mg/l	0.06 >											0.06 >	0.06 >	0.06 >	0/1	
キシレン	mg/l	0.04 >											0.04 >	0.04 >	0.04 >	0/1		
フタル酸ジエチルヘキシル	mg/l	0.003 >											0.003 >	0.003 >	0.003 >	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 (環境基準項目) 又は指針値 (要監視項目) を超える検体数、n : 総検体数

(その1)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No. 3)						類型			地点コード			69050
平成14年度		湖沼	通年調査	武庫川水系		千苅水源池 取水搭前 (全層)						湖沼A	湖沼II		統一地点番号			501-01
項目	採取年月日	02/04/08	02/05/13	02/06/10	02/07/22	02/08/12	02/09/09	02/10/07	02/11/11	02/12/09	03/01/14	03/02/12	03/03/10	平均	最小	最大	m/n	
	採取時間																	
一般項目	天候																	
	水温	℃	20.7	23.4	29.7	31.8	25.6	30.3	24.1	15.8	10.5	5.8	5.0	5.8	19.0	5.0	31.8	
	水温	℃	11.5	15.5	19.8	24.3	25.0	24.2	21.8	14.3	10.5	6.2	5.7	6.6	15.4	5.7	25.0	
	流量	m ³ /s																
	採取位置																	
	採取水深		全層	全層	全層	全層	全層	全層	全層	全層	全層	全層	全層	全層				
	外観(色相)																	
透視度	cm																	
透明度	m	4.1	2.5	5.0	3.3	5.1	4.9	3.1	3.4	5.7	2.8	4.3	1.5	3.8	1.5	5.7		
全水深	m	30	30	29	30	28	28	30	30	29	30	31	32	30	28	32		
生活環境項目	p	H	7.8	7.1	8.0	7.5	7.5	7.4	7.3	7.2	7.0	7.0	7.4	7.5	7.4	7.0	8.0	0/12
	BOD	mg/l	0.9	1.0	0.8	0.8	1.2	1.5	1.3	1.0	0.5 >	0.6	0.6	0.9	0.9	0.5 >	1.5	
	COD	mg/l	2.4	2.6	2.5	3.0	3.1	2.7	3.5	3.1	2.6	2.5	2.7	2.9	2.8	2.4	3.5	3/12
	S	mg/l	1	2	1 >	1 >	1	8	3	1 >	1 >	1	1	4	2	1 >	8	1/12
	D	mg/l	11	7.6	6.5	4.3	4.1	4.2	4.2	6.7	7.3	10	12	12	7.5	4.1	12	7/12
	大腸菌群数	MPN/100ml	8.6E00	8.7E02	1.2E03	8.6E01	2.1E02	1.2E04	1.1E04	9.5E01	3.2E02	6.4E01	1.7E01	9.5E01	2.2E03	8.6E00	1.2E04	3/12
	n-ヘキサン抽出物質	mg/l																
全窒素	mg/l	0.56	0.62	0.54	0.36	0.42	0.29	0.60	0.54	0.45	0.64	0.60	0.71	0.53	0.29	0.71		
全燐	mg/l	0.009	0.028	0.014	0.018	0.030	0.042	0.034	0.020	0.010	0.017	0.010	0.025	0.021	0.009	0.042	9/12	
特殊項目	フェノール類	mg/l		0.01 >		0.01 >			0.01 >			0.01 >		0.01 >	0.01 >	0.01 >		
	銅	mg/l		0.010 >		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		0.05		0.06			0.06			0.05		0.05	0.05	0.06		
	マンガン(溶解性)	mg/l		0.01		0.09			0.08			0.08		0.12	0.01	0.28		
	クロム	mg/l		0.01 >		0.01 >			0.01 >			0.01 >		0.01 >	0.01 >	0.01 >		
	塩素イオン	mg/l	7	5	5	6	6	7	7	7	8	8	8	6	7	5	8	
その他の項目	塩素量	%																
	アンモニア性窒素	mg/l	0.01 >	0.02	0.01 >	0.08	0.08	0.21	0.16	0.15	0.17	0.05	0.03	0.01 >	0.08	0.01 >	0.21	
	亜硝酸性窒素	mg/l	0.005	0.005	0.005 >	0.015	0.006	0.033	0.006	0.008	0.005	0.007	0.007	0.005 >	0.009	0.005 >	0.033	
	硝酸性窒素	mg/l	0.33	0.41	0.30	0.09	0.05 >	0.05 >	0.11	0.11	0.37	0.36	0.43	0.22	0.05 >	0.43		
	燐酸性燐	mg/l		0.01		0.02			0.01 >			0.01 >		0.01	0.01 >	0.02		
	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 >		
	導電率	μS/cm, 25℃		86											86	86	86	
	濁度	度		2											2	2	2	
	溶解性COD	mg/l																
	クロフィルa	mg/m ³																
ATUBOD	mg/l																	
備考	一般細菌	個/ml	1.3E01	1.2E02	1.7E02	1.2E02	4.0E02	7.6E02	2.5E03	5.4E01	1.2E01	6.8E01	3.0E01	1.2E02	3.6E02	1.2E01	2.5E03	
	総トリハロメタン生成能	mg/l																
	クロロホルム生成能	mg/l																
	ジブromクロロメタン生成能	mg/l																
	ブromクロロメタン生成能	mg/l																
	ブromホルム生成能	mg/l																
	臭気																	
油膜																		
ゴミ等の浮遊																		
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14年度	湖沼	通年調査	武庫川水系		千苅水源池 取水搭前 (全層)							湖沼A	湖沼II			統一地点番号		501-01
項目	採取年月日 採取時間	02/04/08	02/05/13	02/06/10	02/07/22	02/08/12	02/09/09	02/10/07	02/11/11	02/12/09	03/01/14	03/02/12	03/03/10	平均	最小	最大	m/n	
カドミウム	mg/l		0.001 >			0.001 >			0.001 >				0.001 >	0.001 >	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																	
健康項目	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	
	ふっ素	mg/l	0.1 >	0.1 >	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1 >	0.1 >	0.1 >	0.1 >	0.1	0.1 >	0.1	0/12	
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l	0.33	0.41	0.30	0.10	0.05	0.08	0.05	0.11	0.11	0.37	0.36	0.43	0.23	0.05	0.43	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	
	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		0.003 >										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	
	クロロニトロフェン	mg/l		0.0001 >										0.0001 >	0.0001 >	0.0001 >		
	トルエン	mg/l		0.06 >										0.06 >	0.06 >	0.06 >	0/1	
	キシレン	mg/l		0.04 >										0.04 >	0.04 >	0.04 >	0/1	
	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/l		0.005										0.005	0.005	0.005	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 (環境基準項目) 又は指針値 (要監視項目) を超える検体数、n: 総検体数

(その1)

調査年度 平成14年度	調査対象 湖沼	調査種別 調査(補助地)	水系・水域名 加古川水系		測定地点名 (測定地点番号 補助21) 衝原湖 取水塔前 (全層)									地点コード 統一地点番号					
			02/04/00	02/05/20	02/06/00	02/07/00	02/08/08	02/09/00	02/10/00	02/11/13	02/12/00	03/01/00	03/02/07	03/03/00	平均	最小	最大	m/n	
項目	採取年月日 採取時間																		
一般項目	天候																		
	気温	℃		20.3					30.0		12.0			7.4		17.4	7.4	30.0	
	水温	℃		16.4				27.4		15.2			6.0		16.3	6.0	27.4		
	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	全層	全層	全層	
目視	透視度	cm																	
	透明度	m		1.6				0.8		1.6			2.2		1.6	0.8	2.2		
	全水深	m		51				44		39			45		45	39	51		
				7.9				8.5		7.9			8.1		8.1	7.9	8.5		
生活環境項目	pH																		
	BOD	mg/l		1.8				1.2		0.7			0.5 >		1.1	0.5 >	1.8		
	COD	mg/l		4.7				4.4		4.3			3.4		4.2	3.4	4.7		
	S	mg/l		6				11		7			3		7	3	11		
	D	mg/l		11				9.2		10			13		11	9.2	13		
	大腸菌群数	MPN/100ml		2.9E02				4.1E02		5.6E02			1.8E01		3.2E02	1.8E01	5.6E02		
	n-ヘキサン抽出物質	mg/l																	
	全窒素	mg/l		0.61				0.71		0.98			1.0		0.83	0.61	1.0		
	全燐	mg/l		0.036				0.068		0.028			0.018		0.038	0.018	0.068		
	特殊項目	フェノール類	mg/l		0.01 >										0.01 >	0.01 >	0.01 >		
銅		mg/l		0.003										0.003	0.003	0.003			
亜鉛		mg/l		0.01 >										0.01 >	0.01 >	0.01 >			
鉄(溶解性)		mg/l		0.06										0.06	0.06	0.06			
マンガン(溶解性)		mg/l		0.01 >										0.01 >	0.01 >	0.01 >			
クロム		mg/l		0.01 >										0.01 >	0.01 >	0.01 >			
塩素イオン		mg/l		14				21		23			18		19	14	23		
その他項目	塩素量	%																	
	アンモニア性窒素	mg/l		0.01				0.02		0.03			0.05		0.03	0.01	0.05		
	亜硝酸性窒素	mg/l		0.017				0.005 >		0.006			0.014		0.011	0.005 >	0.017		
	硝酸性窒素	mg/l		0.37				0.17		0.75			0.80		0.52	0.17	0.80		
	磷酸性燐	mg/l		0.01 >										0.01 >	0.01 >	0.01 >			
	M B A S	mg/l		0.01 >										0.01 >	0.01 >	0.01 >			
	導電率	μS/cm, 25℃																	
	濁度	度																	
	溶解性COD	mg/l																	
	クロロフィルa	mg/m ³																	
ATU-BOD	mg/l																		
一般細菌	個/ml		8.8E01					1.1E03		1.7E02			1.1E02		3.6E02	8.8E01	1.1E03		
総トリハロメタン生成能	mg/l																		
クロロホルム生成能	mg/l																		
ジブromクロロメタン生成能	mg/l																		
ブromクロロメタン生成能	mg/l																		
プロモホルム生成能	mg/l																		
備考	臭気																		
	油膜																		
	ゴミ等の浮遊																		
	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 平成14年度	調査対象 湖沼	調査種別 調査(補助地)	水系・水域名 加古川水系		測定地点名 (測定地点番号 補助21)							類型			全層	地点コード 統一地点番号		
			02/04/00	02/05/20	02/06/00	02/07/00	02/08/08	02/09/00	02/10/00	02/11/13	02/12/00	03/01/00	03/02/07	03/03/00		平均	最小	最大
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												0.001 >	ND	ND	0/1
鉛	mg/l		0.001												0.001	0.001	0.001	0/1
六価クロム	mg/l		0.005 >												0.005 >	0.005 >	0.005 >	0/1
砒素	mg/l		0.001 >												0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/1
総水銀	mg/l		0.0005 >												0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/1
アルキル水銀	mg/l																	
P C B	mg/l		ND												ND	ND	ND	0/1
健 ジクロロメタン	mg/l		0.002 >												0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/1
四塩化炭素	mg/l		0.0002 >												0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0/1
康 1,2-ジクロロエタン	mg/l		0.0004 >												0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0/1
1,1-ジクロロエチレン	mg/l		0.002 >												0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/1
項 シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l		0.004 >												0.004 >	0.004 >	0.004 >	0/1
目 1,1,1-トリクロロエタン	mg/l		0.0005 >												0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/1
1,1,2-トリクロロエタン	mg/l		0.0006 >												0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0/1
トリクロロエチレン	mg/l		0.002 >												0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/1
テトラクロロエチレン	mg/l		0.0005 >												0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/1
1,3-ジクロロプロパン	mg/l		0.0002 >												0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0/1
チウラム	mg/l		0.0006 >												0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0/1
シマジン	mg/l		0.0003 >												0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0/1
チオホルム	mg/l		0.002 >												0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/1
ベンゼン	mg/l		0.001 >												0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/1
セレン	mg/l		0.001 >												0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/1
ほう素	mg/l		0.02												0.02	0.02	0.02	0/1
ふっ素	mg/l		0.2												0.2	0.2	0.2	0/1
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l		0.39				0.17								0.53	0.17	0.81	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
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
監 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
視 クロタロニル	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
イプロベンホス	mg/l		0.0008 >												0.0008 >	0.0008 >	0.0008 >	0/1
タロニトロフェン	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		0.004												0.004	0.004	0.004	0/1
モリブデン	mg/l		0.007 >												0.007 >	0.007 >	0.007 >	0/1
アンチモン	mg/l		0.0002 >												0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0/1

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

(その1)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 補助21)						類型			地点コード			
平成14年度		湖沼	調査(補助地)	加古川水系		02/07/00 02/08/08 02/09/00 02/10/00 02/11/13 02/12/00 03/01/00 03/02/07 03/03/00 00:00 11:35 00:00 00:00 11:30 00:00 00:00 11:10 00:00 00:00 11:00 00:00 00:00 00:00 00:00 00:00 00:00 00:00 00:00 00:00 00:00 00:00 00:00 00:00						統一地点番号						
項目	採取年月日	採取時間	02/04/00	02/05/20	02/06/00	02/07/00	02/08/08	02/09/00	02/10/00	02/11/13	02/12/00	03/01/00	03/02/07	03/03/00	平均	最小	最大	m/n
一般項目	天気	候		晴			晴			晴			晴					
	水温	℃		20.3			30.0			12.0			7.4		17.4	7.4	30.0	
	水流	量		16.8			28.2			15.1			6.2		16.6	6.2	28.2	
	採取位置	m ³ /s																
	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)			5G3.5/1.5			10GY4.5/7			10GY4.5/7			5GY3/3					
	透明度	cm																
	透明度	m		1.6			0.8			1.6			2.2		1.6	0.8	2.2	
	全水深	m		51			44			39			45		45	39	51	
生活環境項目	pH	H		8.0			9.2			7.9			8.2		8.3	7.9	9.2	
	BOD	D	mg/l	2.8			1.2			0.9			0.5		1.4	0.5	2.8	
	COD	D	mg/l	5.8			4.5			4.4			3.5		4.6	3.5	5.8	
	S	S	mg/l	7			17			6			2		8	2	17	
	D	O	mg/l	11			11			10			13		11	10	13	
	大腸菌群数	MPN/100ml		3.3E02			1.7E02			3.3E02			1.3E01		2.1E02	1.3E01	3.3E02	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/l																
	全窒素	mg/l		0.63			0.83			0.95			1.0		0.85	0.63	1.0	
	全リン	mg/l		0.051			0.098			0.026			0.016		0.048	0.016	0.098	
	フェノール類	mg/l		0.01											0.01	0.01	0.01	
特殊項目	銅	mg/l		0.003											0.003	0.003	0.003	
	亜鉛	mg/l		0.01											0.01	0.01	0.01	
	鉄(溶解性)	mg/l		0.06											0.06	0.06	0.06	
	マンガン(溶解性)	mg/l		0.01											0.01	0.01	0.01	
	クロム	mg/l		0.01											0.01	0.01	0.01	
	塩素イオン	mg/l		13			21			23			17		19	13	23	
	塩素量	%																
	アンモニア性窒素	mg/l		0.01			0.01			0.02			0.04		0.02	0.01	0.04	
	亜硝酸性窒素	mg/l		0.021			0.005			0.006			0.013		0.011	0.005	0.021	
	硝酸性窒素	mg/l		0.37			0.07			0.74			0.79		0.49	0.07	0.79	
	磷酸性リン	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℃													0.01	0.01	0.01	
他項目	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		8.2E01			1.2E03			1.9E02			1.2E02		4.0E02	8.2E01	1.2E03	
	総トリハロメタン生成能	mg/l																
	クロロホルム生成能	mg/l																
	ジブromメタン生成能	mg/l																
	ブromジメタン生成能	mg/l																
	ブromホルム生成能	mg/l																
備考	臭	気		無臭			無臭			無臭			無臭					
	油膜	膜		無			無			無			無					(mg/l)
	ゴミ等の浮遊			有			無			有			無		河川	BOD75%値		
	赤潮			無			無			無			無		海域・湖沼	COD75%値	4.5	
	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	
			加古川水系		御原湖 取水搭前									表層	統一地点番号			
平成14年度	湖沼	調査(補助地)	02/04/00	02/05/20	02/06/00	02/07/00	02/08/08	02/09/00	02/10/00	02/11/13	02/12/00	03/01/00	03/02/07		03/03/00	平均	最小	最大
項目	採取年月日 採取時間		0:00	11:35	0:00	0:00	11:30	0:00	0:00	11:10	0:00	0:00	11:00	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	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	チオアソカルフ	mg/l		0.002 >											0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/1
	ベンゼン	mg/l		0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/1
健康項目	セレン	mg/l		0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/1
	ほう素	mg/l		0.02											0.02	0.02	0.02	0/1
健康項目	ふっ素	mg/l		0.1											0.1	0.1	0.1	0/1
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l		0.39			0.08			0.74			0.80		0.50	0.08	0.80	0/4
要監視項目	クロロホルム	mg/l		0.006 >											0.006 >	0.006 >	0.006 >	0/1
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l		0.004 >											0.004 >	0.004 >	0.004 >	0/1
要監視項目	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
要監視項目	イソキサチオン	mg/l		0.0008 >											0.0008 >	0.0008 >	0.0008 >	0/1
	ダイアジノン	mg/l		0.0005 >											0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/1
要監視項目	フェントロチオン	mg/l		0.0003 >											0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0/1
	イソプロチオラン	mg/l		0.004 >											0.004 >	0.004 >	0.004 >	0/1
要監視項目	オキシシン銅	mg/l		0.004 >											0.004 >	0.004 >	0.004 >	0/1
	クロロタロニル	mg/l		0.004 >											0.004 >	0.004 >	0.004 >	0/1
要監視項目	プロピザミド	mg/l		0.0008 >											0.0008 >	0.0008 >	0.0008 >	0/1
	EPN	mg/l		0.0006 >											0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0/1
要監視項目	ジクロルボス	mg/l		0.0008 >											0.0008 >	0.0008 >	0.0008 >	0/1
	フェノプロカルブ	mg/l		0.002 >											0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/1
要監視項目	イプロベンホス	mg/l		0.0008 >											0.0008 >	0.0008 >	0.0008 >	0/1
	クロルニトロフェン	mg/l		0.0001 >											0.0001 >	0.0001 >	0.0001 >	0/1
要監視項目	トルエン	mg/l		0.06 >											0.06 >	0.06 >	0.06 >	0/1
	キシレン	mg/l		0.04 >											0.04 >	0.04 >	0.04 >	0/1
要監視項目	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/l		0.006 >											0.006 >	0.006 >	0.006 >	0/1
	ニッケル	mg/l		0.006											0.006	0.006	0.006	0/1
要監視項目	モリブデン	mg/l		0.007 >											0.007 >	0.007 >	0.007 >	0/1
	アンチモン	mg/l		0.0002 >											0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0/1

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

(その1)

調査年度 平成14年度	調査対象 湖沼	調査種別 調査(補助地)	水系・水域名 加古川水系		測定地点名 (測定地点番号 補助21) 衡原湖 取水搭前									類 型		地点コード 統一地点番号	
			02/04/00	02/05/20	02/06/00	02/07/00	02/08/08	02/09/00	02/10/00	02/11/13	02/12/00	03/01/00	03/02/07	03/03/00	平均	最小	最大
項 目	採取年月日 採取時間	00:00	11:45	00:00	00:00	11:50	00:00	00:00	11:35	00:00	00:00	11:11	00:00				
一般項目	天候		晴			晴			晴			晴					
	気温	℃	20.3			30.0			12.0			7.4		17.4	7.4	30.0	
	水温	℃	15.9			26.5			15.2			5.8		15.8	5.8	26.5	
	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)			5G3.5/1.5			10GY4.5/7			10GY4.5/7			5GY3/3				
	透視度	cm															
	透明度	m		1.6			0.8			1.6			2.2	1.6	0.8	2.2	
	全水深	m		51			44			39			45	45	39	51	
生活環境項目	pH		7.8			7.8			7.8			8.1	7.9	7.8	8.1		
	BOD	mg/l	0.8			1.1			0.5			0.5 >	0.7	0.5 >	1.1		
	COD	mg/l	3.8			4.3			4.1			3.3	3.8	3.3	4.3		
	S	mg/l	4			5			7			3	5	3	7		
	D	mg/l	11			7.4			9.9			13	10	7.4	13		
	大腸菌群数	MPN/100ml	2.4E02			6.4E02			7.9E02			2.3E01	4.2E02	2.3E01	7.9E02		
	α-ヘキサン抽出物質	mg/l															
	全窒素	mg/l	0.58			0.59			1.0			1.0	0.79	0.58	1.0		
	全燐	mg/l	0.021			0.037			0.030			0.019	0.027	0.019	0.037		
	特殊項目	フェノール類	mg/l	0.01 >			0.002							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	0.05										0.05	0.05	0.05		
マンガン(溶解性)		mg/l	0.01 >										0.01 >	0.01 >	0.01 >		
クロム		mg/l	0.01 >										0.01 >	0.01 >	0.01 >		
塩素イオン		mg/l	14			20			23			18	19	14	23		
塩素量		%															
アンモニア性窒素		mg/l	0.01			0.02			0.03			0.06	0.03	0.01	0.06		
亜硝酸性窒素		mg/l	0.013			0.005 >			0.005			0.014	0.009	0.005 >	0.014		
その他項目	硝酸性窒素	mg/l	0.37			0.27			0.75			0.80	0.55	0.27	0.80		
	磷酸性燐	mg/l	0.01 >										0.01 >	0.01 >	0.01 >		
	M B A S	mg/l	0.01 >										0.01 >	0.01 >	0.01 >		
	導電率	μS/cm, 25℃															
	濁度	度															
	溶解性COD	mg/l															
	クロロフィルa	mg/m ³															
	A T U - B O D	mg/l															
	一般細菌	個/ml	9.4E01			9.9E02			1.4E02			1.0E02	3.3E02	9.4E01	9.9E02		
	総トリハロメタン生成能	mg/l															
クロホルム生成能	mg/l																
ジブromクロロメタン生成能	mg/l																
ブromクロロメタン生成能	mg/l																
ブromホルム生成能	mg/l																
備考	臭	気	無臭			無臭			無臭			無臭					
	油膜		無			無			無			無					
	ゴミ等の浮遊		有			無			有			無					
	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 平成14年度	調査対象 湖沼	調査種別 調査(補助地)	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 補助21)								類型			地点コード			
			加古川水系		衝原湖 取水橋前											統一地点番号			
項目	採取年月日 採取時間	02/04/00 0:00	02/05/20 11:45	02/06/00 0:00	02/07/00 0:00	02/08/08 11:50	02/09/00 0:00	02/10/00 0:00	02/11/13 11:35	02/12/00 0:00	03/01/00 0:00	03/02/07 11:11	03/03/00 0:00	下層	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	
シアン	mg/l		ND												ND	ND	ND	0/1	
鉛	mg/l		0.001 >												0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/1	
六価クロム	mg/l		0.005 >												0.005 >	0.005 >	0.005 >	0/1	
砒素	mg/l		0.001 >												0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/1	
総水銀	mg/l		0.0005 >												0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/1	
アルキル水銀	mg/l																		
P C B	mg/l		ND												ND	ND	ND	0/1	
健 ジクロロメタン	mg/l		0.002 >												0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/1	
四塩化炭素	mg/l		0.0002 >												0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0/1	
康 1,2-ジクロロエタン	mg/l		0.0004 >												0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0/1	
1,1-ジクロロエチレン	mg/l		0.002 >												0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/1	
項 シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l		0.004 >												0.004 >	0.004 >	0.004 >	0/1	
目 1,1,1-トリクロロエタン	mg/l		0.0005 >												0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/1	
1,1,1,2-トリクロロエタン	mg/l		0.0006 >												0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0/1	
トリクロロエチレン	mg/l		0.002 >												0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/1	
テトラクロロエチレン	mg/l		0.0005 >												0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/1	
1,3-ジクロロプロパン	mg/l		0.0002 >												0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0/1	
チウラム	mg/l		0.0006 >												0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0/1	
シマジン	mg/l		0.0003 >												0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0/1	
チオホルム	mg/l		0.002 >												0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/1	
ベンゼン	mg/l		0.001 >												0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/1	
セレン	mg/l		0.001 >												0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/1	
ほう素	mg/l		0.02												0.02	0.02	0.02	0/1	
ふっ素	mg/l		0.2												0.2	0.2	0.2	0/1	
明確性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l		0.38			0.27			0.75			0.81			0.55	0.27	0.81	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	
オキシシン	mg/l		0.004 >												0.004 >	0.004 >	0.004 >	0/1	
クロロタロニル	mg/l		0.004 >												0.004 >	0.004 >	0.004 >	0/1	
プロピザミド	mg/l		0.0008 >												0.0008 >	0.0008 >	0.0008 >	0/1	
E P N	mg/l		0.0006 >												0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0/1	
ジクロロボス	mg/l		0.0008 >												0.0008 >	0.0008 >	0.0008 >	0/1	
フェノバルブ	mg/l		0.002 >												0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/1	
イプロベンホス	mg/l		0.0008 >												0.0008 >	0.0008 >	0.0008 >	0/1	
クロロニトロフェン	mg/l		0.0001 >												0.0001 >	0.0001 >	0.0001 >	0/1	
トルエン	mg/l		0.06 >												0.06 >	0.06 >	0.06 >	0/1	
キシレン	mg/l		0.04 >												0.04 >	0.04 >	0.04 >	0/1	
フタル酸ジエチルヘキシル	mg/l		0.006 >												0.006 >	0.006 >	0.006 >	0/1	
ニッケル	mg/l		0.001												0.001	0.001	0.001	0/1	
モリブデン	mg/l		0.007 >												0.007 >	0.007 >	0.007 >	0/1	
アンチモン	mg/l		0.0002 >												0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0/1	

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

(その1)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.56)						類型			地点コード			72572
平成14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	02/04/24	02/05/15	02/06/18	02/07/02	02/08/02	02/09/03	02/10/17	02/11/12	02/12/10	03/01/16	03/02/13	03/03/19	平均	最小	最大	m/n	
	採取時間	12:44	13:10	12:45	12:30	13:20	12:55	13:08	14:00	13:46	13:30	13:18	12:53					
一般項目	天候	曇	弱雨	曇	曇	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴					
	水温	℃	22.0	19.5	24.0	27.6	31.5	32.9	21.9	19.2	7.0	4.5	7.1	7.8	18.8	4.5	32.9	
	水温	℃	16.0	19.0	24.0	23.8	30.0	28.2	23.2	16.0	13.0	9.0	9.5	9.4	18.4	9.0	30.0	
	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				
	外観(色相)		5GY3/3	5.5Y4/4	10G2.4/3	5GY3/3	5G2.4/3	5GY3/3	2.5Y4/4	5G2.4/3	10GY3/4	5G2.4/3	5.5Y4/4	5G2.4/3				
	透視度	cm																
	透明度	m	3.5	2.2	2.1	2.1	1.9	1.5	2.0	2.5	3.9	3.6	3.0	2.9	2.6	1.5	3.9	
	全水深	m	8.5	9.0	8.5	9.1	9.5	9.5	9.5	10	10	8.7	10	9.5	9.3	8.5	10	
生活環境項目	pH	H	8.4	8.6	8.3	8.4	8.5	8.5	8.5	8.0	8.0	8.0	8.5	8.3	8.3	8.0	8.6	7/12
	BOD	mg/l																
	COD	mg/l	4.8	7.4	6.3	6.0	5.3	6.2	6.9	3.6	2.7	2.6	5.1	3.8	5.1	2.6	7.4	0/12
	S	mg/l		7		5		5		3		3		4	5	3	7	
	D	mg/l	9.3	11	7.1	10	8.3	9.8	13	7.7	6.7	8.9	13	10	9.6	6.7	13	0/12
	大腸菌群数	MPN/100ml		1.1E02		2.7E01		6.8E00		1.7E01		2.3E01		4.5E00	3.1E01	4.5E00	1.1E02	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/l																
	全窒素	mg/l	1.2	1.4	1.3	0.69	1.0	0.70	0.51	1.8	0.62	1.4	1.1	0.87	1.0	0.51	1.8	6/12
	全燐	mg/l	0.086	0.13	0.16	0.079	0.080	0.15	0.066	0.077	0.048	0.048	0.071	0.078	0.089	0.048	0.16	3/12
	フェノール類	mg/l																
特殊項目	銅	mg/l																
	亜鉛	mg/l																
	鉄(溶解性)	mg/l																
	マンガン(溶解性)	mg/l																
	クロム	mg/l																
	塩素イオン	mg/l																
	塩素量	%	15.2	14.7	15.3	17.0	16.0	15.0	14.9	15.0	15.8	15.7	16.9	16.9	15.7	14.7	17.0	
	アンモニア性窒素	mg/l	0.15	0.02	0.21	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.06	0.14	0.43	0.44	0.24	0.14	0.01 >	0.44	
	亜硝酸性窒素	mg/l	0.032	0.049	0.051	0.005 >	0.005 >	0.009	0.027	0.057	0.035	0.049	0.031	0.017	0.031	0.005 >	0.057	
	硝酸性窒素	mg/l	0.40	0.45	0.47	0.05 >	0.11	0.11	0.25	0.30	0.24	0.23	0.16	0.27	0.25	0.05 >	0.47	
燐酸性燐	mg/l	0.02	0.01 >	0.04	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.05	0.03	0.03	0.01 >	0.04	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		5		4		3		2		1		2	3	1	5	
	溶解性COD	mg/l	3.2	3.8	5.0	2.9	3.8	3.4	1.7	3.0	2.7	2.1	2.9	3.0	3.1	1.7	5.0	
	クロロフィルa	mg/m ³	6.9	34	21	43	21	30	30	5.1	2.5	5.5	17	6.9	19	2.5	43	
	A T U - B O D	mg/l																
	一般細菌	個/ml																
	総トリハロメタン生成能	mg/l																
	クロロホルム生成能	mg/l																
	ジブromクロロメタン生成能	mg/l																
ブromクロロメタン生成能	mg/l																	
ブromホルム生成能	mg/l																	
備考	臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	(mg/l)			
	油膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値		
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	海域・湖沼	COD75%値		
	赤潮		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無				
工事状況等																		

表中層等量混合→(0.5+2.0m)

m: 環境基準値を超える検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名			測定地点名 (測定地点番号 No.56)						類型			地点コード			72572
平成14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	02/04/24	02/05/15	02/06/18	02/07/02	02/08/02	02/09/03	02/10/17	02/11/12	02/12/10	03/01/16	03/02/13	03/03/19	平均	最小	最大	m/n	
	採取時間	12:44	13:10	12:45	12:30	13:20	12:55	13:08	14:00	13:46	13:30	13:18	12:53					
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 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2	
健康項目	テトラクロロエチレン	mg/l	0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/2	
	1,3-ジクロロプロパン	mg/l	0.0002 >						0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0/2	
健康項目	チウラム	mg/l	0.0006 >						0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0/2	
	シマジン	mg/l	0.0003 >						0.0003 >					0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0/2	
健康項目	チオハニカルブ	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	ふっ素	mg/l																
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l	0.43	0.49	0.52	0.05 >	0.11	0.11	0.27	0.35	0.27	0.27	0.19	0.28	0.28	0.05 >	0.52	0/12
要監視項目	クロロホルム	mg/l																
	トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l																
要監視項目	1,2-ジクロロプロパン	mg/l																
	p-ジクロロベンゼン	mg/l																
要監視項目	イソキサチオン	mg/l																
	ダイアジノン	mg/l																
要監視項目	フェニトロチオン	mg/l																
	イソプロチオラン	mg/l																
要監視項目	オキシ銅	mg/l																
	クロロタロニル	mg/l																
要監視項目	プロピザミド	mg/l																
	EPN	mg/l																
要監視項目	ジクロルボス	mg/l																
	フェノブカルブ	mg/l																
要監視項目	イプロベンホス	mg/l																
	クロルニトロフェン	mg/l																
要監視項目	トルエン	mg/l																
	キシレン	mg/l																
要監視項目	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/l																
	ニッケル	mg/l																
要監視項目	モリブデン	mg/l																
	アンチモン	mg/l																

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

(その1)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名			測定地点名 (測定地点番号 No. 59)						類型			地点コード			72584
平成14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	02/04/24	02/05/15	02/06/18	02/07/02	02/08/02	02/09/03	02/10/17	02/11/12	02/12/10	03/01/16	03/02/13	03/03/19	平均	最小	最大	m/n	
	候	曇	弱雨	曇	曇	晴	晴	曇	晴	曇	晴	晴	晴	晴					
一般項目	天候	曇	弱雨	曇	曇	晴	晴	曇	晴	曇	晴	晴	晴	晴					
	水温	℃	21.2	19.6	25.1	28.5	32.3	32.9	24.1	18.0	6.8	4.4	6.7	9.1	19.1	4.4	32.9		
	水温	℃	16.2	18.0	23.8	23.8	29.4	29.0	23.4	17.8	12.8	9.6	9.0	9.4	18.5	9.0	29.4		
	流量	m ³ /s																	
	採取位置																		
	採取水深		表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合				
	外觀(色相)		5BG2.4/3	5GY3/3	10G2.4/3	5GY3/3	5G2.4/3	5GY3/3	5.5Y4/4	5G2.4/3	10GY3/4	5G2.4/3	5.5Y4/4	5G2.4/3					
	透視度	cm																	
	透明度	m	5.1	3.0	2.5	2.8	2.0	1.9	2.0	3.5	5.7	3.5	3.0	3.0	3.2	1.9	5.7		
	全水深	m	10	9.0	10	10	9.5	9.5	10	10	11	10	11	10	10	9.0	11		
生活環境項目	pH	H	8.2	8.4	8.3	8.3	8.2	8.5	8.4	8.0	8.0	8.1	8.5	8.4	8.3	8.0	8.5	5/12	
	BOD	mg/l																	
	COD	mg/l	3.4	5.7	5.8	5.0	4.2	5.1	5.7	3.1	2.3	2.1	4.2	2.8	4.1	2.1	5.8	0/12	
	SS	mg/l																	
	DO	mg/l	7.4	8.9	5.8	8.2	6.2	8.9	11	7.0	6.0	9.7	13	9.8	8.5	5.8	13	0/12	
	大腸菌群数	MPN/100ml		1.4E02		1.3E02		1.1E01		1.7E01		6.8E00		2.0E00	5.1E01	2.0E00	1.4E02		
	n-ヘキサン抽出物質	mg/l		ND						ND					ND	ND	ND		
	全窒素	mg/l	0.58	0.79	0.79	0.50	0.62	0.56	1.2	0.57	0.89	0.80	0.62	0.57	0.71	0.50	1.2	1/12	
	全燐	mg/l	0.041	0.10	0.11	0.071	0.090	0.092	0.049	0.055	0.045	0.041	0.034	0.039	0.064	0.034	0.11	3/12	
	フェノール類	mg/l																	
特殊項目	銅	mg/l																	
	亜鉛	mg/l																	
	鉄(溶解性)	mg/l																	
	マンガン(溶解性)	mg/l																	
	クロム	mg/l																	
	塩素イオン	mg/l																	
	塩素量	%	16.0	16.7	16.2	16.8	17.0	15.8	15.7	15.6	15.6	15.9	17.1	17.0	16.3	15.6	17.1		
	アンモニア性窒素	mg/l	0.10	0.02	0.18	0.01 >	0.03	0.01 >	0.01 >	0.13	0.15	0.07	0.03	0.10	0.07	0.01 >	0.18		
	亜硝酸性窒素	mg/l	0.011	0.024	0.016	0.005 >	0.011	0.005 >	0.005 >	0.042	0.029	0.034	0.018	0.013	0.018	0.005 >	0.042		
	硝酸性窒素	mg/l	0.18	0.16	0.09	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.22	0.28	0.24	0.13	0.19	0.14	0.05 >	0.28		
燐酸性燐	mg/l	0.01	0.01 >	0.03	0.01 >	0.04	0.01 >	0.01 >	0.04	0.03	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																	
	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クロロメタン生成能	mg/l																	
ブromクロロメタン生成能	mg/l																		
ブromホルム生成能	mg/l																		
備考	臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	(mg/l)				
	油膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値			
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	海域・湖沼	COD75%値			
	赤潮		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	5.1				
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.59)							類型			地点コード			72584
平成14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	02/04/24	02/05/15	02/06/18	02/07/02	02/08/02	02/09/03	02/10/17	02/11/12	02/12/10	03/01/16	03/02/13	03/03/19	表中层等量混合	平均	最小	最大	m/n
	採取時間	13:05	13:40	13:10	12:54	13:52	13:25	13:39	14:41	14:21	13:56	13:45	13:25					
健康項目	カドミウム	mg/l	0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2	
	全シアン	mg/l	ND						ND					ND	ND	ND	0/2	
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 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2	
健康項目	テトラクロロエチレン	mg/l	0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/2	
	1,3-ジクロロプロパン	mg/l	0.0002 >						0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0/2	
健康項目	チウラム	mg/l	0.0006 >						0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0/2	
	シマジン	mg/l	0.0003 >						0.0003 >					0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0/2	
健康項目	チオハニカルブ	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	ふっ素	mg/l																
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l	0.19	0.18	0.10	0.05 >	0.06	0.05 >	0.05 >	0.26	0.30	0.27	0.14	0.20	0.15	0.05 >	0.30	0/12
要監視項目	クロロホルム	mg/l																
	トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l																
要監視項目	1,2-ジクロロプロパン	mg/l																
	p-ジクロロベンゼン	mg/l																
要監視項目	イソキサチオン	mg/l																
	ダイアジノン	mg/l																
要監視項目	フェニトロチオン	mg/l																
	イソプロチオラン	mg/l																
要監視項目	オキシ銅	mg/l																
	クロロタロニル	mg/l																
要監視項目	プロピザミド	mg/l																
	EPN	mg/l																
要監視項目	ジクロルボス	mg/l																
	フェノブカルブ	mg/l																
要監視項目	イプロベンホス	mg/l																
	クロルニトロフェン	mg/l																
要監視項目	トルエン	mg/l																
	キシレン	mg/l																
要監視項目	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/l																
	ニッケル	mg/l																
要監視項目	モリブデン	mg/l																
	アンチモン	mg/l																

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

(その1)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.61)						類型			地点コード			72588
平成14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	02/04/24	02/05/15	02/06/18	02/07/02	02/08/02	02/09/03	02/10/17	02/11/12	02/12/10	03/01/16	03/02/13	03/03/19	平均	最小	最大	m/n	
	採取時間	08:45	08:35	08:40	09:42	08:40	08:40	09:40	08:35	08:36	08:40	08:43	08:35					
一般項目	天候	曇	弱雨	曇	曇	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴						
	水温	℃	17.9	20.8	24.5	25.3	32.7	29.2	18.7	20.1	10.5	2.7	6.2	6.0	17.9	2.7	32.7	
	水温	℃	14.6	17.2	23.2	23.0	28.0	27.2	22.9	17.0	13.0	8.6	7.8	8.8	17.6	7.8	28.0	
	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	
	外観(色相)		5G2.4/3	5G2.4/3	5G3.5/1.5	5GY3/3	5G2.4/3	5GY3/3	5.5Y4/4	10GY3/4	10GY3/4	10G2.4/3	5.5Y4/4	5G2.4/3				
	透視度	cm																
	透明度	m	5.0	3.5	2.4	2.8	2.5	2.2	2.5	3.0	5.3	4.2	3.5	3.5	3.4	2.2	5.3	
	全水深	m	9.4	11	9.8	9.1	9.5	11	11	11	11	9.5	11	10	10	9.1	11	
生活環境項目	pH	H	8.3	8.2	8.5	8.5	8.4	8.5	8.3	8.0	8.1	8.1	8.6	8.3	8.3	8.0	8.6	5/12
	BOD	mg/l																
	COD	mg/l	3.2	3.5	6.5	5.7	5.9	5.7	4.1	3.6	2.7	2.8	5.1	3.8	4.4	2.7	6.5	0/12
	SS	mg/l		3		4		5		3		4		4	4	3	5	
	DO	mg/l	7.7	7.5	7.7	8.5	6.1	7.1	6.6	6.9	7.4	8.9	12	9.3	8.0	6.1	12	0/12
	大腸菌群数	MPN/100ml		2.2E01		2.0E00		4.5E00		2.0E00 >		7.8E00		2.0E00	6.7E00	2.0E00 >	2.2E01	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/l																
	全窒素	mg/l	0.67	0.56	0.69	0.63	0.61	0.54	0.48	0.69	0.70	0.65	0.52	0.73	0.62	0.48	0.73	0/12
	全燐	mg/l	0.038	0.043	0.085	0.046	0.092	0.10	0.049	0.052	0.045	0.096	0.031	0.038	0.060	0.031	0.10	3/12
	フェノール類	mg/l																
特殊項目	銅	mg/l																
	亜鉛	mg/l																
	鉄(溶解性)	mg/l																
	マンガン(溶解性)	mg/l																
	クロム	mg/l																
	塩素イオン	mg/l																
	塩素量	%	16.8	17.0	16.9	17.2	17.2	16.0	15.9	15.6	15.7	16.0	17.4	17.3	16.6	15.6	17.4	
	アンモニア性窒素	mg/l	0.09	0.04	0.01	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.13	0.15	0.09	0.02	0.13	0.06	0.01 >	0.15	
	亜硝酸性窒素	mg/l	0.010	0.033	0.010	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.010	0.043	0.031	0.034	0.020	0.014	0.018	0.005 >	0.043	
	硝酸性窒素	mg/l	0.13	0.15	0.05 >	0.05	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.20	0.20	0.18	0.09	0.14	0.11	0.05 >	0.20	
燐酸性燐	mg/l	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.01 >	0.02	0.03	0.02	0.01 >	0.01 >	0.01	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		2		4		3		2		1		2	2	1	4	
	溶解性COD	mg/l	2.7	2.5	4.2	3.4	3.2	3.0	1.2	2.9	2.6	2.0	3.5	2.8	2.8	1.2	4.2	
	クロロフィルa	mg/m ³	2.1	10	27	29	20	31	17	2.8	1.3	8.1	18	5.6	14	1.3	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		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	(mg/l)			
	油膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値		
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	海域・湖沼	COD75%値		
	赤潮		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無			5.7	
	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.61)						類型			地点コード			72588	
平成14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	
	採取年月日	02/04/24	02/05/15	02/06/18	02/07/02	02/08/02	02/09/03	02/10/17	02/11/12	02/12/10	03/01/16	03/02/13	03/03/19	表中层等量混合				
	採取時間	8:45	8:35	8:40	9:42	8:40	8:40	9:40	8:35	8:36	8:40	8:43	8:35	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 >						0.002 >						0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2
	テトラクロロエチレン	mg/l	0.0005 >						0.0005 >						0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/2
	1,3-ジクロロプロパン	mg/l	0.0002 >						0.0002 >						0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0/2
	チウラム	mg/l	0.0006 >						0.0006 >						0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0/2
	シマジン	mg/l	0.0003 >						0.0003 >						0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0/2
チオハニカルブ	mg/l	0.002 >						0.002 >						0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2	
ベンゼン	mg/l	0.001 >						0.001 >						0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2	
セレン	mg/l	0.001 >						0.001 >						0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2	
ほう素	mg/l																	
ふっ素	mg/l																	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l	0.14	0.18	0.06	0.05	0.05 >	0.05 >	0.06	0.24	0.23	0.21	0.11	0.15	0.13	0.05 >	0.24	0/12	
要監視項目	クロロホルム	mg/l																
	トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l																
	1,2-ジクロロプロパン	mg/l																
	p-ジクロロベンゼン	mg/l																
	イソキサチオン	mg/l																
	ダイアジノン	mg/l																
	フェニトロチオン	mg/l																
	イソプロチオラン	mg/l																
	オキシ銅	mg/l																
	クロロタロニル	mg/l																
	プロピザミド	mg/l																
	EPN	mg/l																
	ジクロルボス	mg/l																
	フェノブカルブ	mg/l																
	イプロベンホス	mg/l																
クロルニトロフェン	mg/l																	
トルエン	mg/l																	
キシレン	mg/l																	
フタル酸ジエチルヘキシル	mg/l																	
ニッケル	mg/l																	
モリブデン	mg/l																	
アンチモン	mg/l																	

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

(その1)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.62)						類型			地点コード			73014
平成14年度		海域	通年調査	大阪湾(2)		ボートバード南 沖合(1)						海域B	海域III	統一地点番号			615-59	
項目	採取年月日	02/04/24	02/05/15	02/06/18	02/07/02	02/08/02	02/09/03	02/10/17	02/11/12	02/12/10	03/01/16	03/02/13	03/03/19	平均	最小	最大	m/n	
	採取時間	11:23	11:40	11:25	11:11	11:52	11:32	11:42	12:05	12:10	12:07	11:45	11:33					
一般項目	天候	曇	弱雨	曇	曇	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴						
	水温	℃	19.0	19.2	23.0	28.0	34.5	28.5	23.0	23.0	11.5	4.5	5.8	8.0	19.0	4.5	34.5	
	水温	℃	15.6	18.0	23.0	23.8	28.4	27.8	23.0	16.6	12.2	9.0	8.2	8.8	17.9	8.2	28.4	
	流量	m ³ /s																
	採取位置																	
	採取水深		表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合				
	外観(色相)		5G2.4/3	5GY3/3	10G2.4/3	5GY3/3	5G2.4/3	5GY3/3	5.5Y4/4	10G2.4/3	10G2.4/3	5G2.4/3	5GY3/3	5G2.4/3				
	透視度	cm																
	透明度	m	6.3	2.0	3.5	3.0	3.1	2.5	3.5	6.8	6.8	4.1	4.5	3.1	4.1	2.0	6.8	
	全水深	m	16	16	17	17	17	16	16	17	17	17	17	17	17	16	17	
生活環境項目	pH	H	8.3	8.7	8.5	8.5	8.4	8.5	8.4	8.1	8.1	8.1	8.6	8.4	8.4	8.1	8.7	8/12
	BOD	mg/l																
	COD	mg/l	3.5	6.6	5.4	4.7	4.0	5.2	5.0	3.0	2.4	2.5	4.9	3.7	4.2	2.4	6.6	9/12
	S	mg/l		5		3		4		2		2		5	4	2	5	
	D	mg/l	9.0	8.6	7.6	10	7.4	8.0	11	8.1	8.0	11	13	11	9.4	7.4	13	0/12
	大腸菌群数	MPN/100ml		7.8E00		2.0E00 >		4.0E00		2.0E00 >		4.5E00		2.0E00 >	3.7E00	2.0E00 >	7.8E00	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/l																
	全窒素	mg/l	0.79	0.54	0.56	0.52	0.33	0.43	0.50	0.56	0.54	0.47	0.43	0.50	0.51	0.33	0.79	1/12
	全燐	mg/l	0.043	0.043	0.053	0.037	0.048	0.078	0.033	0.045	0.040	0.037	0.033	0.039	0.044	0.033	0.078	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																
クロム		mg/l																
その他の項目	塩素イオン	mg/l																
	塩素量	‰	15.2	15.9	16.4	17.3	17.4	15.9	15.4	15.7	15.7	15.8	17.3	17.3	16.3	15.2	17.4	
	アンモニア性窒素	mg/l	0.12	0.01	0.03	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.10	0.12	0.05	0.01	0.03	0.04	0.01 >	0.12	
	亜硝酸性窒素	mg/l	0.020	0.014	0.019	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.012	0.043	0.031	0.038	0.017	0.013	0.019	0.005 >	0.043	
	硝酸性窒素	mg/l	0.27	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.17	0.20	0.20	0.08	0.11	0.11	0.05 >	0.27	
	燐酸性燐	mg/l	0.01	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.03	0.03	0.01	0.01 >	0.01	0.01 >	0.03	
	M B A S	mg/l																
	導電率	μS/cm, 25℃																
	濁度	度		8		3		2		1 >		1		3	3	1 >	8	
	溶解性COD	mg/l	2.8	2.9	4.3	2.9	2.8	2.2	1.5	2.5	2.4	1.8	2.8	2.2	2.6	1.5	4.3	
クロロフィルa	mg/m ³	1.8	26	13	17	7.2	9.4	19	1.8	1.4	9.9	19	11	11	1.4	26		
ATUBOD	mg/l																	
一般細菌	個/ml																	
総トリハロメタン生成能	mg/l																	
クロロホルム生成能	mg/l																	
ジブromクロロメタン生成能	mg/l																	
ブromクロロメタン生成能	mg/l																	
ブromホルム生成能	mg/l																	
備考	臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	(mg/l)			
	油膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値		
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	海域・湖沼	COD75%値	5.0	
	赤潮		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無				
工事状況等																		

表中層等量混合→(0.5+2.0m)

m: 環境基準値を超える検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.62)							類型			地点コード			73014
平成14年度	海域	通年調査	大阪湾(2)		ボートアイランド南 沖合(1)							海域B	海域III		統一地点番号		615-59	
項目	採取年月日	02/04/24	02/05/15	02/06/18	02/07/02	02/08/02	02/09/03	02/10/17	02/11/12	02/12/10	03/01/16	03/02/13	03/03/19	平均	最小	最大	m/n	
	採取時間	11:23	11:40	11:25	11:11	11:52	11:32	11:42	12:05	12:10	12:07	11:45	11:33					
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 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2	
健康項目	テトラクロロエチレン	mg/l	0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/2	
	1,3-ジクロロプロパン	mg/l	0.0002 >						0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0/2	
健康項目	チウラム	mg/l	0.0006 >						0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0/2	
	シマジン	mg/l	0.0003 >						0.0003 >					0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0/2	
健康項目	チオハニカルブ	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	ふっ素	mg/l																
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l	0.29	0.06	0.06	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.06	0.21	0.23	0.23	0.09	0.12	0.13	0.05 >	0.29	0/12
要監視項目	クロロホルム	mg/l																
	トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l																
要監視項目	1,2-ジクロロプロパン	mg/l																
	p-ジクロロベンゼン	mg/l																
要監視項目	イソキサチオン	mg/l																
	ダイアジノン	mg/l																
要監視項目	フェニトロチオン	mg/l																
	イソプロチオラン	mg/l																
要監視項目	オキシ銅	mg/l																
	クロロタロニル	mg/l																
要監視項目	プロピザミド	mg/l																
	EPN	mg/l																
要監視項目	ジクロルボス	mg/l																
	フェノブカルブ	mg/l																
要監視項目	イプロベンホス	mg/l																
	クロルニトロフェン	mg/l																
要監視項目	トルエン	mg/l																
	キシレン	mg/l																
要監視項目	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/l																
	ニッケル	mg/l																
要監視項目	モリブデン	mg/l																
	アンチモン	mg/l																

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

(その3)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名			測定地点名 (測定地点番号 No. 62)					類型			地点コード*			73014					
平成14年度		海域	通年調査	大阪湾(2)			ポートアイランド南 沖合(1)					海域B	海域III		統一地点番号		615-59						
項目	採取水深	採取年月日	02/04/24	02/05/15	02/06/18	02/07/02	02/08/02	02/09/03	02/10/17	02/11/12	02/12/10	03/01/16	03/02/13	03/03/19	平均	最小	最大	m/n					
		採取時間	11:23	11:40	11:25	11:11	11:52	11:32	11:42	12:05	12:10	12:07	11:45	11:33									
全	水	深	m	16	16	17	17	17	16	16	17	17	17	17	16.7	16	17						
水	温	表中層	℃	15.6	18.0	23.0	23.8	28.4	27.8	23.0	16.6	12.2	9.0	8.2	8.8	17.9	8.2	28.4					
		中下層	℃	15.2	17.0	23.0	23.0	28.0	27.0	22.5	17.0	13.2	7.8	7.5	9.0	17.5	7.5	28.0					
		底層	℃	14.0	15.6	20.0	22.0	25.8	26.2	22.8	17.6	14.4	9.0	7.5	9.0	17.0	7.5	26.2					
C	O	D	表中層	mg/l	3.5	6.6	5.4	4.7	4.0	5.2	5.0	3.0	2.4	2.5	4.9	3.7	4.2	2.4	6.6	9/12			
			中下層	mg/l	2.9	3.9	4.1	3.5	3.5	4.0	4.9	2.5	2.4	2.4	4.7	3.3	3.5	2.4	4.9	8/12			
			底層	mg/l	1.9	2.6	2.8	1.8	2.4	1.9	2.5	2.3	2.2	1.7	2.3	2.4	2.2	1.7	2.8	0/12			
D	O		表中層	mg/l	9.0	8.6	7.6	10	7.4	8.0	11	8.1	8.0	11	13	11	9.4	7.4	13	0/12			
			中下層	mg/l	8.5	7.5	7.6	7.5	6.4	7.9	10	5.6	8.0	10	13	9.3	8.4	5.6	13	0/12			
			底層	mg/l	7.8	5.4	2.8	3.1	2.9	2.9	7.6	7.7	7.8	9.0	9.5	9.8	6.4	2.8	9.8	4/12			
全	窒	素	表中層	mg/l	0.79	0.54	0.56	0.52	0.33	0.43	0.50	0.56	0.54	0.47	0.43	0.50	0.51	0.33	0.79	1/12			
			中下層	mg/l	0.44	0.45	0.36	0.36	0.29	0.31	0.39	0.54	0.39	0.46	0.42	0.43	0.40	0.29	0.54	0/12			
			底層	mg/l	0.25	0.28	0.45	0.52	0.33	0.30	0.40	0.28	0.24	0.21	0.17	0.33	0.31	0.17	0.52	0/12			
ア	モ	ニ	性	窒	素	表中層	mg/l	0.12	0.01	0.03	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.10	0.12	0.05	0.01	0.03	0.04	0.01 >	0.12	
						中下層	mg/l	0.07	0.01	0.03	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.10	0.11	0.05	0.02	0.04	0.04	0.01 >	0.11	
						底層	mg/l	0.06	0.09	0.19	0.08	0.09	0.13	0.01 >	0.07	0.06	0.02	0.03	0.05	0.07	0.01 >	0.19	
亜	硝	酸	性	窒	素	表中層	mg/l	0.020	0.014	0.019	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.012	0.043	0.031	0.038	0.017	0.013	0.019	0.005 >	0.043	
						中下層	mg/l	0.011	0.020	0.012	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.011	0.043	0.031	0.038	0.017	0.013	0.018	0.005 >	0.043	
						底層	mg/l	0.005 >	0.052	0.044	0.030	0.039	0.038	0.008	0.039	0.029	0.029	0.005 >	0.011	0.027	0.005 >	0.052	
硝	酸	性	窒	素	表中層	mg/l	0.27	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.17	0.20	0.20	0.08	0.11	0.11	0.05 >	0.27		
					中下層	mg/l	0.14	0.08	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.19	0.22	0.23	0.10	0.12	0.11	0.05 >	0.23		
					底層	mg/l	0.06	0.11	0.08	0.08	0.06	0.05 >	0.05 >	0.12	0.12	0.11	0.05 >	0.10	0.08	0.05 >	0.12		
全	磷	表中層	mg/l	0.043	0.043	0.053	0.037	0.048	0.078	0.033	0.045	0.040	0.037	0.033	0.039	0.044	0.033	0.078	2/12				
		中下層	mg/l	0.040	0.031	0.027	0.037	0.050	0.061	0.040	0.044	0.039	0.036	0.028	0.041	0.039	0.027	0.061	1/12				
		底層	mg/l	0.026	0.038	0.067	0.074	0.069	0.13	0.027	0.037	0.035	0.035	0.027	0.031	0.050	0.026	0.13	4/12				
磷	酸	性	磷	表中層	mg/l	0.01	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.03	0.03	0.01	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.03			
				中下層	mg/l	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.01 >	0.03	0.03	0.01	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.03			
				底層	mg/l	0.01	0.02	0.05	0.06	0.05	0.05	0.05	0.01 >	0.03	0.03	0.02	0.01 >	0.01 >	0.03	0.01 >	0.06		

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

m：環境基準値を超える検体数、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14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	02/04/24	02/05/15	02/06/18	02/07/02	02/08/02	02/09/03	02/10/17	02/11/12	02/12/10	03/01/16	03/02/13	03/03/19	平均	最小	最大	m/n	
一般項目	天候		曇	弱雨	曇	曇	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴					
	水温	℃	20.4	18.9	25.9	28.5	34.0	35.9	24.5	19.8	8.0	6.8	6.5	9.5	19.9	6.5	35.9		
	水温	℃	18.4	19.2	24.8	25.0	29.8	29.5	23.0	18.0	11.8	9.2	9.6	10.2	19.0	9.2	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	表層	表層	表層	
	外観(色相)			5G2.4/3	5G2.4/3	10G2.4/3	10G2.4/3	5GY3/3	5GY3/3	5GY3/3	10G2.4/3	5G2.4/3	10G2.4/3	10G2.4/3	5G2.4/3				
	透視度	cm																	
	透明度	m		3.4 <	2.0 <	3.3	3.4 <	1.5	1.0	3.5 <	3.0 <	3.0 <	3.4 <	3.3 <	2.9 <	0.5	1.0	3.4 <	
	全水深	m		3.4	2.0	3.6	3.4	2.5	3.4	3.5	3.0	3.0	3.4	3.3	2.9	3.1	2.0	3.6	
生活環境項目	pH	H	8.1	8.1	8.2	8.0	8.4	8.4	8.0	7.9	8.0	7.9	8.4	8.2	8.1	7.9	8.4	3/12	
	BOD	mg/l																	
	COD	mg/l	3.9	4.0	5.0	3.8	6.4	6.7	4.4	4.1	3.3	3.9	3.8	3.6	4.4	3.3	6.7	0/12	
	SS	mg/l		2		2		5		3		2		5	3	2	5		
	DO	mg/l	6.5	6.1	6.4	4.5	4.3	9.9	6.9	6.2	7.0	9.0	12	9.5	7.4	4.3	12	0/12	
	大腸菌群数	MPN/100ml		3.3E02		3.3E02		3.3E01		3.3E02		1.3E01		4.5E00	1.7E02	4.5E00	3.3E02		
	n-ヘキサン抽出物質	mg/l		ND						ND					ND	ND	ND		
	全窒素	mg/l	1.8	1.4	2.9	1.0	1.3	1.2	1.6	1.3	0.91	2.7	1.2	1.1	1.5	0.91	2.9		
	全燐	mg/l	0.13	0.16	0.062	0.078	0.086	0.14	0.069	0.062	0.058	0.067	0.040	0.043	0.083	0.040	0.16		
	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		%	15.4	15.7	15.5	16.1	16.0	15.1	14.0	14.6	15.2	13.4	16.1	16.1	15.3	13.4	16.1		
アンモニア性窒素		mg/l	0.64	0.32	0.64	0.24	0.11	0.05	0.09	0.47	0.20	1.0	0.27	0.26	0.36	0.05	1.0		
亜硝酸性窒素		mg/l	0.090	0.12	0.20	0.087	0.12	0.19	0.37	0.12	0.064	0.22	0.082	0.085	0.15	0.064	0.37		
硝酸性窒素	mg/l	0.69	0.54	0.60	0.37	0.32	0.29	0.51	0.60	0.60	1.4	0.61	0.62	0.60	0.29	1.4			
燐酸性燐	mg/l	0.10	0.12	0.01 >	0.04	0.01 >	0.01 >	0.03	0.04	0.04	0.04	0.01 >	0.02	0.04	0.01 >	0.12			
その他の項目	M B A S	mg/l																	
	導電率	μS/cm, 25℃																	
	濁度	度																	
	溶解性COD	mg/l																	
	クロロフィルa	mg/m ³																	
	ATUBOD	mg/l																	
	一般細菌	個/ml																	
	総トリハロメタン生成能	mg/l																	
	クロロホルム生成能	mg/l																	
	ジブromクロロメタン生成能	mg/l																	
ブromクロロメタン生成能	mg/l																		
ブロモホルム生成能	mg/l																		
備考	臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	(mg/l)				
	油膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値			
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	海城・湖沼	COD75%値		4.4	
	赤潮		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無					

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14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	基準点		統一地点番号		622-01
項目	採取年月日	02/04/24	02/05/15	02/06/18	02/07/02	02/08/02	02/09/03	02/10/17	02/11/12	02/12/10	03/01/16	03/02/13	03/03/19	平均	最小	最大	m/n	
	採取時間	13:55	14:30	13:50	13:30	14:30	14:05	14:25	15:25	15:00	14:34	14:25	14:05					
健康項目	カドミウム	mg/l	0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2	
	全シアン	mg/l	ND						ND					ND	ND	ND	0/2	
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 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2	
健康項目	テトラクロロエチレン	mg/l	0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/2	
	1,3-ジクロロプロパン	mg/l	0.0002 >						0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0/2	
健康項目	チウラム	mg/l	0.0006 >						0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0/2	
	シマジン	mg/l	0.0003 >						0.0003 >					0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0/2	
健康項目	チオハニカルブ	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	4.7											4.7	4.7	4.7		
健康項目	ふっ素	mg/l	1.0											1.0	1.0	1.0		
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l	0.78	0.66	0.80	0.45	0.44	0.48	0.88	0.72	0.66	1.6	0.69	0.70	0.74	0.44	1.6	0/12
健康項目	クロロホルム	mg/l	0.006 >											0.006 >	0.006 >	0.006 >	0/1	
	トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.004 >											0.004 >	0.004 >	0.004 >	0/1	
健康項目	1,2-ジクロロプロパン	mg/l	0.006 >											0.006 >	0.006 >	0.006 >	0/1	
	p-ジクロロベンゼン	mg/l	0.03 >											0.03 >	0.03 >	0.03 >	0/1	
健康項目	イソキサチオン	mg/l	0.0008 >											0.0008 >	0.0008 >	0.0008 >	0/1	
	ダイアジノン	mg/l	0.0005 >											0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/1	
健康項目	フェニトロチオン	mg/l	0.0003 >											0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0/1	
	イソプロチオラン	mg/l	0.004 >											0.004 >	0.004 >	0.004 >	0/1	
健康項目	オキシ銅	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	0.0001 >											0.0001 >	0.0001 >	0.0001 >		
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		
健康項目	モリブデン	mg/l	0.012											0.012	0.012	0.012	0/1	
	アンチモン	mg/l	0.0003											0.0003	0.0003	0.0003		

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

(その1)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No. 65)						類型			地点コード			72570	
平成14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		614-87		
項目	採取年月日	採取時間	02/04/24	02/05/15	02/06/18	02/07/02	02/08/02	02/09/03	02/10/17	02/11/12	02/12/10	03/01/16	03/02/13	03/03/19	平均	最小	最大	m/n	
	候	曇	弱雨	曇	曇	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴					
一般項目	天候	曇	弱雨	曇	曇	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴					
	気温	℃	20.2	19.7	23.9	27.5	31.3	31.8	28.0	17.5	7.0	4.5	6.0	8.0	18.8	4.5	31.8		
	水温	℃	16.6	19.0	23.8	23.2	29.2	28.0	22.8	15.8	12.4	8.8	8.6	9.0	18.1	8.6	29.2		
	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				
	外観(色相)		5G2.4/3	5GY3/3	10G2.4/3	5GY3/3	5G2.4/3	5GY3/3	5.5Y4/4	5G2.4/3	5G2.4/3	5G2.4/3	5.5Y4/4	5G2.4/3					
	透視度	cm																	
	透明度	m	4.5	1.5	2.5	2.2	3.3	2.0	2.5	3.5	3.8	3.3	2.5	2.6	2.9	1.5	4.5		
	全水深	m	15	15	15	16	15	15	15	16	16	16	16	15	15	15	16		
生活環境項目	pH	H	8.3	8.8	8.6	8.5	8.5	8.6	8.5	8.1	8.1	8.1	8.6	8.4	8.4	8.1	8.8	8/12	
	BOD	mg/l																	
	COD	mg/l	4.0	8.5	5.6	6.4	4.2	5.6	6.8	3.7	2.7	2.8	4.4	3.2	4.8	2.7	8.5	1/12	
	SOD	mg/l		9		5		5		2		3		4	5	2	9		
	DO	mg/l	8.1	6.3	8.7	8.7	5.9	8.4	12	8.3	7.0	9.2	11	10	8.6	5.9	12	0/12	
	大腸菌群数	MPN/100ml		2.2E02		2.0E00		9.3E00		2.0E00 >		2.0E00		2.0E00	4.0E01	2.0E00 >	2.2E02		
	n-ヘキサン抽出物質	mg/l		ND						ND					ND	ND	ND		
	全窒素	mg/l	1.1	1.1	0.73	0.52	0.45	0.57	0.74	0.71	0.62	0.69	0.67	0.44	0.70	0.44	1.1	2/12	
	全燐	mg/l	0.071	0.11	0.097	0.065	0.060	0.11	0.073	0.066	0.043	0.060	0.047	0.039	0.070	0.039	0.11	3/12	
	フェノール類	mg/l																	
特殊項目	銅	mg/l																	
	亜鉛	mg/l																	
	鉄(溶解性)	mg/l																	
	マンガン(溶解性)	mg/l																	
	クロム	mg/l																	
	塩素イオン	mg/l																	
	塩素量	%	13.2	12.2	15.3	17.1	16.7	15.4	14.4	15.1	15.9	15.3	16.7	17.1	15.4	12.2	17.1		
	アンモニア性窒素	mg/l	0.26	0.01 >	0.02	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.17	0.10	0.17	0.09	0.07	0.08	0.01 >	0.26		
	亜硝酸性窒素	mg/l	0.035	0.036	0.034	0.005 >	0.005 >	0.006	0.039	0.054	0.032	0.057	0.031	0.013	0.029	0.005 >	0.057		
	硝酸性窒素	mg/l	0.40	0.21	0.12	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.22	0.32	0.15	0.28	0.24	0.12	0.18	0.05 >	0.40		
燐酸性燐	mg/l	0.03	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	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		14		5		3		2		2		2	5	2	14		
	溶解性COD	mg/l	3.2	3.7	4.6	3.0	3.1	2.7	1.7	2.7	2.4	2.0	3.0	2.4	2.9	1.7	4.6		
	クロロフィルa	mg/m ³	2.4	51	25	39	7.4	30	35	5.4	2.7	9.6	16	10	19	2.4	51		
	A T U - B O D	mg/l																	
	一般細菌	個/ml																	
	総トリハロメタン生成能	mg/l																	
	クロロホルム生成能	mg/l																	
	ジブromクロロメタン生成能	mg/l																	
ブromクロロメタン生成能	mg/l																		
ブromホルム生成能	mg/l																		
備考	臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	(mg/l)				
	油膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値			
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	海域・湖沼	COD75%値	5.6		
	赤水		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無					
工事状況等																			

表中層等量混合→(0.5+2.0m)

m: 環境基準値を超える検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名			測定地点名 (測定地点番号 No. 65)						類型			地点コード		
平成14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		統一地点番号		72570
	採取年月日	02/04/24	02/05/15	02/06/18	02/07/02	02/08/02	02/09/03	02/10/17	02/11/12	02/12/10	03/01/16	03/02/13	03/03/19	表中等量混合			
	採取時間	12:02	12:20	12:05	11:46	12:35	12:13	12:24	13:05	13:10	12:47	12:30	12:16	平均	最小	最大	m/n
健康項目	カドミウム	mg/l															
	全シアン	mg/l															
	鉛	mg/l															
	六価クロム	mg/l															
	砒素	mg/l															
	総水銀	mg/l															
	アルキル水銀	mg/l															
	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	0.43	0.24	0.15	0.05 >	0.05 >	0.05	0.25	0.37	0.18	0.33	0.27	0.13	0.21	0.05 >	0.43	0/12
要監視項目	クロロホルム	mg/l															
	トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l															
	1,2-ジクロロプロパン	mg/l															
	p-ジクロロベンゼン	mg/l															
	イソキサチオン	mg/l															
	ダイアジノン	mg/l															
	フェニトロチオン	mg/l															
	イソプロチオラン	mg/l															
	オキシ銅	mg/l															
	クロロタロニル	mg/l															
	プロピザミド	mg/l															
	EPN	mg/l															
	ジクロルボス	mg/l															
	フェノブカルブ	mg/l															
	イプロベンホス	mg/l															
クロルニトロフェン	mg/l																
トルエン	mg/l																
キシレン	mg/l																
フタル酸ジエチルヘキシル	mg/l																
ニッケル	mg/l																
モリブデン	mg/l																
アンチモン	mg/l																

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

(その3)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名			測定地点名 (測定地点番号 No. 65)					類型			地点コード*			72570					
平成14年度		海域	通年調査	大阪湾(2)			六甲アイランド南 沖合(3)					海域C	海域IV		統一地点番号			614-87					
項目	採取水深	採取年月日	02/04/24	02/05/15	02/06/18	02/07/02	02/08/02	02/09/03	02/10/17	02/11/12	02/12/10	03/01/16	03/02/13	03/03/19	平均	最小	最大	m/n					
		採取時間	12:02	12:20	12:05	11:46	12:35	12:13	12:24	13:05	13:10	12:47	12:30	12:16									
全	水	深	m	15	15	15	16	15	15	15	16	16	16	16	15	15.4	15	16					
水	温	表中層	℃	16.6	19.0	23.8	23.2	29.2	28.0	22.8	15.8	12.4	8.8	8.6	9.0	18.1	8.6	29.2					
		中下層	℃	14.6	16.0	23.0	22.2	28.2	27.0	21.1	16.4	13.4	7.6	7.0	8.8	17.1	7.0	28.2					
		底層	℃	13.8	15.4	19.0	21.8	25.2	26.0	23.2	16.8	13.2	9.0	7.5	8.8	16.6	7.5	26.0					
C	O	D	表中層	mg/l	4.0	8.5	5.6	6.4	4.2	5.6	6.8	3.7	2.7	2.8	4.4	3.2	4.8	2.7	8.5	1/12			
			中下層	mg/l	2.7	3.2	4.1	3.3	3.6	3.7	5.9	3.2	2.6	2.6	3.7	2.0	3.4	2.0	5.9	0/12			
			底層	mg/l	1.8	2.5	2.4	1.6	2.0	1.9	2.0	2.5	2.6	1.8	2.1	2.1	2.1	1.6	2.6	0/12			
D	O		表中層	mg/l	8.1	6.3	8.7	8.7	5.9	8.4	12	8.3	7.0	9.2	11	10	8.6	5.9	12	0/12			
			中下層	mg/l	7.9	5.2	5.6	6.6	6.3	6.1	11	7.9	8.0	9.1	8.7	8.7	7.6	5.2	11	0/12			
			底層	mg/l	6.8	5.7	1.6	4.1	2.5	3.8	4.1	7.6	7.9	8.0	12	8.4	6.0	1.6	12	1/12			
全	窒	素	表中層	mg/l	1.1	1.1	0.73	0.52	0.45	0.57	0.74	0.71	0.62	0.69	0.67	0.44	0.70	0.44	1.1	2/12			
			中下層	mg/l	0.46	0.50	0.52	0.41	0.34	0.50	0.78	0.63	0.41	0.54	0.51	0.34	0.49	0.34	0.78	0/12			
			底層	mg/l	0.42	0.40	0.59	0.36	0.49	0.28	0.38	0.41	0.53	0.26	0.39	0.30	0.40	0.26	0.59	0/12			
ア	モ	ニ	性	窒	素	表中層	mg/l	0.26	0.01 >	0.02	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.17	0.10	0.17	0.09	0.07	0.08	0.01 >	0.26	
						中下層	mg/l	0.08	0.03	0.10	0.02	0.01 >	0.05	0.01 >	0.16	0.10	0.09	0.06	0.04	0.06	0.01 >	0.16	
						底層	mg/l	0.09	0.06	0.30	0.06	0.10	0.08	0.01	0.10	0.11	0.05	0.12	0.06	0.10	0.01	0.30	
亜	硝	酸	性	窒	素	表中層	mg/l	0.035	0.036	0.034	0.005 >	0.005 >	0.006	0.039	0.054	0.032	0.057	0.031	0.013	0.029	0.005 >	0.057	
						中下層	mg/l	0.008	0.043	0.027	0.016	0.005 >	0.012	0.035	0.052	0.031	0.044	0.021	0.006	0.025	0.005 >	0.052	
						底層	mg/l	0.005 >	0.056	0.040	0.037	0.059	0.038	0.025	0.043	0.032	0.026	0.006	0.006	0.031	0.005 >	0.059	
硝	酸	性	窒	素	表中層	mg/l	0.40	0.21	0.12	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.22	0.32	0.15	0.28	0.24	0.12	0.18	0.05 >	0.40		
					中下層	mg/l	0.11	0.13	0.07	0.05	0.05 >	0.05 >	0.16	0.23	0.14	0.21	0.17	0.05	0.12	0.05 >	0.23		
					底層	mg/l	0.05 >	0.11	0.07	0.08	0.07	0.05 >	0.08	0.15	0.18	0.10	0.05 >	0.05 >	0.09	0.05 >	0.18		
全	磷	表中層	mg/l	0.071	0.11	0.097	0.065	0.060	0.11	0.073	0.066	0.043	0.060	0.047	0.039	0.070	0.039	0.11	3/12				
		中下層	mg/l	0.038	0.046	0.044	0.064	0.081	0.098	0.071	0.059	0.041	0.040	0.033	0.024	0.053	0.024	0.098	1/12				
		底層	mg/l	0.029	0.036	0.11	0.064	0.080	0.078	0.066	0.040	0.039	0.042	0.036	0.031	0.054	0.029	0.11	1/12				
磷	酸	性	磷	表中層	mg/l	0.03	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	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	0.01	0.01 >	0.01	0.01 >	0.04	0.03	0.02	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.04			
				底層	mg/l	0.02	0.02	0.10	0.05	0.05	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.01	0.01	0.03	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14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	02/04/24	02/05/15	02/06/18	02/07/02	02/08/02	02/09/03	02/10/17	02/11/12	02/12/10	03/01/16	03/02/13	03/03/19	平均	最小	最大	m/n	
	候	曇	弱雨	曇	曇	晴	晴	曇	晴	曇	晴	晴	晴						
一般項目	天候	曇	弱雨	曇	曇	晴	晴	曇	晴	曇	晴	晴	晴	晴					
	水温	℃	19.1	19.3	22.7	28.2	30.3	31.5	21.9	17.2	6.0	3.7	7.0	8.4	17.9	3.7	31.5		
	水温	℃	14.8	17.8	23.0	23.8	28.2	28.0	23.0	16.8	12.2	9.2	8.2	9.0	17.8	8.2	28.2		
	流量	m ³ /s																	
	採取位置																		
	採取水深		表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合				
	外觀(色相)		5G3.5/1.5	5GY3/3	10G2.4/3	5G3.5/1.5	5G2.4/3	10GY3/4	2.5Y4/4	5G2.4/3	10G2.4/3	5G2.4/3	10G2.4/3	5G2.4/3					
	透視度	cm																	
	透明度	m	7.2	2.5	5.5	3.5	2.6	2.8	3.5	3.5	5.7	5.4	3.5	3.0	4.1	2.5	7.2		
	全水深	m	14	15	15	15	14	14	14	15	15	15	15	15	15	14	15		
生活環境項目	pH	H	8.3	8.6	8.5	8.4	8.4	8.5	8.4	8.1	8.1	8.2	8.6	8.5	8.4	8.1	8.6	8/12	
	BOD	mg/l																	
	COD	mg/l	2.9	5.5	4.2	4.4	5.2	5.0	5.5	3.5	2.6	1.9	5.3	3.5	4.1	1.9	5.5	9/12	
	SOD	mg/l		4		3		4		3		2		4	3	2	4		
	DO	mg/l	8.2	9.5	6.0	9.0	7.5	8.5	9.9	7.6	7.8	9.8	13	10	8.9	6.0	13	0/12	
	大腸菌群数	MPN/100ml		4.5E00		2.0E00 >		2.0E00 >		2.0E00 >		1.7E01		6.8E00	5.7E00	2.0E00 >	1.7E01		
	n-ヘキサン抽出物質	mg/l																	
	全窒素	mg/l	0.39	0.67	0.33	0.31	0.56	0.42	0.44	0.50	0.54	0.44	0.47	0.62	0.47	0.31	0.67	2/12	
	全燐	mg/l	0.031	0.045	0.034	0.032	0.057	0.058	0.039	0.046	0.038	0.034	0.028	0.039	0.040	0.028	0.058	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																	
クロム		mg/l																	
塩素イオン		mg/l																	
塩素量		%	16.5	16.7	17.1	17.3	17.6	16.1	15.8	16.0	16.1	16.0	17.4	17.2	16.7	15.8	17.6		
アンモニア性窒素		mg/l	0.06	0.01 >	0.01	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.07	0.10	0.04	0.01 >	0.04	0.03	0.01 >	0.10		
亜硝酸性窒素		mg/l	0.010	0.018	0.009	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.039	0.029	0.034	0.017	0.014	0.016	0.005 >	0.039		
硝酸性窒素	mg/l	0.10	0.05	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.14	0.18	0.17	0.07	0.12	0.09	0.05 >	0.18			
燐酸性燐	mg/l	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.03	0.03	0.02	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.03			
その他の項目	M B A S	mg/l																	
	導電率	μS/cm, 25℃																	
	濁度	度		4		2		1		2		1 >		3	2	1 >	4		
	溶解性COD	mg/l	2.3	2.6	3.3	2.9	3.0	2.3	1.6	2.4	2.2	1.8	2.6	2.3	2.4	1.6	3.3		
	クロロフィルa	mg/m ³	1.7	19	13	13	15	11	19	3.8	0.9	8.7	15	11	11	0.9	19		
	A T U - B O D	mg/l																	
	一般細菌	個/ml																	
	総トリハロメタン生成能	mg/l																	
	クロロホルム生成能	mg/l																	
	ジブromクロロメタン生成能	mg/l																	
ブromクロロメタン生成能	mg/l																		
ブromホルム生成能	mg/l																		
備考	臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	(mg/l)				
	油膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値			
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	海域・湖沼	COD75%値			
	赤潮		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	5.2				
工事状況等																			

表中層等量混合→(0.5+2.0m)

m: 環境基準値を超える検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名			測定地点名 (測定地点番号 No. 66)						類型			地点コード			73040
平成14年度	海域	通年調査	大阪湾(2)			第一防波堤南 沖合						海域B	海域III		表中等量混合		統一地点番号	615-55
項目	採取年月日	採取時間	02/04/24	02/05/15	02/06/18	02/07/02	02/08/02	02/09/03	02/10/17	02/11/12	02/12/10	03/01/16	03/02/13	03/03/19	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																	
健康項目	ジクロロメタン	mg/l																
	四塩化炭素	mg/l																
	1,2-ジクロロエタン	mg/l																
	1,1-ジクロロエチレン	mg/l																
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l																
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l																
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l																
	トリクロロエチレン	mg/l																
	テトラクロロエチレン	mg/l																
	1,3-ジクロロプロパン	mg/l																
	チウラム	mg/l																
	シマジン	mg/l																
	チオハニカルブ	mg/l																
	ベンゼン	mg/l																
	セレン	mg/l																
	ほう素	mg/l																
	ふっ素	mg/l																
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l	0.11	0.06	0.05	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.17	0.20	0.20	0.08	0.13	0.10	0.05 >	0.20	0/12
要監視項目	クロロホルム	mg/l																
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l																
	1,2-ジクロロプロパン	mg/l																
	p-ジクロロベンゼン	mg/l																
	イソキサチオン	mg/l																
	ダイアジノン	mg/l																
	フェニトロチオン	mg/l																
	イソプロチオラン	mg/l																
	オキシ銅	mg/l																
	クロロタロニル	mg/l																
	プロピザミド	mg/l																
	EPN	mg/l																
	ジクロルボス	mg/l																
	フェノブカルブ	mg/l																
	イプロベンホス	mg/l																
	クロルニトロフェン	mg/l																
	トルエン	mg/l																
	キシレン	mg/l																
	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/l																
	ニッケル	mg/l																
	モリブデン	mg/l																
	アンチモン	mg/l																

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

(その3)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名			測定地点名 (測定地点番号 No.66)					類型			地点コード*			73040						
平成14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	02/04/24	02/05/15	02/06/18	02/07/02	02/08/02	02/09/03	02/10/17	02/11/12	02/12/10	03/01/16	03/02/13	03/03/19	平均	最小	最大	m/n						
		採取時間	11:05	11:20	11:05	10:59	11:32	11:15	11:23	11:44	11:50	11:48	11:26	11:14										
全	水	深	m	14	15	15	15	14	14	15	15	15	15	15	14.7	14	15							
水	温	表中層	℃	14.8	17.8	23.0	23.8	28.2	28.0	23.0	16.8	12.2	9.2	8.2	9.0	17.8	8.2	28.2						
		中下層	℃	14.8	16.8	22.6	22.8	27.2	27.0	22.2	17.4	13.2	8.2	7.0	9.0	17.3	7.0	27.2						
		底層	℃	14.0	16.2	21.5	22.0	25.6	26.0	23.0	17.4	14.0	9.0	7.2	9.0	17.1	7.2	26.0						
C	O	D	表中層	mg/l	2.9	5.5	4.2	4.4	5.2	5.0	5.5	3.5	2.6	1.9	5.3	3.5	4.1	1.9	5.5	9/12				
			中下層	mg/l	2.4	3.7	3.9	3.3	4.4	4.0	3.9	2.9	2.7	1.7	5.0	2.7	3.4	1.7	5.0	7/12				
			底層	mg/l	1.8	2.5	2.3	1.6	2.0	1.9	2.5	2.6	2.3	1.8	2.9	3.3	2.3	1.6	3.3	1/12				
D	O		表中層	mg/l	8.2	9.5	6.0	9.0	7.5	8.5	9.9	7.6	7.8	9.8	13	10	8.9	6.0	13	0/12				
			中下層	mg/l	7.5	9.2	7.5	5.6	7.5	8.1	9.6	7.0	8.1	9.7	13	9.9	8.6	5.6	13	0/12				
			底層	mg/l	8.0	5.6	5.4	5.8	2.6	3.9	6.9	7.1	7.7	9.1	9.7	10	6.8	2.6	10	2/12				
全	窒	素	表中層	mg/l	0.39	0.67	0.33	0.31	0.56	0.42	0.44	0.50	0.54	0.44	0.47	0.62	0.47	0.31	0.67	2/12				
			中下層	mg/l	0.46	0.47	0.48	0.41	0.53	0.31	0.39	0.49	0.52	0.38	0.53	0.36	0.44	0.31	0.53	0/12				
			底層	mg/l	0.33	0.30	0.24	0.32	0.49	0.29	0.37	0.35	0.33	0.49	0.37	0.45	0.36	0.24	0.49	0/12				
ア	モ	ニ	性	窒	素	表中層	mg/l	0.06	0.01 >	0.01	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.07	0.10	0.04	0.01 >	0.04	0.03	0.01 >	0.10	
						中下層	mg/l	0.06	0.01 >	0.02	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.07	0.11	0.03	0.02	0.04	0.03	0.01 >	0.11	
						底層	mg/l	0.03	0.04	0.04	0.01 >	0.10	0.05	0.01 >	0.07	0.05	0.03	0.02	0.03	0.04	0.01 >	0.10		
亜	硝	酸	性	窒	素	表中層	mg/l	0.010	0.018	0.009	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.039	0.029	0.034	0.017	0.014	0.016	0.005 >	0.039	
						中下層	mg/l	0.007	0.022	0.011	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.038	0.029	0.030	0.016	0.009	0.015	0.005 >	0.038	
						底層	mg/l	0.005 >	0.037	0.025	0.022	0.042	0.035	0.008	0.037	0.029	0.026	0.007	0.010	0.024	0.005 >	0.042		
硝	酸	性	窒	素	表中層	mg/l	0.10	0.05	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.14	0.18	0.17	0.07	0.12	0.09	0.05 >	0.18		
					中下層	mg/l	0.08	0.07	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.14	0.18	0.12	0.09	0.07	0.08	0.05 >	0.18		
					底層	mg/l	0.05 >	0.13	0.05 >	0.06	0.05	0.05 >	0.05 >	0.13	0.12	0.09	0.05 >	0.09	0.08	0.05 >	0.13			
全	磷	表中層	mg/l	0.031	0.045	0.034	0.032	0.057	0.058	0.039	0.046	0.038	0.034	0.028	0.039	0.040	0.028	0.058	2/12					
		中下層	mg/l	0.035	0.031	0.027	0.035	0.057	0.052	0.039	0.043	0.038	0.034	0.043	0.024	0.038	0.024	0.057	2/12					
		底層	mg/l	0.021	0.029	0.027	0.035	0.074	0.068	0.061	0.041	0.037	0.032	0.026	0.033	0.040	0.021	0.074	3/12					
磷	酸	性	磷	表中層	mg/l	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.03	0.03	0.02	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.03			
				中下層	mg/l	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.03	0.03	0.02	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.03			
				底層	mg/l	0.01	0.01	0.01	0.01	0.06	0.03	0.01	0.03	0.02	0.02	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.06				

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

m：環境基準値を超える検体数、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14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	02/04/24	02/05/15	02/06/18	02/07/02	02/08/02	02/09/03	02/10/17	02/11/12	02/12/10	03/01/16	03/02/13	03/03/19	平均	最小	最大	m/n	
	採取時間	09:05	09:05	09:05	09:02	09:10	09:05	09:05	09:05	09:05	09:05	09:08	09:00					
一般項目	天候	曇	弱雨	曇	曇	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴						
	気温	℃	19.0	19.6	21.8	25.5	29.3	31.0	20.0	19.8	6.5	3.1	7.0	6.5	17.4	3.1	31.0	
	水温	℃	14.2	17.2	22.8	22.8	27.6	27.2	22.8	17.0	12.8	9.0	7.0	8.8	17.4	7.0	27.6	
	流量	m ³ /s																
	採取位置																	
	採取水深		表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合				
	外観(色相)		10G2.4/3	10G2.4/3	10G2.4/3	5G3.5/1.5	5G2.4/3	5GY3/3	5GY3/3	5G2.4/3	10GY3/4	10G2.4/3	5.5Y4/4	5G2.4/3				
	透視度	cm																
	透明度	m	6.2	3.5	5.1	4.0	3.6	2.7	3.5	2.9	6.0	7.7	3.6	3.2	4.3	2.7	7.7	
	全水深	m	10	11	10	11	10	10	10	10	10	10	11	11	10	10	11	
生活環境項目	pH		8.2	8.4	8.4	8.3	8.3	8.5	8.2	8.1	8.1	8.1	8.6	8.4	8.3	8.1	8.6	5/12
	BOD	mg/l																
	COD	mg/l	2.8	3.9	4.0	3.5	4.1	5.6	3.7	3.1	2.3	1.7	4.8	4.2	3.6	1.7	5.6	9/12
	S	mg/l		4		3		5		5		2		3	4	2	5	
	D	mg/l	7.8	9.0	7.1	7.1	6.0	7.5	7.6	7.7	7.8	9.2	13	10	8.3	6.0	13	0/12
	大腸菌群数	MPN/100ml		1.3E01		2.0E00		4.0E00		4.0E00		1.7E01		2.0E00 >	7.0E00	2.0E00 >	1.7E01	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/l		ND						ND					ND	ND	ND	0/2
	全窒素	mg/l	0.49	0.57	0.46	0.38	0.62	0.46	0.63	0.70	0.74	0.83	0.50	0.75	0.59	0.38	0.83	6/12
	全燐	mg/l	0.031	0.036	0.037	0.039	0.058	0.085	0.037	0.048	0.041	0.033	0.040	0.032	0.043	0.031	0.085	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																
クロム		mg/l																
塩素イオン		mg/l																
塩素量		%	17.1	17.1	17.1	17.5	17.6	16.0	16.0	15.9	15.9	16.3	17.4	17.2	16.8	15.9	17.6	
アンモニア性窒素		mg/l	0.08	0.01 >	0.04	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.10	0.09	0.03	0.02	0.03	0.04	0.01 >	0.10	
亜硝酸性窒素		mg/l	0.011	0.027	0.011	0.005 >	0.008	0.005 >	0.009	0.036	0.029	0.026	0.016	0.016	0.017	0.005 >	0.036	
硝酸性窒素	mg/l	0.11	0.11	0.07	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.19	0.22	0.11	0.09	0.16	0.11	0.05 >	0.22		
燐酸性燐	mg/l	0.01	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.03	0.03	0.02	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.03	
その他の項目	M B A S	mg/l																
	導電率	μS/cm, 25℃																
	濁度	度		1		2		2		2		1 >		2	2	1 >	2	
	溶解性COD	mg/l	2.2	2.4	3.5	2.8	2.5	1.8	1.4	2.4	2.1	1.6	2.6	3.0	2.4	1.4	3.5	
	クロロフィルa	mg/m ³	1.0	16	8.3	11	13	35	13	3.0	0.5	3.4	15	10	11	0.5	35	
	A T U - B O D	mg/l																
	一般細菌	個/ml																
	総トリハロメタン生成能	mg/l																
	クロロホルム生成能	mg/l																
	ジブromクロロメタン生成能	mg/l																
ブromクロロメタン生成能	mg/l																	
ブromホルム生成能	mg/l																	
備考	臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	(mg/l)			
	油膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値		
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	海域・湖沼	COD75%値	4.1	
	赤潮		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無				

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14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	02/04/24	02/05/15	02/06/18	02/07/02	02/08/02	02/09/03	02/10/17	02/11/12	02/12/10	03/01/16	03/02/13	03/03/19	平均	最小	最大	m/n	
	採取時間	9:05	9:05	9:05	9:02	9:10	9:05	9:05	9:05	9:05	9:05	9:08	9:00					
健康項目	カドミウム	mg/l	0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2	
	全シアン	mg/l	ND						ND					ND	ND	ND	0/2	
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 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2	
健康項目	テトラクロロエチレン	mg/l	0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/2	
	1,3-ジクロロプロパン	mg/l	0.0002 >						0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0/2	
健康項目	チウラム	mg/l	0.0006 >						0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0/2	
	シマジン	mg/l	0.0003 >						0.0003 >					0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0/2	
健康項目	チオハニカルブ	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	ふっ素	mg/l																
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l	0.12	0.13	0.08	0.05 >	0.05	0.05 >	0.05	0.22	0.24	0.13	0.10	0.17	0.12	0.05 >	0.24	0/12
要監視項目	クロロホルム	mg/l																
	トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l																
要監視項目	1,2-ジクロロプロパン	mg/l																
	p-ジクロロベンゼン	mg/l																
要監視項目	イソキサチオン	mg/l																
	ダイアジノン	mg/l																
要監視項目	フェニトロチオン	mg/l																
	イソプロチオラン	mg/l																
要監視項目	オキシ銅	mg/l																
	クロロタロニル	mg/l																
要監視項目	プロピザミド	mg/l																
	E P N	mg/l																
要監視項目	ジクロルボス	mg/l																
	フェノブカルブ	mg/l																
要監視項目	イプロベンホス	mg/l																
	クロルニトロフェン	mg/l																
要監視項目	トルエン	mg/l																
	キシレン	mg/l																
要監視項目	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/l																
	ニッケル	mg/l																
要監視項目	モリブデン	mg/l																
	アンチモン	mg/l																

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

(その1)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.68)						類型			地点コード			73060
平成14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	02/04/24	02/05/15	02/06/18	02/07/02	02/08/02	02/09/03	02/10/17	02/11/12	02/12/10	03/01/16	03/02/13	03/03/19	平均	最小	最大	m/n	
	採取時間	10:12	09:14	09:10	09:10	09:17	09:15	09:14	09:17	09:20	09:13	09:18	09:10					
一般項目	天候	曇	弱雨	曇	曇	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴					
	気温	℃	18.4	20.4	21.3	25.2	27.5	30.3	20.6	20.6	10.0	3.1	5.8	5.5	17.4	3.1	30.3	
	水温	℃	14.6	18.0	23.0	23.0	27.8	27.2	22.2	17.0	12.0	9.0	7.8	8.8	17.5	7.8	27.8	
	流量	m ³ /s																
	採取位置																	
	採取水深		表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合				
	外観(色相)		10G2.4/3	10G2.4/3	10G2.4/3	5G3.5/1.5	5G2.4/3	5GY3/3	5GY3/3	5G2.4/3	5G2.4/3	5G2.4/3	5.5Y4/4	5G2.4/3				
	透視度	cm																
	透明度	m	10	3.0	5.0	4.0	3.2	2.9	5.0	3.5	6.2	7.0	4.4	3.6	4.8	2.9	10	
	全水深	m	16	16	15	16	15	15	16	15	16	16	16	16	16	15	16	
生活環境項目	pH	H	8.3	8.5	8.4	8.5	8.4	8.6	8.3	8.1	8.1	8.1	8.6	8.5	8.4	8.1	8.6	7/12
	BOD	mg/l																
	COD	mg/l	3.0	3.8	4.1	4.3	5.0	5.0	4.1	2.9	2.3	1.6	5.0	3.2	3.7	1.6	5.0	8/12
	SS	mg/l																
	DO	mg/l	6.6	6.9	5.8	7.0	6.1	8.1	8.9	6.9	8.3	9.4	13	11	8.2	5.8	13	0/12
	大腸菌群数	MPN/100ml		2.0E00 >		2.0E00 >		2.0E00 >		2.0E00 >		1.3E01		2.0E00 >	3.8E00	2.0E00 >	1.3E01	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/l																
	全窒素	mg/l	0.55	0.39	0.54	0.41	0.37	0.40	0.35	0.64	0.51	0.43	0.49	0.36	0.45	0.35	0.64	1/12
	全燐	mg/l	0.024	0.028	0.035	0.028	0.041	0.070	0.030	0.048	0.047	0.034	0.031	0.031	0.037	0.024	0.070	1/12
	フェノール類	mg/l																
特殊項目	銅	mg/l																
	亜鉛	mg/l																
	鉄(溶解性)	mg/l																
	マンガン(溶解性)	mg/l																
	クロム	mg/l																
	塩素イオン	mg/l																
	塩素量	%	17.1	17.0	17.1	17.4	17.6	16.0	16.0	15.8	15.8	16.3	17.4	17.4	16.7	15.8	17.6	
	アンモニア性窒素	mg/l	0.06	0.01	0.05	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.23	0.13	0.03	0.02	0.02	0.05	0.01 >	0.23	
	亜硝酸性窒素	mg/l	0.011	0.017	0.014	0.005 >	0.010	0.023	0.005 >	0.045	0.038	0.026	0.017	0.013	0.019	0.005 >	0.045	
	硝酸性窒素	mg/l	0.11	0.06	0.06	0.05 >	0.05 >	0.05	0.05 >	0.21	0.23	0.14	0.08	0.11	0.10	0.05 >	0.23	
燐酸性燐	mg/l	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.02	0.04	0.02	0.01 >	0.01 >	0.01	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	2.1	2.3	3.2	2.7	3.0	1.9	1.4	2.2	1.9	1.5	2.6	2.5	2.3	1.4	3.2	
	クロロフィルa	mg/m ³	1.0	17	11	9.7	16	24	11	4.3	0.5	4.4	15	11	10	0.5	24	
	A T U - B O D	mg/l																
	一般細菌	個/ml																
	総トリハロメタン生成能	mg/l																
	クロロホルム生成能	mg/l																
	ジブromクロロメタン生成能	mg/l																
ブromクロロメタン生成能	mg/l																	
ブromホルム生成能	mg/l																	
備考	臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	(mg/l)			
	油膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値		
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	海域・湖沼	COD75%値	4.3	
	赤潮		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無				
工事状況等																		

表中層等量混合→(0.5+2.0m)

m: 環境基準値を超える検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.68)							類型			地点コード			73060	
平成14年度	海域	通年調査	大阪湾(2)		荻藻島南 沖合							海域B	海域III		表中等量混合			統一地点番号	615-56
項目	採取年月日	02/04/24	02/05/15	02/06/18	02/07/02	02/08/02	02/09/03	02/10/17	02/11/12	02/12/10	03/01/16	03/02/13	03/03/19	平均	最小	最大	m/n		
採取時間	10:12	9:14	9:10	9:10	9:17	9:15	9:14	9:17	9:20	9:13	9:18	9:10							
カドミウム	mg/l																		
全シアン	mg/l																		
鉛	mg/l																		
六価クロム	mg/l																		
砒素	mg/l																		
総水銀	mg/l																		
アルキル水銀	mg/l																		
P C B	mg/l																		
ジクロロメタン	mg/l																		
四塩化炭素	mg/l																		
1,2-ジクロロエタン	mg/l																		
1,1-ジクロロエチレン	mg/l																		
トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l																		
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l																		
1,1,2-トリクロロエタン	mg/l																		
トリクロロエチレン	mg/l																		
テトラクロロエチレン	mg/l																		
1,3-ジクロロプロパン	mg/l																		
チウラム	mg/l																		
シマジン	mg/l																		
チオハニカルブ	mg/l																		
ベンゼン	mg/l																		
セレン	mg/l																		
ほう素	mg/l																		
ふっ素	mg/l																		
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l	0.12	0.07	0.07	0.05 >	0.06	0.07	0.05 >	0.25	0.26	0.16	0.09	0.12	0.11	0.05 >	0.26	0/12		
クロロホルム	mg/l																		
トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l																		
1,2-ジクロロプロパン	mg/l																		
p-ジクロロベンゼン	mg/l																		
イソキサチオン	mg/l																		
ダイアジノン	mg/l																		
フェニトロチオン	mg/l																		
イソプロチオラン	mg/l																		
オキシ銅	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 (環境基準項目) 又は指針値 (要監視項目) を超える検体数、n : 総検体数

(その3)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名			測定地点名 (測定地点番号 No. 68)					類型			地点コード*			73060					
平成14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	02/04/24	02/05/15	02/06/18	02/07/02	02/08/02	02/09/03	02/10/17	02/11/12	02/12/10	03/01/16	03/02/13	03/03/19	平均	最小	最大	m/n					
	採取時間	10:12	9:14	9:10	9:10	9:17	9:15	9:14	9:17	9:20	9:13	9:18	9:10										
全	水	深	m	16	16	15	16	15	15	16	15	16	16	16	15.7	15	16						
水	温	表中層	℃	14.6	18.0	23.0	23.0	27.8	27.2	22.2	17.0	12.0	9.0	7.8	8.8	17.5	7.8	27.8					
		中下層	℃	14.6	16.8	22.5	22.8	27.0	26.8	22.2	17.8	13.0	8.7	7.0	9.0	17.3	7.0	27.0					
		底層	℃	14.0	16.2	21.5	22.0	26.0	26.0	22.5	17.8	14.0	8.4	7.2	9.2	17.1	7.2	26.0					
C	O	D	表中層	mg/l	3.0	3.8	4.1	4.3	5.0	5.0	4.1	2.9	2.3	1.6	5.0	3.2	3.7	1.6	5.0	8/12			
			中下層	mg/l	2.2	3.0	3.2	4.0	3.4	3.0	3.8	2.5	2.4	1.9	4.7	3.4	3.1	1.9	4.7	6/12			
			底層	mg/l	1.9	2.2	2.4	2.0	1.8	2.2	3.5	2.3	2.0	1.7	3.1	2.3	2.3	1.7	3.5	2/12			
D	O		表中層	mg/l	6.6	6.9	5.8	7.0	6.1	8.1	8.9	6.9	8.3	9.4	13	11	8.2	5.8	13	0/12			
			中下層	mg/l	7.7	7.6	6.3	7.9	6.9	7.2	8.3	7.4	7.5	9.0	12	9.7	8.1	6.3	12	0/12			
			底層	mg/l	7.5	7.3	6.6	6.1	5.3	5.5	8.2	7.5	7.7	9.5	10	9.0	7.5	5.3	10	0/12			
全	窒	素	表中層	mg/l	0.55	0.39	0.54	0.41	0.37	0.40	0.35	0.64	0.51	0.43	0.49	0.36	0.45	0.35	0.64	1/12			
			中下層	mg/l	0.33	0.36	0.38	0.34	0.41	0.25	0.32	0.43	0.51	0.31	0.32	0.39	0.36	0.25	0.51	0/12			
			底層	mg/l	0.30	0.26	0.35	0.24	0.28	0.24	0.38	0.48	0.32	0.38	0.22	0.31	0.31	0.22	0.48	0/12			
ア	モ	ニ	性	窒	素	表中層	mg/l	0.06	0.01	0.05	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.23	0.13	0.03	0.02	0.02	0.05	0.01 >	0.23	
						中下層	mg/l	0.04	0.01	0.02	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.05	0.12	0.04	0.02	0.01	0.03	0.01 >	0.12	
						底層	mg/l	0.03	0.03	0.01	0.01 >	0.03	0.01 >	0.01 >	0.04	0.03	0.05	0.02	0.05	0.03	0.01 >	0.05	
亜	硝	酸	性	窒	素	表中層	mg/l	0.011	0.017	0.014	0.005 >	0.010	0.023	0.005 >	0.045	0.038	0.026	0.017	0.013	0.019	0.005 >	0.045	
						中下層	mg/l	0.006	0.020	0.012	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.037	0.037	0.024	0.015	0.011	0.015	0.005 >	0.037	
						底層	mg/l	0.005	0.033	0.024	0.023	0.025	0.028	0.005 >	0.036	0.029	0.021	0.005 >	0.005	0.020	0.005 >	0.036	
硝	酸	性	窒	素	表中層	mg/l	0.11	0.06	0.06	0.05 >	0.05 >	0.05	0.05 >	0.05 >	0.21	0.23	0.14	0.08	0.11	0.10	0.05 >	0.23	
					中下層	mg/l	0.07	0.09	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.12	0.21	0.11	0.05	0.10	0.08	0.05 >	0.21	
					底層	mg/l	0.05 >	0.07	0.05 >	0.07	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.13	0.13	0.10	0.05 >	0.05 >	0.07	0.05 >	0.13	
全	磷	表中層	mg/l	0.024	0.028	0.035	0.028	0.041	0.070	0.030	0.048	0.047	0.034	0.031	0.031	0.037	0.024	0.070	1/12				
		中下層	mg/l	0.021	0.024	0.003 >	0.032	0.027	0.046	0.028	0.037	0.043	0.029	0.020	0.025	0.028	0.003 >	0.046	0/12				
		底層	mg/l	0.017	0.024	0.003 >	0.023	0.037	0.066	0.034	0.037	0.034	0.031	0.019	0.021	0.029	0.003 >	0.066	1/12				
磷	酸	性	磷	表中層	mg/l	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.02	0.04	0.02	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.04		
				中下層	mg/l	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.02	0.04	0.02	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.04		
				底層	mg/l	0.01	0.01	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01	0.01 >	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.02		

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

m：環境基準値を超える検体数、n：総検体数

(その1)

調査年度		調査対象	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14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	02/04/24	02/05/15	02/06/18	02/07/02	02/08/02	02/09/03	02/10/17	02/11/12	02/12/10	03/01/16	03/02/13	03/03/19	平均	最小	最大	m/n		
	採取時間	10:22	09:25	09:20	09:23	09:34	09:29	09:29	09:29	09:35	09:40	09:44	09:32					09:23	
一般項目	天候	曇	弱雨	曇	曇	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴							
	水温	℃	18.8	20.0	21.1	26.1	28.3	29.0	19.8	19.3	6.0	2.7	5.9	6.5	17.0	2.7	29.0		
	水温	℃	14.8	17.6	22.4	23.0	28.0	27.2	22.8	17.0	12.6	8.6	7.0	8.8	17.5	7.0	28.0		
	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				
	外観(色相)		5G2.4/3	10G2.4/3	5G2.4/3	5G3.5/1.5	5G2.4/3	5GY3/3	5GY3/3	10GY3/4	5G2.4/3	5G2.4/3	5.5Y4/4	5G2.4/3					
	透視度	cm																	
	透明度	m	8.5	3.5	4.6	3.8	3.5	3.0	4.0	2.5	6.3	7.9	4.0	3.6	4.6	2.5	8.5		
	全水深	m	11	13	11	11	13	12	12	13	13	11	13	13	12	11	13		
生活環境項目	pH	H	8.3	8.4	8.4	8.4	8.3	8.6	8.4	8.1	8.1	8.1	8.6	8.5	8.3	8.1	8.6	7/12	
	BOD	mg/l																	
	COD	mg/l	2.4	3.7	3.9	3.9	3.8	4.5	4.4	2.6	2.4	1.9	4.5	2.9	3.4	1.9	4.5	11/12	
	SS	mg/l																	
	DOC	mg/l	7.6	9.3	7.2	8.1	6.4	8.2	9.1	7.4	7.8	9.1	13	10	8.6	6.4	13	3/12	
	大腸菌群数	MPN/100ml		4.9E01		2.0E00 >		2.0E00 >		2.0E00 >		4.0E00		2.0E00	1.0E01	2.0E00 >	4.9E01	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	0.58	0.60	0.44	0.30	0.35	0.26	0.35	0.42	0.29	0.28	0.50	0.39	0.40	0.26	0.60	9/12	
	全燐	mg/l	0.028	0.043	0.027	0.034	0.037	0.048	0.028	0.043	0.033	0.030	0.027	0.028	0.034	0.027	0.048	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		%	17.0	16.8	17.1	17.5	17.8	16.1	16.0	16.0	16.2	16.4	17.5	17.6	16.8	16.0	17.8		
アンモニア性窒素		mg/l	0.07	0.07	0.05	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.08	0.03	0.03	0.03	0.02	0.04	0.01 >	0.08	
亜硝酸性窒素		mg/l	0.015	0.051	0.015	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.031	0.028	0.022	0.015	0.012	0.017	0.005 >	0.051		
硝酸性窒素	mg/l	0.12	0.19	0.07	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.14	0.11	0.09	0.07	0.10	0.09	0.05 >	0.19			
燐酸性燐	mg/l	0.01	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.02	0.02	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.02			
その他の項目	M B A S	mg/l																	
	導電率	μS/cm, 25℃																	
	濁度	度																	
	溶解性COD	mg/l																	
	クロロフィルa	mg/m ³																	
	ATUBOD	mg/l																	
	一般細菌	個/ml																	
	総トリハロメタン生成能	mg/l																	
	クロロホルム生成能	mg/l																	
	ジブromクロロメタン生成能	mg/l																	
ブrom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			
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	海域・湖沼	COD75%値	3.9		
	赤潮		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無					
工事状況等																			

表中層等量混合→(0.5+2.0m)

m: 環境基準値を超える検体数、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
					大阪湾(4)								海城A	海城II		統一地点番号		617-51	
平成14年度	海城	通年調査	02/04/24	02/05/15	02/06/18	02/07/02	02/08/02	02/09/03	02/10/17	02/11/12	02/12/10	03/01/16	03/02/13	03/03/19	平均	最小	最大	m/n	
項目	採取年月日	採取時間	10:22	9:25	9:20	9:23	9:34	9:29	9:29	9:35	9:40	9:44	9:32	9:23					
健康項目	カドミウム	mg/l																	
	全シアン	mg/l																	
	鉛	mg/l																	
	六価クロム	mg/l																	
	砒素	mg/l																	
	総水銀	mg/l																	
	アルキル水銀	mg/l																	
	P	mg/l																	
	C	mg/l																	
	B	mg/l																	
	ジクロロメタン	mg/l																	
	四塩化炭素	mg/l																	
	1,2-ジクロロエタン	mg/l																	
	1,1-ジクロロエチレン	mg/l																	
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l																	
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l																	
	1,1,1-トリクロロエチレン	mg/l																	
	トリクロロエチレン	mg/l																	
	テトラクロロエチレン	mg/l																	
	1,3-ジクロロプロパン	mg/l																	
チウラム	mg/l																		
シマジン	mg/l																		
チオハニカルブ	mg/l																		
ベンゼン	mg/l																		
セレン	mg/l																		
ほう素	mg/l																		
ふっ素	mg/l																		
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l	0.13	0.24	0.08	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.17	0.13	0.11	0.08	0.11	0.10	0.05 >	0.24	0/12		
要監視項目	クロロホルム	mg/l																	
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l																	
	1,2-ジクロロプロパン	mg/l																	
	p-ジクロロベンゼン	mg/l																	
	イソキサチオン	mg/l																	
	ダイアジノン	mg/l																	
	フェニトロチオン	mg/l																	
	イソプロチオラン	mg/l																	
	オキシ銅	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 (環境基準項目) 又は指針値 (要監視項目) を超える検体数、n : 総検体数

(その1)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名			測定地点名 (測定地点番号 No.71)						類型			地点コード			74080
平成14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	02/04/24	02/05/15	02/06/18	02/07/02	02/08/02	02/09/03	02/10/17	02/11/12	02/12/10	03/01/16	03/02/13	03/03/19	平均	最小	最大	m/n		
	採取時間	09:30	09:35	09:30	09:30	09:42	09:39	09:40	09:45	09:52	09:53	09:42	09:32						
一般項目	天候	曇	弱雨	曇	曇	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴							
	水温	℃	19.2	20.0	21.2	26.8	29.8	31.5	20.1	19.3	6.5	2.6	5.5	7.1	17.5	2.6	31.5		
	水温	℃	14.2	18.0	22.5	23.0	27.0	27.0	23.0	17.2	12.8	8.6	8.0	8.8	17.5	8.0	27.0		
	流量	m ³ /s																	
	採取位置																		
	採取水深		表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層					
	外観(色相)		5G2.4/3	10G2.4/3	5G2.4/3	5G3.5/1.5	5G2.4/3	5GY3/3	5GY3/3	10GY3/4	5G2.4/3	5G2.4/3	5GY3/3	5G2.4/3					
	透視度	cm																	
	透明度	m	6.8 <	3.0	4.4	3.8	3.5	3.0	3.5	2.0	6.2	6.7 <	4.5	4.0	3.2	2.0	6.8 <		
	全水深	m	6.8	7.5	6.5	7.0	7.0	6.5	7.0	7.0	7.0	6.7	7.5	7.5	7.0	6.5	7.5		
生活環境項目	pH	H	8.2	8.4	8.4	8.4	8.2	8.5	8.2	8.1	8.1	8.1	8.6	8.5	8.3	8.1	8.6	6/12	
	BOD	mg/l																	
	COD	mg/l	2.3	3.4	4.3	3.4	2.5	3.9	3.4	2.7	2.0	1.8	4.3	3.9	3.2	1.8	4.3	10/12	
	SS	mg/l		3		4		4		6		1		3	4	1	6		
	DO	mg/l	8.3	9.4	7.5	8.2	6.0	8.0	7.9	7.7	8.0	9.3	12	10	8.5	6.0	12	1/12	
	大腸菌群数	MPN/100ml		2.0E00 >		2.0E00 >		2.0E00 >		2.0E00 >		2.0E00 >		2.0E00 >	2.0E00 >	2.0E00 >	2.0E00 >	0/6	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/l		ND						ND					ND	ND	ND	0/2	
	全窒素	mg/l	0.40	0.44	0.55	0.39	0.30	0.22	0.32	0.47	0.33	0.32	0.38	0.47	0.38	0.22	0.55	11/12	
	全燐	mg/l	0.026	0.029	0.025	0.030	0.058	0.048	0.030	0.044	0.034	0.029	0.026	0.034	0.034	0.025	0.058	5/12	
	特殊項目	フェノール類	mg/l																
	銅	mg/l																	
	亜鉛	mg/l																	
	鉄(溶解性)	mg/l																	
	マンガン(溶解性)	mg/l																	
	クロム	mg/l																	
その他の項目	塩素イオン	mg/l																	
	塩素量	%	17.3	17.3	17.3	17.4	18.0	16.3	16.3	16.1	16.1	16.4	17.7	17.7	17.0	16.1	18.0		
	アンモニア性窒素	mg/l	0.06	0.01	0.04	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.06	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.01 >	0.06		
	亜硝酸性窒素	mg/l	0.010	0.017	0.014	0.005 >	0.011	0.005 >	0.005 >	0.030	0.026	0.022	0.012	0.010	0.014	0.005 >	0.030		
	硝酸性窒素	mg/l	0.10	0.06	0.06	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.13	0.13	0.09	0.05	0.09	0.08	0.05 >	0.13		
	燐酸性燐	mg/l	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.02	0.03	0.02	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.03		
	MBS	mg/l																	
	導電率	μS/cm, 25℃																	
	濁度	度		1		3		2		2		1 >		2	2	1 >	3		
	溶解性COD	mg/l	2.0	2.1	2.7	2.2	2.0	1.9	0.9	2.4	1.9	1.7	2.2	2.3	2.0	0.9	2.7		
クロロフィルa	mg/m ³	0.7	13	8.6	11	9.0	7.7	9.8	4.1	0.3	2.3	11	7.0	7.0	0.3	13			
ATUBOD	mg/l																		
一般細菌	個/ml																		
総トリハロメタン生成能	mg/l																		
クロロホルム生成能	mg/l																		
ジブromクロロメタン生成能	mg/l																		
ブromクロロメタン生成能	mg/l																		
ブromホルム生成能	mg/l																		
備考	臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	(mg/l)				
	油膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値			
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	海域・湖沼	COD75%値	3.9		
	赤潮		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無					
工事状況等																			

表層→(水面下0.5m)

m: 環境基準値を超える検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.71)							類型			表層	地点コード		74080
平成14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	02/04/24	02/05/15	02/06/18	02/07/02	02/08/02	02/09/03	02/10/17	02/11/12	02/12/10	03/01/16	03/02/13	03/03/19	平均	最小	最大	m/n	
	採取時間	9:30	9:35	9:30	9:30	9:42	9:39	9:40	9:45	9:52	9:53	9:42	9:32					
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 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2	
健康項目	テトラクロロエチレン	mg/l	0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/2	
	1,3-ジクロロプロパン	mg/l	0.0002 >						0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0/2	
健康項目	チウラム	mg/l	0.0006 >						0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0/2	
	シマジン	mg/l	0.0003 >						0.0003 >					0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0/2	
健康項目	チオハニカルブ	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	ふっ素	mg/l																
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l	0.11	0.07	0.07	0.05 >	0.06	0.05 >	0.05 >	0.16	0.15	0.11	0.06	0.10	0.09	0.05 >	0.16	0/12
要監視項目	クロロホルム	mg/l																
	トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l																
要監視項目	1,2-ジクロロプロパン	mg/l																
	p-ジクロロベンゼン	mg/l																
要監視項目	イソキサチオン	mg/l																
	ダイアジノン	mg/l																
要監視項目	フェニトロチオン	mg/l																
	イソプロチオラン	mg/l																
要監視項目	オキシ銅	mg/l																
	クロロタロニル	mg/l																
要監視項目	プロピザミド	mg/l																
	EPN	mg/l																
要監視項目	ジクロルボス	mg/l																
	フェノブカルブ	mg/l																
要監視項目	イプロベンホス	mg/l																
	クロルニトロフェン	mg/l																
要監視項目	トルエン	mg/l																
	キシレン	mg/l																
要監視項目	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/l																
	ニッケル	mg/l																
要監視項目	モリブデン	mg/l																
	アンチモン	mg/l																

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

(その1)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名			測定地点名 (測定地点番号 No. 72)						類型			地点コード			74090
平成14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	02/04/24	02/05/15	02/06/18	02/07/02	02/08/02	02/09/03	02/10/17	02/11/12	02/12/10	03/01/16	03/02/13	03/03/19	平均	最小	最大	m/n		
	採取時間	09:36	09:45	09:40	09:36	09:50	09:45	09:47	09:54	10:00	10:00	09:50	09:41						
一般項目	天候	曇	弱雨	曇	曇	晴	晴	曇	晴	曇	晴	晴							
	水温	℃	19.0	19.0	21.0	25.8	28.9	28.7	20.7	19.6	6.0	2.9	6.7	6.8	17.1	2.9	28.9		
	水流	m ³ /s	14.8	17.5	22.2	22.8	27.0	27.4	23.0	17.4	13.0	8.2	7.2	9.0	17.5	7.2	27.4		
	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	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合		
	外観(色相)		10G2.4/3	10G2.4/3	10GY3/4	5G3.5/1.5	5G2.4/3	5GY3/3	10GY3/4	5G2.4/3	10G2.4/3	5G2.4/3	5GY3/3	5G2.4/3					
	透視度	cm																	
	透明度	m	12	3.0	5.0	4.0	5.5	3.0	5.0	3.5	6.0	7.1	4.2	4.1	5.2	3.0	12		
	全水深	m	13	19	18	18	18	17	18	16	16	17	18	17	17	13	19		
	pH	H	8.3	8.5	8.4	8.3	8.2	8.5	8.2	8.1	8.1	8.2	8.6	8.5	8.3	8.1	8.6	5/12	
生活環境項目	BOD	mg/l																	
	COD	mg/l	2.4	4.0	3.5	3.2	2.0	4.5	3.1	2.8	2.0	1.8	4.4	3.0	3.1	1.8	4.5		
	SS	mg/l																	
	DO	mg/l	8.7	10	7.5	7.8	6.4	8.5	8.5	7.9	8.0	10	13	10	8.9	6.4	13		
	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	0.40	0.43	0.39	0.34	0.28	0.23	0.28	0.44	0.24	0.28	0.34	0.37	0.34	0.23	0.44	7/12	
	全燐	mg/l	0.031	0.024	0.028	0.028	0.027	0.043	0.033	0.040	0.032	0.031	0.031	0.030	0.032	0.024	0.043	7/12	
	フェノール類	mg/l																	
	銅	mg/l																	
特殊項目	亜鉛	mg/l																	
	鉄(溶解性)	mg/l																	
	マンガン(溶解性)	mg/l																	
	クロム	mg/l																	
	塩素イオン	mg/l																	
	塩素量	%	17.3	17.3	17.5	18.0	18.3	16.3	16.3	16.1	16.2	16.2	17.7	17.6	17.1	16.1	18.3		
	アンモニア性窒素	mg/l	0.05	0.01 >	0.04	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.04	0.03	0.03	0.02	0.01	0.02	0.01 >	0.05		
	亜硝酸性窒素	mg/l	0.010	0.013	0.015	0.005 >	0.017	0.005 >	0.005 >	0.033	0.028	0.026	0.015	0.011	0.015	0.005 >	0.033		
	硝酸性窒素	mg/l	0.09	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.15	0.13	0.15	0.06	0.09	0.08	0.05 >	0.15		
	燐酸性燐	mg/l	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.02	0.02	0.01	0.01 >	0.01	0.01 >	0.02		
その他の項目	M B A S	mg/l																	
	導電率	μS/cm, 25℃																	
	濁度	度																	
	溶解性COD	mg/l																	
	クロロフィルa	mg/m ³																	
	ATUBOD	mg/l																	
	一般細菌	個/ml																	
	総トリハロメタン生成能	mg/l																	
	クロロホルム生成能	mg/l																	
	ジブromクロロメタン生成能	mg/l																	
ブrom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			
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	海域・湖沼	COD75%値	3.5		
	赤潮		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無					
工事状況等																			

表中層等量混合→(0.5+2.0m)

m: 環境基準値を超える検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No. 72)							類型			地点コード			74090
平成14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	02/04/24	02/05/15	02/06/18	02/07/02	02/08/02	02/09/03	02/10/17	02/11/12	02/12/10	03/01/16	03/02/13	03/03/19	表中层等量混合	平均	最小	最大	m/n
	採取時間	9:36	9:45	9:40	9:36	9:50	9:45	9:47	9:54	10:00	10:00	9:50	9:41					
健康項目	カドミウム	mg/l	0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >		0/2
	全シアン	mg/l	ND						ND					ND	ND	ND		0/2
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 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >		0/2
健康項目	テトラクロロエチレン	mg/l	0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >		0/2
	1,3-ジクロロプロパン	mg/l	0.0002 >						0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >		0/2
健康項目	チウラム	mg/l	0.0006 >						0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >		0/2
	シマジン	mg/l	0.0003 >						0.0003 >					0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >		0/2
健康項目	チオハニカルブ	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	ふっ素	mg/l																
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l	0.10	0.06	0.06	0.05 >	0.06	0.05 >	0.05 >	0.18	0.15	0.17	0.07	0.10	0.09	0.05 >	0.18	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 (環境基準項目) 又は指針値 (要監視項目) を超える検体数、n : 総検体数

(その1)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No. 74)						類型			地点コード			74580
平成14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	02/04/24	02/05/15	02/06/18	02/07/02	02/08/02	02/09/03	02/10/17	02/11/12	02/12/10	03/01/16	03/02/13	03/03/19	平均	最小	最大	m/n	
	採取時間	09:50	10:00	09:50	09:50	10:05	10:00	10:05	10:10	10:17	10:14	10:06	09:56					
一般項目	天候	曇	弱雨	曇	曇	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴						
	気温	℃	17.8	19.2	21.5	25.2	28.2	29.5	20.1	19.9	8.0	3.1	6.8	6.5	17.2	3.1	29.5	
	水温	℃	13.8	17.0	21.8	22.8	26.8	27.6	23.0	17.4	13.2	8.8	7.0	9.2	17.4	7.0	27.6	
	流量	m ³ /s																
	採取位置																	
	採取水深		表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合				
	外観(色相)		5G2.4/3	10G2.4/3	5G2.4/3	5G2.4/3	5G2.4/3	5GY3/3	10GY3/4	10G2.4/3	5G2.4/3	5G2.4/3	10G2.4/3	5G2.4/3				
	透視度	cm																
	透明度	m	7.9	4.0	4.8	5.5	5.5	3.5	4.5	4.5	5.5	7.8	6.5	4.6	5.4	3.5	7.9	
	全水深	m	7.9	8.0	7.9	7.9	7.5	7.5	7.5	7.5	8.0	8.6	8.5	8.5	7.9	7.5	8.6	
生活環境項目	pH	H	8.2	8.4	8.3	8.2	8.2	8.4	8.2	8.1	8.1	8.1	8.5	8.4	8.3	8.1	8.5	4/12
	BOD	mg/l																
	COD	mg/l	2.0	3.6	2.6	2.1	1.8	3.0	2.5	2.3	2.0	1.9	3.0	2.4	2.4	1.8	3.6	8/12
	SS	mg/l		3		2		3		2		2		3	3	2	3	
	DO	mg/l	8.3	9.3	7.1	6.8	6.0	6.7	7.5	7.7	8.1	9.4	11	9.5	8.1	6.0	11	4/12
	大腸菌群数	MPN/100ml		2.0E00 >		4.0E00		4.5E00		2.0E00 >		2.0E00		4.5E00	3.2E00	2.0E00 >	4.5E00	0/6
	n-ヘキサン抽出物質	mg/l		ND						ND					ND	ND	ND	0/2
	全窒素	mg/l	0.33	0.23	0.30	0.25	0.35	0.32	0.20	0.28	0.17	0.24	0.20	0.26	0.26	0.17	0.35	4/12
	全燐	mg/l	0.017	0.024	0.018	0.023	0.027	0.054	0.031	0.035	0.031	0.053	0.033	0.025	0.031	0.017	0.054	6/12
	フェノール類	mg/l																
特殊項目	銅	mg/l																
	亜鉛	mg/l																
	鉄(溶解性)	mg/l																
	マンガン(溶解性)	mg/l																
	クロム	mg/l																
	塩素イオン	mg/l																
	塩素量	%	17.8	17.5	17.9	18.1	18.0	16.5	16.3	16.2	16.4	16.3	17.9	18.0	17.2	16.2	18.1	
	アンモニア性窒素	mg/l	0.03	0.01	0.03	0.01 >	0.01	0.01 >	0.01 >	0.01	0.02	0.03	0.02	0.04	0.02	0.01 >	0.04	
	亜硝酸性窒素	mg/l	0.006	0.016	0.021	0.017	0.023	0.026	0.007	0.029	0.028	0.023	0.008	0.006	0.017	0.006	0.029	
	硝酸性窒素	mg/l	0.06	0.05 >	0.06	0.06	0.07	0.10	0.05 >	0.10	0.10	0.12	0.05 >	0.05 >	0.07	0.05 >	0.12	
燐酸性燐	mg/l	0.01	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.02	0.02	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.02		
その他の項目	M B A S	mg/l																
	導電率	μS/cm, 25℃																
	濁度	度		1		2		1 >		1 >		1 >		1	1	1 >	2	
	溶解性COD	mg/l	1.8	2.0	1.9	1.7	1.8	1.7	0.7	2.2	1.7	1.5	2.1	1.7	1.7	0.7	2.2	
	クロロフィルa	mg/m ³	0.6	12	3.0	3.8	1.9	8.3	9.0	3.7	0.5	2.7	6.9	2.8	4.6	0.5	12	
	A T U - B O D	mg/l																
	一般細菌	個/ml																
	総トリハロメタン生成能	mg/l																
	クロロホルム生成能	mg/l																
	ジブromクロロメタン生成能	mg/l																
ブromクロロメタン生成能	mg/l																	
ブromホルム生成能	mg/l																	
備考	臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	(mg/l)			
	油膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値		
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	海域・湖沼	COD75%値	2.6	
	赤潮		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無				
工事状況等																		

表中層等量混合→(0.5+2.0m)

m: 環境基準値を超える検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No. 74)						類型			地点コード			74580
平成14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	02/04/24	02/05/15	02/06/18	02/07/02	02/08/02	02/09/03	02/10/17	02/11/12	02/12/10	03/01/16	03/02/13	03/03/19	平均	最小	最大	m/n
	採取時間	9:50	10:00	9:50	9:50	10:05	10:00	10:05	10:10	10:17	10:14	10:06	9:56				
健康項目	カドミウム	mg/l	0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2
	全シアン	mg/l	ND						ND					ND	ND	ND	0/2
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 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2
健康項目	テトラクロロエチレン	mg/l	0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/2
	1,3-ジクロロプロパン	mg/l	0.0002 >						0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0/2
健康項目	チウラム	mg/l	0.0006 >						0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0/2
	シマジン	mg/l	0.0003 >						0.0003 >					0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0/2
健康項目	チオハニカルブ	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	ふっ素	mg/l															
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l	0.06	0.06	0.08	0.07	0.09	0.12	0.05	0.12	0.12	0.14	0.05	0.05	0.08	0.05	0.14
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															
要監視項目	1,2-ジクロロプロパン	mg/l															
	p-ジクロロベンゼン	mg/l															
要監視項目	イソキサチオン	mg/l															
	ダイアジノン	mg/l															
要監視項目	フェニトロチオン	mg/l															
	イソプロチオラン	mg/l															
要監視項目	オキシ銅	mg/l															
	クロロタロニル	mg/l															
要監視項目	プロピザミド	mg/l															
	E P N	mg/l															
要監視項目	ジクロルボス	mg/l															
	フェノブカルブ	mg/l															
要監視項目	イプロベンホス	mg/l															
	クロルニトロフェン	mg/l															
要監視項目	トルエン	mg/l															
	キシレン	mg/l															
要監視項目	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/l															
	ニッケル	mg/l															
要監視項目	モリブデン	mg/l															
	アンチモン	mg/l															

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

(その1)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No. 75)						類型			地点コード			74590
平成14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	02/04/24	02/05/15	02/06/18	02/07/02	02/08/02	02/09/03	02/10/17	02/11/12	02/12/10	03/01/16	03/02/13	03/03/19	平均	最小	最大	m/n
		採取時間	10:05	10:14	10:05	10:00	10:24	10:15	10:20	10:25	10:32	10:26	10:21	10:10				
一般項目	天候		曇	弱雨	曇	曇	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴					
	気温	℃	17.1	18.7	20.8	26.5	28.6	31.0	23.0	18.0	6.5	4.1	6.9	7.1	17.4	4.1	31.0	
	水温	℃	13.8	16.8	21.8	22.8	27.0	26.8	23.2	17.6	12.8	8.8	7.2	9.0	17.3	7.2	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				
	外観(色相)		5BG2.4/3	5BG2.4/3	10GY3/4	5G2.4/3	5G2.4/3	10G2.4/3	5G2.4/3	5G2.4/3	5G2.4/3	5G2.4/3	10GY3/4	5G2.4/3	5G2.4/3			
	透視度	cm																
	透明度	m	5.7 <	5.0	4.3	5.4 <	5.0 <	5.5 <	4.5	4.1	5.3	5.4 <	6.0 <	4.6	2.3	4.1	5.7 <	
	全水深	m	5.7	5.5	5.2	5.4	5.0	5.5	5.5	6.1	6.5	5.4	6.0	5.5	5.6	5.0	6.5	
生活環境項目	pH		8.2	8.3	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.1	8.1	8.2	8.4	8.5	8.2	8.1	8.5	2/12
	BOD	mg/l																
	COD	mg/l	1.7	2.4	2.4	1.9	2.1	1.9	2.8	2.7	1.7	1.8	2.6	2.2	2.2	1.7	2.8	7/12
	SS	mg/l																
	DO	mg/l	8.4	7.9	6.2	6.8	6.4	6.3	7.9	7.7	8.0	9.8	11	9.6	8.0	6.2	11	4/12
	大腸菌群数	MPN/100ml		2.2E01		2.0E00 >		2.0E00		4.0E00		2.0E00 >		7.9E01	1.9E01	2.0E00 >	7.9E01	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	0.24	0.25	0.23	0.21	0.28	0.22	0.37	0.55	0.26	0.24	0.18	0.31	0.28	0.18	0.55	3/12
	全燐	mg/l	0.017	0.021	0.023	0.023	0.022	0.040	0.031	0.035	0.031	0.029	0.017	0.026	0.026	0.017	0.040	4/12
	フェノール類	mg/l																
特殊項目	銅	mg/l																
	亜鉛	mg/l																
	鉄(溶解性)	mg/l																
	マンガン(溶解性)	mg/l																
	クロム	mg/l																
	塩素イオン	mg/l																
	塩素量	%	17.8	17.7	17.9	18.1	18.1	16.7	16.3	16.3	16.4	16.1	18.3	18.1	17.3	16.1	18.3	
	アンモニア性窒素	mg/l	0.03	0.02	0.03	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.02	0.02	0.01 >	0.03	0.02	0.01 >	0.03	
	亜硝酸性窒素	mg/l	0.005 >	0.022	0.020	0.020	0.014	0.017	0.009	0.024	0.026	0.018	0.005 >	0.006	0.016	0.005 >	0.026	
	硝酸性窒素	mg/l	0.05	0.06	0.06	0.07	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.10	0.11	0.09	0.05 >	0.05 >	0.07	0.05 >	0.11	
燐酸性燐	mg/l	0.01	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.01 >	0.02	0.02	0.01	0.01 >	0.01	0.01 >	0.02		
その他の項目	M B A S	mg/l																
	導電率	μS/cm, 25℃																
	濁度	度																
	溶解性COD	mg/l																
	クロロフィルa	mg/m ³																
	ATUBOD	mg/l																
	一般細菌	個/ml																
	総トリハロメタン生成能	mg/l																
	クロロホルム生成能	mg/l																
	ジブromクロロメタン生成能	mg/l																
ブrom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		
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	海域・湖沼	COD75%値	2.4	
	赤潮		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無				
工事状況等																		

表中層等量混合→(0.5+2.0m)

m: 環境基準値を超える検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.75)							類型			地点コード			74590
平成14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	02/04/24	02/05/15	02/06/18	02/07/02	02/08/02	02/09/03	02/10/17	02/11/12	02/12/10	03/01/16	03/02/13	03/03/19	表中层等量混合	平均	最小	最大	m/n
	採取時間	10:05	10:14	10:05	10:00	10:24	10:15	10:20	10:25	10:32	10:26	10:21	10:10					
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 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2
健康項目	テトラクロロエチレン	mg/l	0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	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	ふっ素	mg/l																
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l	0.05	0.08	0.08	0.09	0.06	0.06	0.05	0.12	0.13	0.10	0.05 >	0.05	0.08	0.05 >	0.13	0/12
要監視項目	クロロホルム	mg/l																
	トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l																
要監視項目	1,2-ジクロロプロパン	mg/l																
	p-ジクロロベンゼン	mg/l																
要監視項目	イソキサチオン	mg/l																
	ダイアジノン	mg/l																
要監視項目	フェニトロチオン	mg/l																
	イソプロチオラン	mg/l																
要監視項目	オキシ銅	mg/l																
	クロロタロニル	mg/l																
要監視項目	プロピザミド	mg/l																
	EPN	mg/l																
要監視項目	ジクロルボス	mg/l																
	フェノブカルブ	mg/l																
要監視項目	イプロベンホス	mg/l																
	クロルニトロフェン	mg/l																
要監視項目	トルエン	mg/l																
	キシレン	mg/l																
要監視項目	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/l																
	ニッケル	mg/l																
要監視項目	モリブデン	mg/l																
	アンチモン	mg/l																

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

(その1)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No. 76)						類型			地点コード			72550	
平成14年度		海域	通年調査	大阪湾(1)		第4工区南 沖合(1)						海域C	海域IV	統一地点番号			614-73		
項目	採取年月日	採取時間	02/04/24	02/05/15	02/06/18	02/07/02	02/08/02	02/09/03	02/10/17	02/11/12	02/12/10	03/01/16	03/02/13	03/03/19	平均	最小	最大	m/n	
	候	曇	弱雨	曇	曇	晴	晴	曇	晴	曇	晴	晴	晴						
一般項目	天候	曇	弱雨	曇	曇	晴	晴	曇	晴	曇	晴	晴	晴	晴					
	気温	℃	22.0	19.8	23.7	27.5	31.1	31.8	22.0	18.2	7.2	3.5	6.0	7.0	18.3	3.5	31.8		
	水温	℃	16.6	19.2	24.2	23.8	29.8	28.8	22.8	15.6	12.2	9.0	8.8	9.2	18.3	8.8	29.8		
	流量	m ³ /s																	
	採取位置																		
	採取水深		表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合				
	外観(色相)		10G2.4/3	5.5Y4/4	10G2.4/3	5GY3/3	5G2.4/3	5GY3/3	2.5Y4/4	10G2.4/3	5G2.4/3	5G2.4/3	5.5Y4/4	5G2.4/3					
	透視度	cm																	
	透明度	m	3.7	1.6	2.5	2.3	2.2	1.7	3.0	3.1	3.9	3.2	2.5	2.5	2.7	1.6	3.9		
	全水深	m	12	13	13	13	13	12	13	13	13	13	13	12	13	12	13		
生活環境項目	pH	H	8.4	9.0	8.6	8.5	8.6	8.7	8.6	8.2	8.1	8.2	8.6	8.4	8.5	8.1	9.0	9/12	
	BOD	mg/l																	
	COD	mg/l	4.2	9.8	6.1	6.3	5.0	6.8	7.6	4.3	2.8	2.6	4.7	3.3	5.3	2.6	9.8	1/12	
	SS	mg/l																	
	大腸菌群数	MPN/100ml	8.3	9.7	8.2	9.7	7.3	11	13	6.2	8.0	10	13	10	9.5	6.2	13	0/12	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/l		1.3E02		4.5E00		2.0E00		9.3E00		2.0E00		4.5E00	2.5E01	2.0E00	1.3E02		
	全窒素	mg/l	0.94	1.7	0.78	0.58	0.47	0.64	0.59	1.1	0.56	0.57	0.69	0.48	0.76	0.47	1.7	2/12	
	全燐	mg/l	0.064	0.12	0.074	0.076	0.062	0.13	0.068	0.077	0.048	0.047	0.047	0.038	0.071	0.038	0.13	2/12	
	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	%	14.9	13.1	15.3	17.4	16.0	14.7	14.8	14.8	15.7	15.7	16.8	16.8	15.5	13.1	17.4		
	アンモニア性窒素	mg/l	0.17	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.19	0.15	0.12	0.09	0.13	0.08	0.01	0.19		
	亜硝酸性窒素	mg/l	0.033	0.036	0.039	0.005	0.005	0.007	0.036	0.060	0.037	0.046	0.030	0.015	0.029	0.005	0.060		
	硝酸性窒素	mg/l	0.28	0.15	0.14	0.05	0.05	0.05	0.15	0.36	0.20	0.20	0.21	0.15	0.17	0.05	0.36		
	燐酸性燐	mg/l	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.04	0.03	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																	
	溶解性COD	mg/l	2.9	3.9	4.2	2.9	3.3	2.6	2.4	2.7	2.5	2.0	2.7	2.6	2.9	2.0	4.2		
	クロロフィルa	mg/m ³	4.3	65	26	46	12	29	36	9.2	4.6	10	19	8.4	22	4.3	65		
	A T U - B O D	mg/l																	
	一般細菌	個/ml																	
	総トリハロメタン生成能	mg/l																	
	クロロホルム生成能	mg/l																	
	ジブromクロロメタン生成能	mg/l																	
ブromクロロメタン生成能	mg/l																		
ブromホルム生成能	mg/l																		
備考	臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	(mg/l)				
	油膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値			
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	海域・湖沼	COD75%値			
	赤潮		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無					
	工事状況等																		

表中層等量混合→(0.5+2.0m)

m: 環境基準値を超える検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名			測定地点名 (測定地点番号 No. 76)						類型			地点コード			72550
平成14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	02/04/24	02/05/15	02/06/18	02/07/02	02/08/02	02/09/03	02/10/17	02/11/12	02/12/10	03/01/16	03/02/13	03/03/19	平均	最小	最大	m/n	
カドミウム	採取時間	12:30	12:52	12:30	12:14	13:05	12:40	12:53	13:41	13:26	13:15	13:00	12:45	0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2	
全シアン	mg/l		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2	
鉛	mg/l		ND						ND					ND	ND	ND	0/2	
六価クロム	mg/l		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2	
砒素	mg/l		0.007						0.005 >					0.006	0.005 >	0.007	0/2	
総水銀	mg/l		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2	
アルキル水銀	mg/l		0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/2	
P	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	
	1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.0004 >						0.0004 >					0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0/2	
	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2	
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.004 >						0.004 >					0.004 >	0.004 >	0.004 >	0/2	
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/2	
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.0006 >						0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0/2	
	トリクロロエチレン	mg/l	0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2	
	テトラクロロエチレン	mg/l	0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/2	
	1,3-ジクロロプロパン	mg/l	0.0002 >						0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0/2	
	チウラム	mg/l	0.0006 >						0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0/2	
	シマジン	mg/l	0.0003 >						0.0003 >					0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0/2	
	チオハニカルブ	mg/l	0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2	
	ベンゼン	mg/l	0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2	
	セレン	mg/l	0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2	
	ほう素	mg/l																
	ふっ素	mg/l																
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l	0.31	0.18	0.17	0.05 >	0.05 >	0.05	0.18	0.42	0.23	0.24	0.24	0.16	0.19	0.05 >	0.42	0/12
要監視項目	クロロホルム	mg/l																
	トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l																
	1,2-ジクロロプロパン	mg/l																
	p-ジクロロベンゼン	mg/l																
	イソキサチオン	mg/l																
	ダイアジノン	mg/l																
	フェニトロチオン	mg/l																
	イソプロチオラン	mg/l																
	オキシ銅	mg/l																
	クロロタロニル	mg/l																
	プロピザミド	mg/l																
	EPN	mg/l																
	ジクロルボス	mg/l																
	フェノブカルブ	mg/l																
	イプロベンホス	mg/l																
	クロルニトロフェン	mg/l																
	トルエン	mg/l																
	キシレン	mg/l																
	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/l																
	ニッケル	mg/l																
	モリブデン	mg/l																
	アンチモン	mg/l																

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

(その3)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名			測定地点名 (測定地点番号 No.76)					類型			地点コード*			72550					
平成14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	02/04/24	02/05/15	02/06/18	02/07/02	02/08/02	02/09/03	02/10/17	02/11/12	02/12/10	03/01/16	03/02/13	03/03/19	平均	最小	最大	m/n					
		採取時間	12:30	12:52	12:30	12:14	13:05	12:40	12:53	13:41	13:26	13:15	13:00	12:45									
全	水	深	m	12	13	13	13	13	12	13	13	13	13	12	12.8	12	13						
水	温	表中層	℃	16.6	19.2	24.2	23.8	29.8	28.8	22.8	15.6	12.2	9.0	8.8	9.2	18.3	8.8	29.8					
		中下層	℃	14.6	15.8	23.2	22.4	28.6	27.6	22.0	16.2	13.2	8.8	7.8	8.8	17.4	7.8	28.6					
		底層	℃	14.0	15.0	19.8	21.4	25.4	26.0	23.5	17.4	13.0	9.2	7.8	8.6	16.8	7.8	26.0					
C	O	D	表中層	mg/l	4.2	9.8	6.1	6.3	5.0	6.8	7.6	4.3	2.8	2.6	4.7	3.3	5.3	2.6	9.8	1/12			
			中下層	mg/l	2.7	2.9	4.5	3.2	3.7	3.9	5.5	3.0	2.8	3.0	3.6	2.6	3.5	2.6	5.5	0/12			
			底層	mg/l	2.1	2.2	2.3	1.9	2.3	2.4	2.4	2.6	2.7	1.9	2.5	2.2	2.3	1.9	2.7	0/12			
D	O		表中層	mg/l	8.3	9.7	8.2	9.7	7.3	11	13	6.2	8.0	10	13	10	9.5	6.2	13	0/12			
			中下層	mg/l	6.6	4.5	6.2	5.5	6.5	6.5	10	6.8	7.0	8.3	11	8.3	7.3	4.5	11	0/12			
			底層	mg/l	7.1	3.7	2.6	0.9	0.8	1.9	3.3	6.0	7.4	6.9	8.6	7.7	4.7	0.8	8.6	3/12			
全	窒	素	表中層	mg/l	0.94	1.7	0.78	0.58	0.47	0.64	0.59	1.1	0.56	0.57	0.69	0.48	0.76	0.47	1.7	2/12			
			中下層	mg/l	0.42	0.66	0.57	0.52	0.41	0.52	0.49	1.8	0.51	0.40	0.47	0.41	0.60	0.40	1.8	1/12			
			底層	mg/l	0.38	0.45	0.61	0.66	0.78	0.33	0.47	0.86	0.53	0.26	0.34	0.29	0.50	0.26	0.86	0/12			
ア	モ	ニ	性	窒	素	表中層	mg/l	0.17	0.01 >	0.01	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.19	0.15	0.12	0.09	0.13	0.08	0.01 >	0.19	
						中下層	mg/l	0.11	0.07	0.11	0.06	0.02	0.04	0.01 >	0.19	0.15	0.10	0.11	0.13	0.09	0.01 >	0.19	
						底層	mg/l	0.07	0.07	0.23	0.23	0.22	0.17	0.04	0.14	0.15	0.06	0.07	0.08	0.13	0.04	0.23	
亜	硝	酸	性	窒	素	表中層	mg/l	0.033	0.036	0.039	0.005 >	0.005 >	0.007	0.036	0.060	0.037	0.046	0.030	0.015	0.029	0.005 >	0.060	
						中下層	mg/l	0.009	0.040	0.027	0.015	0.005 >	0.018	0.029	0.053	0.037	0.037	0.021	0.010	0.025	0.005 >	0.053	
						底層	mg/l	0.005 >	0.044	0.026	0.015	0.037	0.031	0.028	0.042	0.036	0.031	0.009	0.007	0.026	0.005 >	0.044	
硝	酸	性	窒	素	表中層	mg/l	0.28	0.15	0.14	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.15	0.36	0.20	0.20	0.21	0.15	0.17	0.05 >	0.36		
					中下層	mg/l	0.10	0.13	0.08	0.06	0.05 >	0.09	0.08	0.23	0.19	0.15	0.16	0.07	0.12	0.05 >	0.23		
					底層	mg/l	0.05	0.10	0.05	0.05 >	0.05	0.05 >	0.08	0.14	0.22	0.16	0.05 >	0.05	0.09	0.05 >	0.22		
全	磷	表中層	mg/l	0.064	0.12	0.074	0.076	0.062	0.13	0.068	0.077	0.048	0.047	0.047	0.038	0.071	0.038	0.13	2/12				
		中下層	mg/l	0.036	0.045	0.048	0.083	0.039	0.12	0.053	0.070	0.045	0.042	0.043	0.031	0.055	0.031	0.12	1/12				
		底層	mg/l	0.023	0.043	0.11	0.15	0.11	0.14	0.074	0.046	0.045	0.042	0.043	0.027	0.071	0.023	0.15	4/12				
磷	酸	性	磷	表中層	mg/l	0.01	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.04	0.03	0.02	0.01 >	0.01	0.02	0.01 >	0.04		
				中下層	mg/l	0.01 >	0.02	0.01	0.03	0.01 >	0.01	0.01 >	0.04	0.03	0.02	0.01 >	0.01	0.02	0.01 >	0.04			
				底層	mg/l	0.01	0.02	0.10	0.13	0.08	0.06	0.05	0.03	0.03	0.02	0.01	0.01	0.05	0.01	0.13			

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

m：環境基準値を超える検体数、n：総検体数

(その1)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No. 77)						類型			地点コード			73012	
平成14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	02/04/24	02/05/15	02/06/18	02/07/02	02/08/02	02/09/03	02/10/17	02/11/12	02/12/16	03/01/16	03/02/13	03/03/19	平均	最小	最大	m/n	
	候	曇	弱雨	曇	曇	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴					
一般項目	天候	曇	弱雨	曇	曇	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴					
	水温	℃	22.5	19.4	22.2	27.5	29.1	33.5	26.5	17.1	10.8	3.6	6.0	7.4	18.8	3.6	33.5		
	水温	℃	16.4	18.0	24.0	23.6	29.6	28.2	22.6	15.8	11.1	8.6	8.4	9.0	17.9	8.4	29.6		
	流量	m ³ /s																	
	採取位置																		
	採取水深		表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合				
	外觀(色相)		5G3.5/1.5	5GY3/3	5B2/4	5GY3/3	5G2.4/3	5GY3/3	5.5Y4/4	5BG2.4/3	10G2.4/3	5G2.4/3	5.5Y4/4	5G2.4/3					
	透視度	cm																	
	透明度	m	4.3	2.0	2.4	2.7	3.5	2.1	2.5	6.0	6.5	3.6	3.0	2.6	3.4	2.0	6.5		
	全水深	m	16	16	16	16	16	16	16	16	17	16	17	16	16	16	17		
生活環境項目	pH	H	8.3	8.6	8.6	8.6	8.5	8.7	8.4	8.1	8.2	8.2	8.6	8.5	8.4	8.1	8.7	8/12	
	BOD	mg/l																	
	COD	mg/l	3.6	6.6	5.6	7.0	3.8	6.1	5.8	3.1	2.9	2.7	4.9	3.7	4.7	2.7	7.0	10/12	
	SS	mg/l																	
	大腸菌群数	MPN/100ml	8.9	11	5.8	12	7.4	10	11	8.3	8.7	11	13	11	9.8	5.8	13	0/12	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/l																	
	全窒素	mg/l	0.88	0.91	0.54	0.57	0.34	0.77	0.79	0.73	1.1	0.66	0.68	0.58	0.71	0.34	1.1	8/12	
	全燐	mg/l	0.062	0.076	0.055	0.072	0.037	0.12	0.065	0.054	0.070	0.044	0.047	0.036	0.062	0.036	0.12	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	%	13.4	14.6	15.4	17.1	16.5	15.1	14.7	15.3	14.9	15.6	16.7	16.8	15.5	13.4	17.1		
	アンモニア性窒素	mg/l	0.17	0.02	0.01	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.15	0.31	0.09	0.08	0.05	0.08	0.01 >	0.31		
	亜硝酸性窒素	mg/l	0.027	0.030	0.031	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.032	0.049	0.061	0.046	0.029	0.015	0.028	0.005 >	0.061		
	硝酸性窒素	mg/l	0.32	0.16	0.12	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.20	0.23	0.40	0.23	0.19	0.15	0.18	0.05 >	0.40		
	燐酸性燐	mg/l	0.03	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.04	0.05	0.02	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	2.7	3.0	3.5	3.0	2.9	2.5	2.0	2.4	2.8	2.1	2.6	2.5	2.7	2.0	3.5		
	クロロフィルa	mg/m ³	2.2	36	21	39	5.6	24	33	3.7	2.5	10	19	14	18	2.2	39		
	ATUBOD	mg/l																	
	一般細菌	個/ml																	
	総トリハロメタン生成能	mg/l																	
	クロロホルム生成能	mg/l																	
	ジブromクロロメタン生成能	mg/l																	
ブromクロロメタン生成能	mg/l																		
ブromホルム生成能	mg/l																		
備考	臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	(mg/l)				
	油膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値			
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	海域・湖沼	COD75%値	5.8		
	赤潮		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無					

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14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	02/04/24	02/05/15	02/06/18	02/07/02	02/08/02	02/09/03	02/10/17	02/11/12	02/12/16	03/01/16	03/02/13	03/03/19	表中层等量混合	平均	最小	最大	m/n
	採取時間	12:14	12:35	12:15	11:56	12:46	12:24	12:36	13:20	10:00	12:59	12:45	12:29					
健康項目	カドミウム	mg/l																
	全シアン	mg/l																
	鉛	mg/l																
	六価クロム	mg/l																
	砒素	mg/l																
	総水銀	mg/l																
	アルキル水銀	mg/l																
	P	mg/l																
	C	mg/l																
	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	0.34	0.19	0.15	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.23	0.27	0.46	0.27	0.21	0.16	0.20	0.05 >	0.46	0/12	
要監視項目	クロロホルム	mg/l																
	トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l																
	1,2-ジクロロプロパン	mg/l																
	p-ジクロロベンゼン	mg/l																
	イソキサチオン	mg/l																
	ダイアジノン	mg/l																
	フェニトロチオン	mg/l																
	イソプロチオラン	mg/l																
	オキシ銅	mg/l																
	クロロタロニル	mg/l																
	プロピザミド	mg/l																
	EPN	mg/l																
	ジクロルボス	mg/l																
	フェノブカルブ	mg/l																
	イプロベンホス	mg/l																
クロルニトロフェン	mg/l																	
トルエン	mg/l																	
キシレン	mg/l																	
フタル酸ジエチルヘキシル	mg/l																	
ニッケル	mg/l																	
モリブデン	mg/l																	
アンチモン	mg/l																	

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

(その3)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名			測定地点名 (測定地点番号 No.77)					類型			地点コード*			73012					
平成14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	02/04/24	02/05/15	02/06/18	02/07/02	02/08/02	02/09/03	02/10/17	02/11/12	02/12/16	03/01/16	03/02/13	03/03/19	平均	最小	最大	m/n					
	採取水深	12:14	12:35	12:15	11:56	12:46	12:24	12:36	13:20	10:00	12:59	12:45	12:29										
全	水	深	m	16	16	16	16	16	16	16	17	16	17	16	16.2	16	17						
水	温	表中層	℃	16.4	18.0	24.0	23.6	29.6	28.2	22.6	15.8	11.1	8.6	8.4	9.0	17.9	8.4	29.6					
		中下層	℃	15.2	16.2	23.0	22.8	28.8	27.4	22.8	16.4	11.2	7.2	7.8	9.0	17.3	7.2	28.8					
		底層	℃	14.0	15.6	19.0	22.4	25.6	25.9	23.2	17.0	13.2	9.0	7.8	9.2	16.8	7.8	25.9					
C	O	D	表中層	mg/l	3.6	6.6	5.6	7.0	3.8	6.1	5.8	3.1	2.9	2.7	4.9	3.7	4.7	2.7	7.0	10/12			
			中下層	mg/l	2.9	3.3	3.8	4.3	3.6	3.9	4.5	2.9	2.7	2.6	3.6	2.6	3.4	2.6	4.5	7/12			
			底層	mg/l	1.9	2.2	2.1	1.7	1.8	1.9	2.3	2.3	2.4	2.2	2.8	2.3	2.2	1.7	2.8	0/12			
D	O		表中層	mg/l	8.9	11	5.8	12	7.4	10	11	8.3	8.7	11	13	11	9.8	5.8	13	0/12			
			中下層	mg/l	5.5	7.4	7.4	6.8	7.4	8.0	8.5	7.5	8.7	11	12	9.4	8.3	5.5	12	0/12			
			底層	mg/l	6.6	4.6	1.3	5.4	2.9	3.3	4.7	4.7	7.0	8.2	8.8	8.7	5.5	1.3	8.8	6/12			
全	窒	素	表中層	mg/l	0.88	0.91	0.54	0.57	0.34	0.77	0.79	0.73	1.1	0.66	0.68	0.58	0.71	0.34	1.1	8/12			
			中下層	mg/l	0.56	0.52	0.52	0.54	0.42	0.46	0.59	0.93	0.81	0.53	0.49	0.34	0.56	0.34	0.93	2/12			
			底層	mg/l	0.33	0.28	0.73	0.34	0.41	0.28	0.31	0.46	0.42	0.47	0.51	0.24	0.40	0.24	0.73	1/12			
ア	モ	ニ	性	窒	素	表中層	mg/l	0.17	0.02	0.01	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.15	0.31	0.09	0.08	0.05	0.08	0.01 >	0.31	
						中下層	mg/l	0.08	0.03	0.06	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.15	0.20	0.05	0.05	0.05	0.06	0.01 >	0.20	
						底層	mg/l	0.06	0.06	0.28	0.01 >	0.10	0.09	0.01	0.10	0.06	0.06	0.07	0.05	0.08	0.01 >	0.28	
亜	硝	酸	性	窒	素	表中層	mg/l	0.027	0.030	0.031	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.032	0.049	0.061	0.046	0.029	0.015	0.028	0.005 >	0.061	
						中下層	mg/l	0.009	0.040	0.021	0.005	0.005 >	0.007	0.023	0.049	0.043	0.041	0.020	0.009	0.023	0.005 >	0.049	
						底層	mg/l	0.005 >	0.056	0.051	0.038	0.046	0.045	0.019	0.042	0.030	0.030	0.006	0.006	0.031	0.005 >	0.056	
硝	酸	性	窒	素	表中層	mg/l	0.32	0.16	0.12	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.20	0.23	0.40	0.23	0.19	0.15	0.18	0.05 >	0.40		
					中下層	mg/l	0.10	0.12	0.07	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.07	0.21	0.29	0.19	0.13	0.07	0.12	0.05 >	0.29		
					底層	mg/l	0.05 >	0.11	0.08	0.09	0.05	0.05 >	0.06	0.14	0.09	0.11	0.05 >	0.05 >	0.08	0.05 >	0.14		
全	磷	表中層	mg/l	0.062	0.076	0.055	0.072	0.037	0.12	0.065	0.054	0.070	0.044	0.047	0.036	0.062	0.036	0.12	8/12				
		中下層	mg/l	0.029	0.040	0.032	0.058	0.037	0.089	0.056	0.052	0.054	0.037	0.050	0.031	0.047	0.029	0.089	5/12				
		底層	mg/l	0.023	0.034	0.095	0.028	0.060	0.088	0.055	0.040	0.040	0.046	0.089	0.027	0.052	0.023	0.095	5/12				
磷	酸	性	磷	表中層	mg/l	0.03	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.04	0.05	0.02	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.05		
				中下層	mg/l	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.03	0.04	0.01	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.04		
				底層	mg/l	0.01	0.02	0.08	0.01	0.05	0.04	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	0.03	0.01	0.08		

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

m：環境基準値を超える検体数、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14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	02/04/24	02/05/15	02/06/18	02/07/02	02/08/02	02/09/03	02/10/17	02/11/12	02/12/16	03/01/16	03/02/13	03/03/19	平均	最小	最大	m/n	
	採取時間	11:50	12:09	11:50	11:35	12:20	11:58	12:10	12:49	09:30	12:32	12:15	12:04					
一般項目	天候	曇	弱雨	曇	曇	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴					
	水温	℃	20.0	20.0	23.1	27.2	30.2	31.3	22.0	15.8	11.1	3.5	6.0	6.2	18.0	3.5	31.3	
	水温	℃	16.6	17.8	23.4	23.4	28.6	28.0	22.8	16.0	11.1	9.0	8.6	9.2	17.9	8.6	28.6	
	流量	m ³ /s																
	採取位置																	
	採取水深		表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合				
	外観(色相)		5BG2.4/3	5GY3/3	5BG2.4/3	5G3.5/1.5	5G2.4/3	5GY3/3	5.5Y4/4	10G2.4/3	10G2.4/3	5G2.4/3	5.5Y4/4	5G2.4/3				
	透視度	cm																
	透明度	m	5.2	2.0	3.5	3.0	2.6	2.4	2.5	4.5	5.9	3.8	3.0	2.7	3.4	2.0	5.9	
	全水深	m	17	16	17	17	17	16	16	17	17	17	17	17	17	16	17	
生活環境項目	pH	H	8.3	8.6	8.5	8.5	8.4	8.7	8.5	8.1	8.2	8.2	8.6	8.5	8.4	8.1	8.7	8/12
	BOD	mg/l																
	COD	mg/l	3.5	5.8	5.1	5.1	5.1	5.2	6.3	3.1	2.9	2.3	5.1	3.7	4.4	2.3	6.3	10/12
	SS	mg/l																
	大腸菌群数	MPN/100ml	7.2	7.8	6.3	7.9	6.7	9.2	11	7.7	8.0	9.8	13	11	8.8	6.3	13	0/12
	n-ヘキサン抽出物質	mg/l		7.9E01			2.0E00 >		2.0E00		2.0E00 >	2.0E00		2.0E00 >	1.5E01	2.0E00 >	7.9E01	
	全窒素	mg/l	0.98	0.65	0.56	0.38	0.54	0.39	0.62	0.70	0.97	0.68	0.57	0.54	0.63	0.38	0.98	6/12
	全燐	mg/l	0.053	0.052	0.048	0.041	0.076	0.076	0.059	0.056	0.066	0.040	0.048	0.038	0.054	0.038	0.076	7/12
	フェノール類	mg/l																
	銅	mg/l																
特殊項目	亜鉛	mg/l																
	鉄(溶解性)	mg/l																
	マンガン(溶解性)	mg/l																
	クロム	mg/l																
	塩素イオン	mg/l																
	塩素量	%	13.7	14.9	16.0	17.5	17.2	15.1	15.0	15.5	15.0	15.8	17.1	17.0	15.8	13.7	17.5	
	アンモニア性窒素	mg/l	0.19	0.02	0.03	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.13	0.27	0.06	0.04	0.05	0.07	0.01 >	0.27	
	亜硝酸性窒素	mg/l	0.028	0.031	0.023	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.024	0.045	0.052	0.040	0.023	0.016	0.025	0.005 >	0.052	
	硝酸性窒素	mg/l	0.32	0.14	0.08	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.09	0.27	0.38	0.23	0.12	0.15	0.16	0.05 >	0.38	
	燐酸性燐	mg/l	0.03	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.01 >	0.03	0.05	0.02	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	2.7	3.4	3.1	2.8	2.4	1.7	2.7	2.7	2.0	2.6	2.6	2.6	1.7	3.4	
	クロロフィルa	mg/m ³	2.5	36	13	18	14	11	32	4.1	2.3	9.7	19	14	15	2.3	36	
	ATUBOD	mg/l																
	一般細菌	個/ml																
	総トリハロメタン生成能	mg/l																
	クロロホルム生成能	mg/l																
	ジブromクロロメタン生成能	mg/l																
ブromクロロメタン生成能	mg/l																	
ブromホルム生成能	mg/l																	
備考	臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	(mg/l)			
	油膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値		
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	海域・湖沼	COD75%値	5.1	
	赤潮		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無				
工事状況等																		

表中層等量混合→(0.5+2.0m)

m: 環境基準値を超える検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No. 78)						類型			地点コード				
平成14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		73022		
項目		採取年月日	02/04/24	02/05/15	02/06/18	02/07/02	02/08/02	02/09/03	02/10/17	02/11/12	02/12/16	03/01/16	03/02/13	03/03/19	表中层等量混合	平均	最小	最大	m/n
		採取時間	11:50	12:09	11:50	11:35	12:20	11:58	12:10	12:49	9:30	12:32	12:15	12:04					
健康項目	カドミウム	mg/l																	
	全シアン	mg/l																	
	鉛	mg/l																	
	六価クロム	mg/l																	
	砒素	mg/l																	
	総水銀	mg/l																	
	アルキル水銀	mg/l																	
	P	mg/l																	
	C	mg/l																	
	B	mg/l																	
	ジクロロメタン	mg/l																	
	四塩化炭素	mg/l																	
	1,2-ジクロロエタン	mg/l																	
	1,1-ジクロロエチレン	mg/l																	
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l																	
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l																	
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l																	
	トリクロロエチレン	mg/l																	
	テトラクロロエチレン	mg/l																	
	1,3-ジクロロプロパン	mg/l																	
チウラム	mg/l																		
シマジン	mg/l																		
チオハニカルブ	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	0.34	0.17	0.10	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.11	0.31	0.43	0.27	0.14	0.16	0.18	0.05 >	0.43	0/12		
要監視項目	クロロホルム	mg/l																	
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l																	
	1,2-ジクロロプロパン	mg/l																	
	p-ジクロロベンゼン	mg/l																	
	イソキサチオン	mg/l																	
	ダイアジノン	mg/l																	
	フェニトロチオン	mg/l																	
	イソプロチオラン	mg/l																	
	オキシ銅	mg/l																	
	クロタロニル	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																		
アシモン	mg/l																		

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

(その3)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名			測定地点名 (測定地点番号 No.78)						類型			地点コード*			73022				
平成14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	02/04/24	02/05/15	02/06/18	02/07/02	02/08/02	02/09/03	02/10/17	02/11/12	02/12/16	03/01/16	03/02/13	03/03/19	平均	最小	最大	m/n					
		採取時間	11:50	12:09	11:50	11:35	12:20	11:58	12:10	12:49	9:30	12:32	12:15	12:04									
全	水	深	m	17	16	17	17	17	16	16	17	17	17	17	17	17	17	16.8	16	17			
水	温	表中層	℃	16.6	17.8	23.4	23.4	28.6	28.0	22.8	16.0	11.1	9.0	8.6	9.2	17.9	8.6	28.6					
		中下層	℃	15.4	16.8	23.0	22.8	27.8	27.4	22.1	16.4	11.2	7.8	7.2	8.8	17.2	7.2	27.8					
		底層	℃	13.8	15.6	20.0	21.2	25.0	26.0	22.4	17.0	12.8	9.0	7.8	9.0	16.6	7.8	26.0					
C	O	D	表中層	mg/l	3.5	5.8	5.1	5.1	5.1	5.2	6.3	3.1	2.9	2.3	5.1	3.7	4.4	2.3	6.3	10/12			
			中下層	mg/l	3.1	3.2	3.6	4.7	4.6	4.3	4.9	2.7	2.8	3.2	5.3	4.5	3.9	2.7	5.3	10/12			
			底層	mg/l	2.0	2.3	2.2	1.7	1.8	2.0	4.1	2.1	2.1	2.4	2.8	1.9	2.3	1.7	4.1	1/12			
D	O		表中層	mg/l	7.2	7.8	6.3	7.9	6.7	9.2	11	7.7	8.0	9.8	13	11	8.8	6.3	13	0/12			
			中下層	mg/l	5.7	8.3	5.4	8.8	6.0	8.6	10	8.1	8.0	10	13	11	8.6	5.4	13	0/12			
			底層	mg/l	6.7	5.0	2.6	1.5	1.6	2.6	8.3	7.1	6.9	8.6	8.8	8.6	5.7	1.5	8.8	4/12			
全	窒	素	表中層	mg/l	0.98	0.65	0.56	0.38	0.54	0.39	0.62	0.70	0.97	0.68	0.57	0.54	0.63	0.38	0.98	6/12			
			中下層	mg/l	0.52	0.37	0.46	0.42	0.53	0.31	0.61	0.51	0.70	0.44	0.53	0.52	0.49	0.31	0.70	2/12			
			底層	mg/l	0.40	0.42	0.49	0.57	0.55	0.27	0.40	0.35	0.38	0.36	0.37	0.34	0.41	0.27	0.57	0/12			
ア	モ	ニ	性	窒	素	表中層	mg/l	0.19	0.02	0.03	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.13	0.27	0.06	0.04	0.05	0.07	0.01 >	0.27
						中下層	mg/l	0.06	0.02	0.05	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.12	0.16	0.06	0.03	0.04	0.05	0.01 >	0.16
						底層	mg/l	0.09	0.09	0.18	0.16	0.14	0.14	0.01 >	0.09	0.04	0.06	0.08	0.05	0.09	0.01 >	0.18	
亜	硝	酸	性	窒	素	表中層	mg/l	0.028	0.031	0.023	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.024	0.045	0.052	0.040	0.023	0.016	0.025	0.005 >	0.052	
						中下層	mg/l	0.009	0.023	0.016	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.021	0.045	0.035	0.038	0.022	0.015	0.020	0.005 >	0.045	
						底層	mg/l	0.005 >	0.055	0.043	0.038	0.061	0.030	0.016	0.040	0.025	0.033	0.008	0.008	0.030	0.005 >	0.061	
硝	酸	性	窒	素	表中層	mg/l	0.32	0.14	0.08	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.09	0.27	0.38	0.23	0.12	0.15	0.16	0.05 >	0.38		
					中下層	mg/l	0.10	0.08	0.06	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.08	0.23	0.25	0.21	0.12	0.14	0.12	0.05 >	0.25		
					底層	mg/l	0.05 >	0.11	0.07	0.09	0.09	0.05 >	0.05 >	0.12	0.09	0.15	0.05 >	0.07	0.08	0.05 >	0.15		
全	磷	表中層	mg/l	0.053	0.052	0.048	0.041	0.076	0.076	0.059	0.056	0.066	0.040	0.048	0.038	0.054	0.038	0.076	7/12				
		中下層	mg/l	0.036	0.031	0.030	0.044	0.078	0.070	0.055	0.046	0.046	0.039	0.031	0.031	0.045	0.030	0.078	3/12				
		底層	mg/l	0.024	0.036	0.067	0.15	0.086	0.12	0.047	0.047	0.035	0.037	0.031	0.030	0.059	0.024	0.15	4/12				
磷	酸	性	磷	表中層	mg/l	0.03	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.03	0.05	0.02	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.05		
				中下層	mg/l	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.03	0.03	0.02	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.03		
				底層	mg/l	0.01	0.02	0.06	0.13	0.07	0.05	0.01 >	0.03	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.79)						類型			地点コード			72574
平成14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	02/04/24	02/05/15	02/06/18	02/07/02	02/08/02	02/09/03	02/10/17	02/11/12	02/12/10	03/01/16	03/02/13	03/03/19	平均	最小	最大	m/n		
	採取時間	12:54	13:25	13:00	12:40	13:36	13:10	13:23	14:19	14:07	13:42	13:32	13:11						
一般項目	天候	曇	弱雨	曇	曇	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴							
	気温	℃	21.8	19.6	22.0	27.2	28.7	34.8	28.0	21.5	7.2	4.5	6.5	8.5	19.2	4.5	34.8		
	水温	℃	15.4	18.0	23.6	23.8	29.6	28.4	23.0	17.6	12.8	9.2	8.6	9.0	18.3	8.6	29.6		
	流量	m ³ /s																	
	採取位置																		
	採取水深		表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合					
	外観(色相)		5G2.4/3	5GY3/3	10G2.4/3	5GY3/3	5G2.4/3	5GY3/3	5.5Y4/4	5G2.4/3	10G2.4/3	5G2.4/3	5.5Y4/4	5G2.4/3					
	透視度	cm																	
	透明度	m	3.9	2.5	2.6	2.7	2.0	2.0	2.5	3.1	5.2	3.3	3.0	2.6	2.9	2.0	5.2		
	全水深	m	14	14	14	14	14	14	14	15	15	14	15	14	14	14	15		
生活環境項目	pH	H	8.3	8.5	8.5	8.4	8.5	8.6	8.5	8.1	8.1	8.2	8.6	8.5	8.4	8.1	8.6	8/12	
	BOD	mg/l																	
	COD	mg/l	3.5	4.8	5.6	5.2	5.7	5.5	6.5	3.3	2.6	2.1	4.7	3.6	4.4	2.1	6.5	0/12	
	S	mg/l		4		4		4		3		3		3	4	3	4		
	D	mg/l	8.2	10	5.0	8.3	7.6	10	12	8.0	8.0	10	13	11	9.3	5.0	13	0/12	
	大腸菌群数	MPN/100ml		1.1E01		2.0E00		2.0E00 >		2.0E00 >		2.0E00 >		2.0E00 >	3.5E00	2.0E00 >	1.1E01		
	n-ヘキサン抽出物質	mg/l																	
	全窒素	mg/l	0.65	0.80	0.77	0.41	0.68	0.65	0.66	1.4	0.62	0.57	0.53	0.52	0.69	0.41	1.4	1/12	
	全燐	mg/l	0.043	0.050	0.10	0.065	0.10	0.098	0.060	0.072	0.042	0.043	0.030	0.046	0.062	0.030	0.10	3/12	
	特殊項目	フェノール類	mg/l																
銅		mg/l																	
亜鉛		mg/l																	
鉄(溶解性)		mg/l																	
マンガン(溶解性)		mg/l																	
クロム		mg/l																	
塩素イオン		mg/l																	
塩素量		%	16.3	16.2	16.2	17.4	16.8	15.8	15.0	15.5	15.6	15.8	17.3	17.0	16.2	15.0	17.4		
アンモニア性窒素		mg/l	0.09	0.02	0.04	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.14	0.14	0.07	0.02	0.09	0.05	0.01 >	0.14		
亜硝酸性窒素		mg/l	0.013	0.027	0.020	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.022	0.049	0.032	0.041	0.022	0.015	0.021	0.005 >	0.049		
硝酸性窒素	mg/l	0.13	0.11	0.07	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.06	0.25	0.22	0.24	0.11	0.17	0.13	0.05 >	0.25			
燐酸性燐	mg/l	0.01	0.01 >	0.01	0.01 >	0.01	0.01 >	0.01 >	0.04	0.03	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		4		3		3		2		1		2	3	1	4		
	溶解性COD	mg/l	2.5	2.8	4.0	2.9	3.3	2.3	1.8	2.7	2.3	1.9	2.5	2.7	2.6	1.8	4.0		
	クロロフィルa	mg/m ³	3.4	26	19	28	30	21	35	5.5	2.7	12	18	11	18	2.7	35		
	A T U - B O D	mg/l																	
	一般細菌	個/ml																	
	総トリハロメタン生成能	mg/l																	
	クロロホルム生成能	mg/l																	
	ジブromクロロメタン生成能	mg/l																	
ブromクロロメタン生成能	mg/l																		
ブromホルム生成能	mg/l																		
備考	臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	(mg/l)				
	油膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値			
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	海域・湖沼	COD75%値	5.5		
	赤潮		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無					
工事状況等																			

表中層等量混合→(0.5+2.0m)

m: 環境基準値を超える検体数、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14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	
	採取年月日	02/04/24	02/05/15	02/06/18	02/07/02	02/08/02	02/09/03	02/10/17	02/11/12	02/12/10	03/01/16	03/02/13	03/03/19	表中层等量混合				
	採取時間	12:54	13:25	13:00	12:40	13:36	13:10	13:23	14:19	14:07	13:42	13:32	13:11	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	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 >	0.002 >	0/2
	四塩化炭素	mg/l	0.0002 >							0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0/2
	1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.0004 >							0.0004 >					0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0/2
	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.002 >							0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.004 >							0.004 >					0.004 >	0.004 >	0.004 >	0/2
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	0.0005 >							0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/2
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.0006 >							0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0/2
	トリクロロエチレン	mg/l	0.002 >							0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2
	テトラクロロエチレン	mg/l	0.0005 >							0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/2
	1,3-ジクロロプロパン	mg/l	0.0002 >							0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0/2
チウラム	mg/l	0.0006 >							0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0/2	
シマジン	mg/l	0.0003 >							0.0003 >					0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0/2	
チオハニカルブ	mg/l	0.002 >							0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2	
ベンゼン	mg/l	0.001 >							0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2	
セレン	mg/l	0.001 >							0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2	
ほう素	mg/l																	
ふっ素	mg/l																	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l	0.14	0.13	0.09	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.08	0.29	0.25	0.28	0.13	0.18	0.14	0.05 >	0.29	0/12	
要監視項目	クロロホルム	mg/l																
	トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l																
	1,2-ジクロロプロパン	mg/l																
	p-ジクロロベンゼン	mg/l																
	イソキサチオン	mg/l																
	ダイアジノン	mg/l																
	フェニトロチオン	mg/l																
	イソプロチオラン	mg/l																
	オキシ銅	mg/l																
	クロロタロニル	mg/l																
	プロピザミド	mg/l																
	EPN	mg/l																
	ジクロルボス	mg/l																
	フェノブカルブ	mg/l																
	イプロベンホス	mg/l																
クロロニトロフェン	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 (環境基準項目) 又は指針値 (要監視項目) を超える検体数、n : 総検体数

(その3)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名			測定地点名 (測定地点番号 No.79)					類型			地点コード*			72574					
平成14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	採取水深	採取年月日	02/04/24	02/05/15	02/06/18	02/07/02	02/08/02	02/09/03	02/10/17	02/11/12	02/12/10	03/01/16	03/02/13	03/03/19	平均	最小	最大	m/n					
	採取時間	12:54	13:25	13:00	12:40	13:36	13:10	13:23	14:19	14:07	13:42	13:32	13:11										
全	水	深	m	14	14	14	14	14	14	15	15	14	15	14	14.3	14	15						
水	温	表中層	℃	15.4	18.0	23.6	23.8	29.6	28.4	23.0	17.6	12.8	9.2	8.6	9.0	18.3	8.6	29.6					
		中下層	℃	15.2	16.4	23.4	22.8	28.0	27.4	22.8	17.6	13.6	8.0	7.5	9.0	17.6	7.5	28.0					
		底層	℃	15.0	15.4	19.8	22.0	25.2	26.0	23.2	17.2	13.4	9.4	7.8	9.0	17.0	7.8	26.0					
C	O	D	表中層	mg/l	3.5	4.8	5.6	5.2	5.7	5.5	6.5	3.3	2.6	2.1	4.7	3.6	4.4	2.1	6.5	0/12			
			中下層	mg/l	3.7	2.8	5.2	3.4	3.9	3.1	4.8	2.9	2.6	2.6	5.3	3.2	3.6	2.6	5.3	0/12			
			底層	mg/l	2.7	2.1	2.3	1.8	2.0	1.8	3.5	2.7	2.6	1.8	3.4	2.8	2.5	1.8	3.5	0/12			
D	O		表中層	mg/l	8.2	10	5.0	8.3	7.6	10	12	8.0	8.0	10	13	11	9.3	5.0	13	0/12			
			中下層	mg/l	7.4	6.9	8.0	4.3	6.5	6.0	10	7.6	8.0	9.7	13	9.9	8.1	4.3	13	0/12			
			底層	mg/l	7.2	4.5	2.2	2.9	1.4	2.1	5.5	7.1	7.8	7.7	8.5	9.6	5.5	1.4	9.6	1/12			
全	窒	素	表中層	mg/l	0.65	0.80	0.77	0.41	0.68	0.65	0.66	1.4	0.62	0.53	0.52	0.69	0.41	1.4	1/12				
			中下層	mg/l	0.51	0.36	0.77	0.40	0.55	0.37	0.45	0.57	0.58	0.50	0.47	0.43	0.50	0.36	0.77	0/12			
			底層	mg/l	0.43	0.32	0.51	0.53	0.52	0.44	0.47	1.1	0.51	0.34	0.38	0.40	0.50	0.32	1.1	1/12			
ア	モ	ニ	性	窒	素	表中層	mg/l	0.09	0.02	0.04	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.14	0.14	0.07	0.02	0.09	0.05	0.01 >	0.14	
						中下層	mg/l	0.08	0.06	0.07	0.04	0.01 >	0.06	0.01 >	0.13	0.15	0.07	0.02	0.09	0.07	0.01 >	0.15	
						底層	mg/l	0.10	0.11	0.28	0.12	0.19	0.18	0.01 >	0.13	0.14	0.07	0.09	0.09	0.13	0.01 >	0.28	
亜	硝	酸	性	窒	素	表中層	mg/l	0.013	0.027	0.020	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.022	0.049	0.032	0.041	0.022	0.015	0.021	0.005 >	0.049	
						中下層	mg/l	0.009	0.034	0.021	0.011	0.005 >	0.013	0.011	0.048	0.032	0.038	0.021	0.013	0.021	0.005 >	0.048	
						底層	mg/l	0.010	0.048	0.034	0.035	0.037	0.031	0.014	0.046	0.032	0.031	0.009	0.012	0.028	0.009	0.048	
硝	酸	性	窒	素	表中層	mg/l	0.13	0.11	0.07	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.06	0.25	0.22	0.24	0.11	0.17	0.13	0.05 >	0.25		
					中下層	mg/l	0.10	0.12	0.07	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.24	0.22	0.18	0.11	0.13	0.11	0.05 >	0.24		
					底層	mg/l	0.12	0.10	0.06	0.09	0.05	0.05 >	0.05 >	0.21	0.22	0.12	0.05	0.12	0.10	0.05 >	0.22		
全	磷	表中層	mg/l	0.043	0.050	0.10	0.065	0.10	0.098	0.060	0.072	0.042	0.043	0.030	0.046	0.062	0.030	0.10	3/12				
		中下層	mg/l	0.040	0.033	0.093	0.074	0.072	0.10	0.050	0.056	0.042	0.042	0.033	0.036	0.056	0.033	0.10	2/12				
		底層	mg/l	0.033	0.040	0.10	0.095	0.10	0.14	0.059	0.055	0.042	0.040	0.040	0.038	0.065	0.033	0.14	4/12				
磷	酸	性	磷	表中層	mg/l	0.01	0.01 >	0.01	0.01 >	0.01	0.01 >	0.01 >	0.04	0.03	0.02	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.04			
				中下層	mg/l	0.01 >	0.01	0.02	0.03	0.02	0.02	0.01 >	0.04	0.03	0.02	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.04			
				底層	mg/l	0.01	0.03	0.09	0.08	0.09	0.05	0.02	0.04	0.03	0.03	0.01	0.01 >	0.04	0.01 >	0.09			

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

m：環境基準値を超える検体数、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14年度	海域	通年調査	大阪湾(1)			神戸港 中央						海域C	海域IV		統一地点番号			614-82	
項目	採取年月日	採取時間	02/04/24	02/05/15	02/06/18	02/07/02	02/08/02	02/09/03	02/10/17	02/11/12	02/12/10	03/01/16	03/02/13	03/03/19	平均	最小	最大	m/n	
一般項目	天候		曇	弱雨	曇	曇	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴					
	水温	℃	18.2	20.5	22.5	26.0	28.2	28.8	19.0	19.7	10.0	2.4	5.4	6.0	17.2	2.4	28.8		
	水温	℃	14.4	18.0	23.2	23.0	28.0	27.2	22.6	17.0	12.6	9.2	8.0	8.6	17.7	8.0	28.0		
	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				
	外観(色相)		5G2.4/3	10G2.4/3	10G2.4/3	5GY3/3	5G2.4/3	5GY3/3	5.5Y4/4	5G2.4/3	5G2.4/3	10G2.4/3	5.5Y4/4	5G2.4/3					
	透視度	cm																	
	透明度	m	4.7	3.5	2.5	3.0	2.5	2.1	2.5	3.1	4.0	4.3	4.0	3.4	3.3	2.1	4.7		
	全水深	m	10	10	10	9.9	9.5	9.5	9.5	9.5	10	11	11	11	10	9.5	11		
生活環境項目	pH	H	8.3	8.4	8.5	8.5	8.4	8.6	8.3	8.1	8.1	8.2	8.6	8.5	8.4	8.1	8.6	7/12	
	BOD	mg/l																	
	COD	mg/l	3.3	3.6	6.7	5.7	5.0	6.3	4.6	3.1	2.6	2.8	5.6	4.1	4.5	2.6	6.7	0/12	
	SS	mg/l																	
	DO	mg/l	7.5	8.8	6.7	8.3	5.2	8.8	8.0	7.4	7.7	8.7	13	10	8.3	5.2	13	0/12	
	大腸菌群数	MPN/100ml		7.8E00		2.0E00 >		2.0E00 >		2.0E00 >		4.5E00		2.0E00 >	3.4E00	2.0E00 >	7.8E00		
	n-ヘキサン抽出物質	mg/l																	
	全窒素	mg/l	0.53	0.47	0.81	0.60	0.43	0.51	0.38	0.55	0.59	0.43	0.45	0.50	0.52	0.38	0.81	0/12	
	全燐	mg/l	0.038	0.046	0.097	0.042	0.086	0.085	0.044	0.051	0.042	0.038	0.036	0.038	0.054	0.036	0.097	1/12	
	フェノール類	mg/l																	
特殊項目	銅	mg/l																	
	亜鉛	mg/l																	
	鉄(溶解性)	mg/l																	
	マンガン(溶解性)	mg/l																	
	クロム	mg/l																	
	塩素イオン	mg/l																	
	塩素量	%	16.9	17.0	16.9	17.2	17.2	16.0	17.8	15.8	15.8	16.1	17.2	17.2	16.8	15.8	17.8		
	アンモニア性窒素	mg/l	0.07	0.02	0.01	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.14	0.13	0.06	0.01	0.07	0.05	0.01 >	0.14	
	亜硝酸性窒素	mg/l	0.009	0.027	0.009	0.006	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.043	0.030	0.033	0.019	0.016	0.017	0.005 >	0.043		
	硝酸性窒素	mg/l	0.09	0.10	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.20	0.24	0.18	0.12	0.15	0.11	0.05 >	0.24		
燐酸性燐	mg/l	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.01 >	0.03	0.03	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																	
	溶解性COD	mg/l	2.3	2.4	3.8	3.0	2.9	2.8	1.4	2.4	2.3	1.7	2.5	2.1	2.5	1.4	3.8		
	クロロフィルa	mg/m ³	1.7	17	30	28	18	24	21	3.0	1.3	8.1	17	9.2	15	1.3	30		
	ATUBOD	mg/l																	
	一般細菌	個/ml																	
	総トリハロメタン生成能	mg/l																	
	クロロホルム生成能	mg/l																	
	ジブromクロロメタン生成能	mg/l																	
ブromクロロメタン生成能	mg/l																		
ブromホルム生成能	mg/l																		
備考	臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	(mg/l)				
	油膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値			
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	海域・湖沼	COD75%値	5.6		
	赤潮		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無					
工事状況等																			

表中層等量混合→(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14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	02/04/24	02/05/15	02/06/18	02/07/02	02/08/02	02/09/03	02/10/17	02/11/12	02/12/10	03/01/16	03/02/13	03/03/19	表中层等量混合	平均	最小	最大	m/n
	採取時間	8:55	8:50	8:50	9:50	8:53	8:50	9:50	8:50	8:50	8:50	8:54	8:46					
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	
	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
	C	mg/l																
	B	mg/l																
	ジクロロメタン	mg/l	0.002 >							0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2
	四塩化炭素	mg/l	0.0002 >							0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0/2
	1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.0004 >							0.0004 >					0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0/2
	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.002 >							0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.004 >							0.004 >					0.004 >	0.004 >	0.004 >	0/2
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	0.0005 >							0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/2
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.0006 >							0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0/2
	トリクロロエチレン	mg/l	0.002 >							0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2
	テトラクロロエチレン	mg/l	0.0005 >							0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/2
	1,3-ジクロロプロパン	mg/l	0.0002 >							0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0/2
チウラム	mg/l	0.0006 >							0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0/2	
シマジン	mg/l	0.0003 >							0.0003 >					0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0/2	
チオハニカルブ	mg/l	0.002 >							0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2	
ベンゼン	mg/l	0.001 >							0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2	
セレン	mg/l	0.001 >							0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2	
ほう素	mg/l																	
ふっ素	mg/l																	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l	0.09	0.12	0.05	0.05	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.24	0.27	0.21	0.13	0.16	0.12	0.05 >	0.27	0/12	
要監視項目	クロロホルム	mg/l																
	トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l																
	1,2-ジクロロプロパン	mg/l																
	p-ジクロロベンゼン	mg/l																
	イソキサチオン	mg/l																
	ダイアジノン	mg/l																
	フェニトロチオン	mg/l																
	イソプロチオラン	mg/l																
	オキシ銅	mg/l																
	クロロタロニル	mg/l																
	プロピザミド	mg/l																
	EPN	mg/l																
	ジクロルボス	mg/l																
	フェノブカルブ	mg/l																
	イプロベンホス	mg/l																
クロルニトロフェン	mg/l																	
トルエン	mg/l																	
キシレン	mg/l																	
フタル酸ジエチルヘキシル	mg/l																	
ニッケル	mg/l																	
モリブデン	mg/l																	
アンチモン	mg/l																	

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

(その3)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名			測定地点名 (測定地点番号 No. 80)					類型			地点コード*			72590					
平成14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	02/04/24	02/05/15	02/06/18	02/07/02	02/08/02	02/09/03	02/10/17	02/11/12	02/12/10	03/01/16	03/02/13	03/03/19	平均	最小	最大	m/n					
		採取時間	8:55	8:50	8:50	9:50	8:53	8:50	9:50	8:50	8:50	8:50	8:50	8:54					8:46				
全	水	深	m	10	10	10	9.9	9.5	9.5	9.5	9.5	10	11	11	11	10.1	9.5	11					
水	温	表中層	℃	14.4	18.0	23.2	23.0	28.0	27.2	22.6	17.0	12.6	9.2	8.0	8.6	17.7	8.0	28.0					
		中下層	℃	14.4	16.8	22.5	22.6	26.8	26.8	21.4	17.4	13.4	8.2	7.2	8.4	17.2	7.2	26.8					
		底層	℃	14.0	16.2	21.5	22.2	26.2	26.0	21.5	17.4	13.6	9.0	7.2	9.0	17.0	7.2	26.2					
C	O	D	表中層	mg/l	3.3	3.6	6.7	5.7	5.0	6.3	4.6	3.1	2.6	2.8	5.6	4.1	4.5	2.6	6.7	0/12			
			中下層	mg/l	3.0	2.7	3.8	4.3	4.0	4.1	4.9	2.8	2.7	3.3	5.5	3.6	3.7	2.7	5.5	0/12			
			底層	mg/l	2.6	2.2	3.1	3.0	2.7	2.7	3.9	2.8	2.2	2.8	5.3	3.1	3.0	2.2	5.3	0/12			
D	O		表中層	mg/l	7.5	8.8	6.7	8.3	5.2	8.8	8.0	7.4	7.7	8.7	13	10	8.3	5.2	13	0/12			
			中下層	mg/l	7.4	7.6	5.9	6.5	4.4	6.4	7.6	6.8	7.2	8.5	12	9.9	7.5	4.4	12	0/12			
			底層	mg/l	7.3	6.9	4.7	6.1	3.4	4.4	7.2	7.0	7.3	8.6	12	9.7	7.1	3.4	12	0/12			
全	窒	素	表中層	mg/l	0.53	0.47	0.81	0.60	0.43	0.51	0.38	0.55	0.59	0.43	0.45	0.50	0.52	0.38	0.81	0/12			
			中下層	mg/l	0.42	0.28	0.40	0.63	0.56	0.34	0.28	0.40	0.46	0.55	0.53	0.37	0.44	0.28	0.63	0/12			
			底層	mg/l	0.34	0.31	0.30	0.28	0.47	0.39	0.34	0.47	0.52	0.53	0.45	0.38	0.40	0.28	0.53	0/12			
ア	モ	ニ	性	窒	素	表中層	mg/l	0.07	0.02	0.01	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.14	0.13	0.06	0.01	0.07	0.05	0.01 >	0.14	
						中下層	mg/l	0.06	0.06	0.07	0.02	0.04	0.01 >	0.01 >	0.13	0.14	0.06	0.02	0.07	0.06	0.01 >	0.14	
						底層	mg/l	0.07	0.07	0.09	0.03	0.09	0.07	0.01 >	0.12	0.13	0.04	0.01	0.05	0.07	0.01 >	0.13	
亜	硝	酸	性	窒	素	表中層	mg/l	0.009	0.027	0.009	0.006	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.043	0.030	0.033	0.019	0.016	0.017	0.005 >	0.043	
						中下層	mg/l	0.007	0.031	0.016	0.005 >	0.014	0.010	0.005 >	0.042	0.030	0.032	0.016	0.015	0.019	0.005 >	0.042	
						底層	mg/l	0.005 >	0.034	0.024	0.006	0.018	0.024	0.006	0.041	0.030	0.030	0.018	0.012	0.021	0.005 >	0.041	
硝	酸	性	窒	素	表中層	mg/l	0.09	0.10	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.20	0.24	0.18	0.12	0.15	0.11	0.05 >	0.24		
					中下層	mg/l	0.08	0.12	0.05 >	0.06	0.05	0.05	0.05 >	0.18	0.25	0.14	0.09	0.13	0.10	0.05 >	0.25		
					底層	mg/l	0.05	0.07	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.16	0.21	0.14	0.11	0.11	0.09	0.05 >	0.21		
全	磷	表中層	mg/l	0.038	0.046	0.097	0.042	0.086	0.085	0.044	0.051	0.042	0.038	0.036	0.038	0.054	0.036	0.097	1/12				
		中下層	mg/l	0.041	0.036	0.039	0.053	0.085	0.082	0.042	0.048	0.044	0.041	0.021	0.031	0.047	0.021	0.085	0/12				
		底層	mg/l	0.026	0.028	0.049	0.044	0.083	0.11	0.044	0.047	0.041	0.040	0.036	0.034	0.049	0.026	0.11	1/12				
磷	酸	性	磷	表中層	mg/l	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.01 >	0.03	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 >	0.01 >	0.04	0.01 >	0.01 >	0.03	0.03	0.02	0.01	0.01 >	0.02	0.01 >	0.04			
				底層	mg/l	0.01	0.01	0.03	0.01	0.05	0.03	0.01 >	0.03	0.03	0.02	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.05			

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

m：環境基準値を超える検体数、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14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	採取時間	02/04/24	02/05/15	02/06/18	02/07/02	02/08/02	02/09/03	02/10/17	02/11/12	02/12/10	03/01/16	03/02/13	03/03/19	平均	最小	最大	m/n	
	候	曇	弱雨	曇	曇	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴					
一般項目	天候	曇	弱雨	曇	曇	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴					
	水温	℃	22.0	19.0	23.5	28.2	29.5	35.0	24.5	15.0	9.2	4.1	6.8	6.5	18.6	4.1	35.0		
	水流	m ³ /s	15.8	18.4	23.2	23.8	28.8	28.0	23.0	16.2	12.2	9.0	8.2	9.0	18.0	8.2	28.8		
	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	表中層等量混合				
	外観(色相)		5BG2.4/3	5GY3/3	5B2/4	5GY3/3	5G2.4/3	5GY3/3	5.5Y4/4	5BG2.4/3	5BG2.4/3	5G2.4/3	5GY3/3	5G2.4/3					
	透視度	cm																	
	透明度	m	10	2.0	3.6	3.0	3.5	2.4	3.0	6.5	7.8	4.1	3.5	3.0	4.4	2.0	10		
	全水深	m	18	18	18	18	18	17	17	18	19	18	19	18	18	17	19		
	pH	H	8.3	8.8	8.5	8.5	8.4	8.6	8.4	8.1	8.1	8.3	8.6	8.5	8.4	8.1	8.8	8/12	
生活環境項目	BOD	mg/l																	
	COD	mg/l	2.9	7.6	4.8	5.0	3.8	5.6	5.5	3.0	2.3	3.3	5.4	3.8	4.4	2.3	7.6	9/12	
	S	mg/l		7		3		4		1		3		4	4	1	7		
	D	mg/l	6.8	9.9	7.8	11	7.0	10	11	8.2	8.0	11	13	11	9.6	6.8	13	0/12	
	大腸菌群数	MPN/100ml		1.7E01		2.0E00 >		2.0E00		2.0E00 >		4.5E00		2.3E01	8.4E00	2.0E00 >	2.3E01		
	n-ヘキサン抽出物質	mg/l		ND						ND					ND	ND	ND	0/2	
	全窒素	mg/l	0.63	0.63	0.51	0.43	0.43	0.50	0.62	0.68	0.51	0.51	0.51	0.40	0.53	0.40	0.68	4/12	
	全燐	mg/l	0.043	0.055	0.037	0.039	0.041	0.086	0.053	0.046	0.040	0.039	0.045	0.034	0.047	0.034	0.086	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	%	15.9	14.9	16.2	17.2	17.0	15.0	15.2	15.8	16.0	15.6	17.3	17.1	16.1	14.9	17.3		
	アンモニア性窒素	mg/l	0.11	0.02	0.02	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.11	0.10	0.05	0.01 >	0.02	0.04	0.01 >	0.11		
	亜硝酸性窒素	mg/l	0.015	0.012	0.018	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.020	0.044	0.032	0.042	0.019	0.015	0.019	0.005 >	0.044		
	硝酸性窒素	mg/l	0.18	0.05 >	0.06	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.07	0.15	0.21	0.20	0.12	0.12	0.11	0.05 >	0.21		
	燐酸性燐	mg/l	0.01	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.03	0.03	0.01	0.01 >	0.01	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		12		4		2		1 >		1		3	4	1 >	12		
	溶解性COD	mg/l	2.5	3.0	3.1	3.1	2.6	2.4	1.8	2.3	2.1	2.1	2.7	2.4	2.5	1.8	3.1		
	クロロフィルa	mg/m ³	1.5	38	9.9	14	5.2	13	24	1.3	0.7	13	21	12	13	0.7	38		
	A T U - B O D	mg/l																	
	一般細菌	個/ml																	
	総トリハロメタン生成能	mg/l																	
	クロロホルム生成能	mg/l																	
	ジブromクロロメタン生成能	mg/l																	
ブromクロロメタン生成能	mg/l																		
ブromホルム生成能	mg/l																		
備考	臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	(mg/l)				
	油膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値			
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	海域・湖沼	COD75%値			
	赤潮		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	5.4				
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14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		73026
	採取年月日	02/04/24	02/05/15	02/06/18	02/07/02	02/08/02	02/09/03	02/10/17	02/11/12	02/12/10	03/01/16	03/02/13	03/03/19	表中等量混合			
	採取時間	11:39	11:55	11:40	11:25	12:07	11:47	11:58	12:29	12:29	12:22	12:00	11:49	平均	最小	最大	m/n
健康項目	カドミウム	mg/l															
	全シアン	mg/l															
	鉛	mg/l															
	六価クロム	mg/l															
	砒素	mg/l															
	総水銀	mg/l															
	アルキル水銀	mg/l															
	P	mg/l															
	C	mg/l															
	B	mg/l															
	ジクロロメタン	mg/l															
	四塩化炭素	mg/l															
	1,2-ジクロロエタン	mg/l															
	1,1-ジクロロエチレン	mg/l															
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l															
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l															
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l															
	トリクロロエチレン	mg/l															
	テトラクロロエチレン	mg/l															
	1,3-ジクロロプロパン	mg/l															
チウラム	mg/l																
シマジン	mg/l																
チオハニカルブ	mg/l																
ベンゼン	mg/l																
セレン	mg/l																
ほう素	mg/l																
ふっ素	mg/l																
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l	0.19	0.06	0.07	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.09	0.19	0.24	0.24	0.13	0.13	0.12	0.05 >	0.24	0/12
要監視項目	クロロホルム	mg/l															
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l															
	1,2-ジクロロプロパン	mg/l															
	p-ジクロロベンゼン	mg/l															
	イソキサチオン	mg/l															
	ダイアジノン	mg/l															
	フェニトロチオン	mg/l															
	イソプロチオラン	mg/l															
	オキシ銅	mg/l															
	クロロタロニル	mg/l															
	プロピザミド	mg/l															
	EPN	mg/l															
	ジクロルボス	mg/l															
	フェノブカルブ	mg/l															
	イプロベンホス	mg/l															
クロルニトロフェン	mg/l																
トルエン	mg/l																
キシレン	mg/l																
フタル酸ジエチルヘキシル	mg/l																
ニッケル	mg/l																
モリブデン	mg/l																
アンチモン	mg/l																

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

(その3)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名			測定地点名 (測定地点番号 No. 81)					類型			地点コード*			73026					
平成14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	02/04/24	02/05/15	02/06/18	02/07/02	02/08/02	02/09/03	02/10/17	02/11/12	02/12/10	03/01/16	03/02/13	03/03/19	平均	最小	最大	m/n					
		採取時間	11:39	11:55	11:40	11:25	12:07	11:47	11:58	12:29	12:29	12:22	12:00	11:49									
全	水	深	m	18	18	18	18	18	17	17	18	19	18	19	18	18	17	19					
水	温	表中層	℃	15.8	18.4	23.2	23.8	28.8	28.0	23.0	16.2	12.2	9.0	8.2	9.0	18.0	8.2	28.8					
		中下層	℃	15.4	16.6	23.0	23.0	28.2	27.0	22.8	17.0	13.2	7.8	7.4	9.0	17.5	7.4	28.2					
		底層	℃	14.0	15.8	19.2	22.2	26.0	26.0	23.0	17.4	13.2	9.2	7.8	9.2	16.9	7.8	26.0					
C	O	D	表中層	mg/l	2.9	7.6	4.8	5.0	3.8	5.6	5.5	3.0	2.3	3.3	5.4	3.8	4.4	2.3	7.6	9/12			
			中下層	mg/l	2.5	3.4	3.2	3.6	2.6	3.5	4.5	2.5	2.2	3.4	5.6	3.8	3.4	2.2	5.6	8/12			
			底層	mg/l	2.0	2.0	2.1	1.8	1.8	2.2	2.5	2.4	2.2	2.4	3.9	2.6	2.3	1.8	3.9	1/12			
D	O		表中層	mg/l	6.8	9.9	7.8	11	7.0	10	11	8.2	8.0	11	13	11	9.6	6.8	13	0/12			
			中下層	mg/l	7.3	8.0	7.3	6.3	6.9	8.2	10	7.9	4.0	10	13	11	8.3	4.0	13	1/12			
			底層	mg/l	6.6	5.9	1.7	4.0	4.4	4.0	6.2	7.4	7.4	8.9	12	9.2	6.5	1.7	12	4/12			
全	窒	素	表中層	mg/l	0.63	0.63	0.51	0.43	0.43	0.50	0.62	0.68	0.51	0.51	0.40	0.53	0.40	0.68	4/12				
			中下層	mg/l	0.43	0.30	0.39	0.36	0.32	0.35	0.54	0.39	0.43	0.54	0.43	0.38	0.41	0.30	0.54	0/12			
			底層	mg/l	0.27	0.28	0.50	0.49	0.32	0.31	0.48	0.37	0.49	0.21	0.28	0.29	0.36	0.21	0.50	0/12			
ア	モ	ニ	性	窒	素	表中層	mg/l	0.11	0.02	0.02	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.11	0.10	0.05	0.01 >	0.02	0.04	0.01 >	0.11	
						中下層	mg/l	0.04	0.02	0.02	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.11	0.10	0.05	0.01 >	0.02	0.03	0.01 >	0.11	
						底層	mg/l	0.06	0.06	0.19	0.06	0.06	0.07	0.01 >	0.07	0.11	0.02	0.03	0.05	0.07	0.01 >	0.19	
亜	硝	酸	性	窒	素	表中層	mg/l	0.015	0.012	0.018	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.020	0.044	0.032	0.042	0.019	0.015	0.019	0.005 >	0.044	
						中下層	mg/l	0.007	0.013	0.012	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.015	0.045	0.032	0.041	0.019	0.014	0.018	0.005 >	0.045	
						底層	mg/l	0.005 >	0.050	0.053	0.032	0.037	0.047	0.015	0.040	0.032	0.030	0.014	0.007	0.030	0.005 >	0.053	
硝	酸	性	窒	素	表中層	mg/l	0.18	0.05 >	0.06	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.07	0.15	0.21	0.20	0.12	0.12	0.11	0.05 >	0.21		
					中下層	mg/l	0.07	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.13	0.16	0.19	0.10	0.11	0.09	0.05 >	0.19		
					底層	mg/l	0.05 >	0.08	0.08	0.07	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.10	0.18	0.09	0.08	0.05	0.08	0.05 >	0.18		
全	磷	表中層	mg/l	0.043	0.055	0.037	0.039	0.041	0.086	0.053	0.046	0.040	0.039	0.045	0.034	0.047	0.034	0.086	3/12				
		中下層	mg/l	0.023	0.022	0.023	0.037	0.029	0.070	0.047	0.048	0.036	0.041	0.026	0.038	0.037	0.022	0.070	1/12				
		底層	mg/l	0.023	0.028	0.074	0.062	0.043	0.079	0.051	0.039	0.036	0.035	0.022	0.028	0.043	0.022	0.079	4/12				
磷	酸	性	磷	表中層	mg/l	0.01	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.03	0.03	0.01	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.03		
				中下層	mg/l	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.03	0.03	0.01	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.03		
				底層	mg/l	0.01	0.02	0.06	0.04	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.02	0.01 >	0.01 >	0.03	0.01 >	0.06			

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

m：環境基準値を超える検体数、n：総検体数

(その1)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名			測定地点名 (測定地点番号 No. 82)						類型			地点コード			74050	
平成14年度	海城	通年調査	大阪湾(4)			ボート浮橋南 沖合(3)						海城A	海城II		統一地点番号			617-54	
項目	採取年月日	採取時間	02/04/24	02/05/15	02/06/18	02/07/02	02/08/02	02/09/03	02/10/17	02/11/12	02/12/10	03/01/16	03/02/13	03/03/19	平均	最小	最大	m/n	
一般項目	天候		曇	弱雨	曇	曇	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴					
	水温	℃	19.8	19.0	23.0	27.2	35.2	34.6	21.3	20.0	7.8	4.0	6.3	8.2	18.9	4.0	35.2		
	水流	m ³ /s	15.0	17.8	23.2	23.2	28.6	28.0	23.0	16.8	12.2	9.0	8.2	8.8	17.8	8.2	28.6		
	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)		10G2.4/3	5G2.4/3	10G2.4/3	5G3.5/1.5	5G2.4/3	10GY3/4	5.5Y4/4	10G2.4/3	5BG2.4/3	5G2.4/3	10G2.4/3	5G2.4/3					
	透明度	m	7.3	2.8	5.6	3.5	3.5	3.0	3.5	5.5	6.5	6.0	4.0	3.2	4.5	2.8	7.3		
	全水深	m	17	17	17	17	17	16	17	17	18	17	17	18	17	16	18		
	pH		8.3	8.6	8.4	8.5	8.4	8.6	8.4	8.1	8.1	8.2	8.2	8.6	8.4	8.4	8.1	8.6	8/12
	生活環境項目	BOD	mg/l																
COD		mg/l	2.9	5.5	4.1	4.8	3.9	5.0	4.1	2.8	2.1	2.6	4.8	3.8	3.9	2.1	5.5	12/12	
S		mg/l		4		3		3		2		2		5	3	2	5		
D		mg/l	8.5	9.9	7.9	9.2	7.0	8.1	10	7.9	8.0	9.5	13	11	9.2	7.0	13	1/12	
大腸菌群数		MPN/100ml		2.0E00 >		2.0E00 >		2.0E00 >		2.0E00 >		2.0E00 >		7.8E00	3.0E00	2.0E00 >	7.8E00	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	0.50	0.43	0.29	0.41	0.45	0.35	0.47	0.45	0.35	0.79	0.39	0.55	0.45	0.29	0.79	11/12	
全燐		mg/l	0.024	0.036	0.030	0.032	0.030	0.056	0.034	0.040	0.035	0.034	0.033	0.032	0.035	0.024	0.056	9/12	
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	%	16.8	16.8	17.1	17.3	17.7	16.2	15.8	16.0	16.1	16.0	17.4	17.2	16.7	15.8	17.7		
	アンモニア性窒素	mg/l	0.05	0.02	0.03	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.07	0.08	0.04	0.01 >	0.04	0.03	0.01 >	0.08		
	亜硝酸性窒素	mg/l	0.010	0.005 >	0.009	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.038	0.029	0.034	0.016	0.015	0.015	0.005 >	0.038		
	硝酸性窒素	mg/l	0.09	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.13	0.18	0.16	0.08	0.14	0.09	0.05 >	0.18		
	燐酸性燐	mg/l	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.03	0.03	0.01	0.01 >	0.01	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		7		2		2		1 >		1		2	3	1 >	7		
	溶解性COD	mg/l	2.4	2.5	2.9	3.1	2.2	2.4	1.5	2.2	2.0	1.8	2.6	2.5	2.3	1.5	3.1		
	クロロフィルa	mg/m ³	1.2	17	10	10	5.0	10	17	2.2	0.6	7.6	16	12	9.0	0.6	17		
	A T U - B O D	mg/l																	
	一般細菌	個/ml																	
	総トリハロメタン生成能	mg/l																	
	クロロホルム生成能	mg/l																	
	ジブromクロロメタン生成能	mg/l																	
ブromクロロメタン生成能	mg/l																		
ブromホルム生成能	mg/l																		
備考	臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	(mg/l)				
	油膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値			
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	海城・湖沼	COD75%値		4.8	
	赤潮		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無					

表中層等量混合→(0.5+2.0m)

m: 環境基準値を超える検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名			測定地点名 (測定地点番号 No. 82)						類型			地点コード			74050
平成14年度	海城	通年調査	大阪湾(4)			ボートアライメント南 沖合(3)						海城A	海城II		統一地点番号		617-54	
項目	採取年月日	02/04/24	02/05/15	02/06/18	02/07/02	02/08/02	02/09/03	02/10/17	02/11/12	02/12/10	03/01/16	03/02/13	03/03/19	表中层等量混合	平均	最小	最大	m/n
	採取時間	10:55	11:10	10:55	10:46	11:20	11:05	11:10	11:27	11:35	11:34	11:14	11:02					
健康項目	カドミウム	mg/l																
	全シアン	mg/l																
	鉛	mg/l																
	六価クロム	mg/l																
	砒素	mg/l																
	総水銀	mg/l																
	アルキル水銀	mg/l																
	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	0.10	0.05 >	0.05	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.16	0.20	0.19	0.09	0.15	0.10	0.05 >	0.20	0/12	
要監視項目	クロロホルム	mg/l																
	トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l																
	1,2-ジクロロプロパン	mg/l																
	p-ジクロロベンゼン	mg/l																
	イソキサチオン	mg/l																
	ダイアジノン	mg/l																
	フェニトロチオン	mg/l																
	イソプロチオラン	mg/l																
	オキシ銅	mg/l																
	クロロタロニル	mg/l																
	プロピザミド	mg/l																
	EPN	mg/l																
	ジクロルボス	mg/l																
	フェノブカルブ	mg/l																
	イプロベンホス	mg/l																
クロルニトロフェン	mg/l																	
トルエン	mg/l																	
キシレン	mg/l																	
フタル酸ジエチルヘキシル	mg/l																	
ニッケル	mg/l																	
モリブデン	mg/l																	
アンチモン	mg/l																	

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

(その3)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名			測定地点名 (測定地点番号 No.82)					類型			地点コード*			74050					
平成14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		617-54						
項目	採取水深	採取年月日	02/04/24	02/05/15	02/06/18	02/07/02	02/08/02	02/09/03	02/10/17	02/11/12	02/12/10	03/01/16	03/02/13	03/03/19	平均	最小	最大	m/n					
		採取時間	10:55	11:10	10:55	10:46	11:20	11:05	11:10	11:27	11:35	11:34	11:14	11:02									
全	水	深	m	17	17	17	17	17	16	17	17	18	17	17	18	17.1	16	18					
水	温	表中層	℃	15.0	17.8	23.2	23.2	28.6	28.0	23.0	16.8	12.2	9.0	8.2	8.8	17.8	8.2	28.6					
		中下層	℃	15.2	16.8	22.8	22.8	28.4	27.2	22.2	17.6	13.2	8.6	7.5	9.0	17.6	7.5	28.4					
		底層	℃	14.2	16.0	21.5	22.0	26.4	26.2	22.5	17.8	13.0	9.0	7.8	9.2	17.1	7.8	26.4					
C	O	D	表中層	mg/l	2.9	5.5	4.1	4.8	3.9	5.0	4.1	2.8	2.1	2.6	4.8	3.8	3.9	2.1	5.5	12/12			
			中下層	mg/l	2.8	2.4	2.9	3.4	3.2	3.6	4.2	2.3	2.0	2.1	5.2	3.6	3.1	2.0	5.2	11/12			
			底層	mg/l	1.7	2.2	2.3	1.7	1.5	1.6	2.9	2.3	2.1	2.2	2.9	1.9	2.1	1.5	2.9	7/12			
D	O		表中層	mg/l	8.5	9.9	7.9	9.2	7.0	8.1	10	7.9	8.0	9.5	13	11	9.2	7.0	13	1/12			
			中下層	mg/l	6.4	10	7.7	7.6	7.9	8.0	9.5	5.8	8.3	9.4	13	11	8.7	5.8	13	2/12			
			底層	mg/l	5.4	6.6	4.4	5.7	5.4	4.8	7.8	7.4	7.7	8.8	9.3	8.9	6.9	4.4	9.3	7/12			
全	窒	素	表中層	mg/l	0.50	0.43	0.29	0.41	0.45	0.35	0.47	0.45	0.35	0.79	0.39	0.55	0.45	0.29	0.79	11/12			
			中下層	mg/l	0.76	0.28	0.20	0.36	0.43	0.30	0.31	0.35	0.28	0.39	0.29	0.48	0.37	0.20	0.76	8/12			
			底層	mg/l	0.32	0.28	0.28	0.34	0.26	0.24	0.35	0.34	0.29	0.45	0.21	0.38	0.31	0.21	0.45	6/12			
ア	モ	ニ	性	窒	素	表中層	mg/l	0.05	0.02	0.03	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.07	0.08	0.04	0.01 >	0.04	0.03	0.01 >	0.08	
						中下層	mg/l	0.04	0.01	0.03	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.07	0.08	0.03	0.01 >	0.02	0.03	0.01 >	0.08	
						底層	mg/l	0.04	0.05	0.01	0.01 >	0.01	0.02	0.01 >	0.05	0.06	0.04	0.02	0.03	0.03	0.01 >	0.06	
亜	硝	酸	性	窒	素	表中層	mg/l	0.010	0.005 >	0.009	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.038	0.029	0.034	0.016	0.015	0.015	0.005 >	0.038
						中下層	mg/l	0.007	0.008	0.010	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.038	0.029	0.028	0.015	0.014	0.014	0.005 >	0.038	
						底層	mg/l	0.005 >	0.037	0.025	0.026	0.025	0.030	0.005 >	0.035	0.029	0.025	0.006	0.005 >	0.021	0.005 >	0.037	
硝	酸	性	窒	素	表中層	mg/l	0.09	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.13	0.18	0.16	0.08	0.14	0.09	0.05 >	0.18	
					中下層	mg/l	0.07	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.14	0.17	0.09	0.07	0.13	0.08	0.05 >	0.17	
					底層	mg/l	0.05 >	0.07	0.05 >	0.07	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.10	0.14	0.08	0.05 >	0.05 >	0.07	0.05 >	0.14	
全	磷	表中層	mg/l	0.024	0.036	0.030	0.032	0.030	0.056	0.034	0.040	0.035	0.034	0.033	0.032	0.035	0.024	0.056	9/12				
		中下層	mg/l	0.024	0.022	0.020	0.034	0.029	0.059	0.033	0.040	0.035	0.032	0.029	0.046	0.034	0.020	0.059	7/12				
		底層	mg/l	0.016	0.022	0.025	0.039	0.024	0.056	0.032	0.038	0.034	0.029	0.035	0.025	0.031	0.016	0.056	6/12				
磷	酸	性	磷	表中層	mg/l	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.03	0.03	0.01	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.03		
				中下層	mg/l	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.03	0.03	0.02	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.03		
				底層	mg/l	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01 >	0.02	0.03	0.02	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.03		

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. 83)						類型			地点コード			74570	
平成14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	02/04/24	02/05/15	02/06/18	02/07/02	02/08/02	02/09/03	02/10/17	02/11/12	02/12/10	03/01/16	03/02/13	03/03/19	平均	最小	最大	m/n	
		採取時間	10:23	10:40	10:25	10:20	10:46	10:35	10:40	10:52	10:58	10:50	10:43	10:31					
一般項目	天候		曇	弱雨	曇	曇	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴						
	気温	℃	18.0	17.7	21.8	26.0	30.9	34.2	21.2	20.1	10.0	5.0	5.8	7.8	18.2	5.0	34.2		
	水温	℃	14.0	17.8	22.0	22.6	27.0	26.8	23.6	17.4	13.0	9.2	8.0	9.2	17.6	8.0	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	表中層等量混合	表中層等量混合	
	外観(色相)			5BG2.4/3	5G2.4/3	10G3/7	5G2.4/3	5G2.4/3	10G2.4/3	5G2.4/3	5G2.4/3	5G2.4/3	5G2.4/3	5G2.4/3	5G2.4/3	5G2.4/3	5G2.4/3	5G2.4/3	
	透明度	cm																	
	透視度	m		10	6.5	5.5	6.0	5.3	5.8	5.5	4.0	6.8	7.6	5.0	3.8	6.0	3.8	10	
	全水深	m		21	23	23	22	21	21	21	22	22	24	24	23	22	21	24	
生活環境項目	pH	H	8.2	8.3	8.3	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.1	8.2	8.6	8.4	8.3	8.1	8.6	2/12	
	BOD	mg/l																	
	COD	mg/l	2.0	2.6	2.7	2.3	2.0	2.3	2.2	2.6	1.8	2.2	4.5	3.3	2.5	1.8	4.5	9/12	
	SS	mg/l		2		3		2		3		1		5	3	1	5		
	DO	mg/l	6.8	8.1	6.9	6.8	5.3	6.3	7.8	6.2	6.8	10	13	10	7.8	5.3	13	7/12	
	大腸菌群数	MPN/100ml		2.0E00 >		2.0E00 >		2.0E00 >		2.0E00 >		2.0E00 >		7.8E00	3.0E00	2.0E00 >	7.8E00	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	0.51	0.27	0.27	0.30	0.20	0.18	0.27	0.43	0.20	0.49	0.30	0.50	0.33	0.18	0.51	6/12	
	全燐	mg/l	0.017	0.019	0.016	0.021	0.022	0.044	0.031	0.034	0.030	0.028	0.030	0.036	0.027	0.016	0.044	4/12	
	フェノール類	mg/l																	
特殊項目	銅	mg/l																	
	亜鉛	mg/l																	
	鉄(溶解性)	mg/l																	
	マンガン(溶解性)	mg/l																	
	クロム	mg/l																	
	塩素イオン	mg/l																	
	塩素量	%	17.8	17.9	18.0	18.2	18.1	16.6	16.3	16.3	16.6	16.3	17.5	17.8	17.3	16.3	18.2		
	アンモニア性窒素	mg/l	0.03	0.02	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.03	0.02	0.01	0.17	0.03	0.01 >	0.17	
	亜硝酸性窒素	mg/l	0.006	0.023	0.013	0.021	0.017	0.017	0.009	0.026	0.022	0.022	0.013	0.011	0.017	0.006	0.026		
	硝酸性窒素	mg/l	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.06	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.07	0.06	0.10	0.05	0.08	0.06	0.05 >	0.10		
燐酸性燐	mg/l	0.01	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.02			
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 >			2	1	1 >	2		
	溶解性COD	mg/l	1.9	2.1	2.1	1.9	1.5	1.1	0.9	2.0	1.7	1.3	2.3	2.3	1.8	0.9	2.3		
	クロロフィルa	mg/m ³	0.6	2.9	3.5	2.0	1.7	2.3	6.6	2.4	0.9	6.0	14	7.7	4.2	0.6	14		
	A T U - B O D	mg/l																	
	一般細菌	個/ml																	
	総トリハロメタン生成能	mg/l																	
	クロロホルム生成能	mg/l																	
	ジブromクロロメタン生成能	mg/l																	
ブromクロロメタン生成能	mg/l																		
ブromホルム生成能	mg/l																		
備考	臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	(mg/l)				
	油膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値			
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	海域・湖沼	COD75%値		2.6	
	赤潮		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無					
工事状況等																			

表中層等量混合→(0.5+2.0m)

m: 環境基準値を超える検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名			測定地点名 (測定地点番号 No. 83)						類型			地点コード			
平成14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	02/04/24	02/05/15	02/06/18	02/07/02	02/08/02	02/09/03	02/10/17	02/11/12	02/12/10	03/01/16	03/02/13	03/03/19	平均	最小	最大	m/n	
	採取時間	10:23	10:40	10:25	10:20	10:46	10:35	10:40	10:52	10:58	10:50	10:43	10:31					
健康項目	カドミウム	mg/l																
	全シアン	mg/l																
	鉛	mg/l																
	六価クロム	mg/l																
	砒素	mg/l																
	総水銀	mg/l																
	アルキル水銀	mg/l																
	P C B	mg/l																
	ジクロロメタン	mg/l																
	四塩化炭素	mg/l																
	1,2-ジクロロエタン	mg/l																
	1,1-ジクロロエチレン	mg/l																
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l																
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l																
	1,1,1,2-トリクロロエタン	mg/l																
	トリクロロエチレン	mg/l																
	テトラクロロエチレン	mg/l																
	1,3-ジクロロプロパン	mg/l																
	チウラム	mg/l																
	シマジン	mg/l																
チオハニカルブ	mg/l																	
ベンゼン	mg/l																	
セレン	mg/l																	
ほう素	mg/l																	
ふっ素	mg/l																	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l	0.05	0.07	0.06	0.08	0.06	0.06	0.05	0.09	0.08	0.12	0.06	0.09	0.07	0.05	0.12	0/12	
要監視項目	クロロホルム	mg/l																
	トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l																
	1,2-ジクロロプロパン	mg/l																
	p-ジクロロベンゼン	mg/l																
	イソキサチオン	mg/l																
	ダイアジノン	mg/l																
	フェニトロチオン	mg/l																
	イソプロチオラン	mg/l																
	オキシ銅	mg/l																
	クロロタロニル	mg/l																
	プロピザミド	mg/l																
	EPN	mg/l																
	ジクロルボス	mg/l																
	フェノブカルブ	mg/l																
	イプロベンホス	mg/l																
クロルニトロフェン	mg/l																	
トルエン	mg/l																	
キシレン	mg/l																	
フタル酸ジエチルヘキシル	mg/l																	
ニッケル	mg/l																	
モリブデン	mg/l																	
アンチモン	mg/l																	

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

(その3)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名			測定地点名 (測定地点番号 No. 83)					類型			地点コード*			74570						
平成14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	02/04/24	02/05/15	02/06/18	02/07/02	02/08/02	02/09/03	02/10/17	02/11/12	02/12/10	03/01/16	03/02/13	03/03/19	平均	最小	最大	m/n						
		採取時間	10:23	10:40	10:25	10:20	10:46	10:35	10:40	10:52	10:58	10:50	10:43	10:31										
全	水	深	m	21	23	23	22	21	21	22	22	24	24	23	22.3	21	24							
水	温	表中層	℃	14.0	17.8	22.0	22.6	27.0	26.8	23.6	17.4	13.0	9.2	8.0	9.2	17.6	8.0	27.0						
		中下層	℃	14.4	16.4	21.6	22.4	26.6	26.8	23.0	18.2	14.0	8.0	7.2	9.4	17.3	7.2	26.8						
		底層	℃	14.0	16.4	21.2	22.0	26.2	26.2	22.9	18.2	14.0	8.6	7.4	9.6	17.2	7.4	26.2						
C	O	D	表中層	mg/l	2.0	2.6	2.7	2.3	2.0	2.3	2.2	2.6	1.8	2.2	4.5	3.3	2.5	1.8	4.5	9/12				
			中下層	mg/l	1.6	2.1	2.3	1.9	1.5	4.0	2.4	2.5	1.8	2.9	4.2	2.1	2.4	1.5	4.2	8/12				
			底層	mg/l	1.7	2.1	2.1	1.4	1.6	1.7	2.2	2.3	1.8	2.3	2.5	1.8	2.0	1.4	2.5	6/12				
D	O		表中層	mg/l	6.8	8.1	6.9	6.8	5.3	6.3	7.8	6.2	6.8	10	13	10	7.8	5.3	13	7/12				
			中下層	mg/l	6.7	7.9	7.2	6.8	6.1	6.3	7.6	7.5	8.1	9.9	12	9.5	8.0	6.1	12	5/12				
			底層	mg/l	7.8	7.6	6.6	5.3	5.8	5.6	7.0	7.4	7.5	9.1	9.8	8.9	7.4	5.3	9.8	6/12				
全	窒	素	表中層	mg/l	0.51	0.27	0.27	0.30	0.20	0.18	0.27	0.43	0.20	0.49	0.30	0.50	0.33	0.18	0.51	6/12				
			中下層	mg/l	0.56	0.16	0.19	0.25	0.15	0.27	0.25	0.37	0.20	0.38	0.16	0.28	0.27	0.15	0.56	3/12				
			底層	mg/l	0.52	0.21	0.24	0.24	0.34	0.14	0.20	0.19	0.20	0.27	0.08	0.25	0.24	0.08	0.52	2/12				
ア	モ	ニ	性	窒	素	表中層	mg/l	0.03	0.02	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.03	0.02	0.01	0.17	0.03	0.01 >	0.17		
						中下層	mg/l	0.03	0.02	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.02	0.02	0.01 >	0.03	0.02	0.01 >	0.03	
						底層	mg/l	0.04	0.02	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.02	0.02	0.01 >	0.04	0.02	0.01 >	0.04	
亜	硝	酸	性	窒	素	表中層	mg/l	0.006	0.023	0.013	0.021	0.017	0.017	0.009	0.026	0.022	0.022	0.013	0.011	0.017	0.006	0.026		
						中下層	mg/l	0.007	0.024	0.022	0.021	0.017	0.017	0.009	0.025	0.022	0.023	0.009	0.006	0.017	0.006	0.025		
						底層	mg/l	0.007	0.026	0.023	0.024	0.018	0.018	0.012	0.025	0.021	0.017	0.005 >	0.005 >	0.017	0.005 >	0.026		
硝	酸	性	窒	素	表中層	mg/l	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.06	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.07	0.06	0.10	0.05	0.08	0.06	0.05 >	0.10		
					中下層	mg/l	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.07	0.06	0.11	0.05 >	0.05	0.06	0.05 >	0.11		
					底層	mg/l	0.05 >	0.05	0.05 >	0.06	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.06	0.06	0.07	0.05 >	0.05 >	0.05	0.05 >	0.07			
全	磷	表中層	mg/l	0.017	0.019	0.016	0.021	0.022	0.044	0.031	0.034	0.030	0.028	0.030	0.036	0.027	0.016	0.044	4/12					
		中下層	mg/l	0.016	0.046	0.018	0.021	0.024	0.058	0.033	0.033	0.029	0.029	0.040	0.028	0.031	0.016	0.058	5/12					
		底層	mg/l	0.016	0.021	0.018	0.023	0.024	0.089	0.035	0.034	0.026	0.028	0.016	0.028	0.030	0.016	0.089	3/12					
磷	酸	性	磷	表中層	mg/l	0.01	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.02				
				中下層	mg/l	0.01	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.02				
				底層	mg/l	0.01	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.02				

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

2. 地下水の水質調査結果

測定番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	1	2	3	4	5	環境基準値・指針値	
調査区分	概況	概況	概況	概況	概況	概況	概況	概況	概況	概況	概況	概況	概況	概況	定期	定期	定期	定期	定期		
所在地	東灘区 本山南町	東灘区 御影塚町	灘区 灘南通	灘区 篠原伯母野山町	中央区 日暮通	兵庫区 三川口町	兵庫区 氷室町	長田区 梅ヶ香町	長田区 房王子町	須磨区 須磨寺町	須磨区 東須磨	垂水区 多聞台	西区 学園西町	北区 山田町	中央区 加納町	長田区 名倉町	北区 有野町	中央区 栄町通	長田区 菅原通		
地区番号	1068	1054	2068	2037	3059	5088	5077	6015	7031	7058	8091	4099	9069	3014	6055	9003	3030	6042			
井戸番号	013103	042940	042952	043901	041849	040618	040602	039603	040608	038401	038402	039101	040201	043501	041703	040501	048802	040711	039602		
井戸 諸元	井戸深度 (m)	10	7	7	30	15	不明	90	10	100	55	70	11	5	8	不明	112	6	120	4	
	浅井戸・深井戸の別	浅井戸	浅井戸	浅井戸	深井戸	浅井戸	不明	深井戸	浅井戸	深井戸	深井戸	深井戸	浅井戸	浅井戸	浅井戸	浅井戸	深井戸	浅井戸	深井戸	浅井戸	
採水年月日	H14.9.17	H14.9.17	H14.9.17	H14.9.17	H14.9.25	H14.9.25	H14.9.25	H14.10.1	H14.10.1	H14.9.30	H14.9.30	H14.10.2	H14.9.30	H14.9.24	H14.9.24	H14.10.1	H14.9.24	H14.9.25	H14.10.1		
水温 (°C)	23.2	23.5	22.0	16.8	23.3	22.7	16.5	22.0	19.0	22.7	19.1	19.2	22.0	20.0	18.6	18.1	25.5	21.8	22.4		
健康項目	カドミウム (mg/L)	0.001>	0.001>	0.001>	0.001>	0.001>	0.001>	0.001>	0.001>	0.001>	0.001>	0.001>	0.001>	0.001>						0.01	
	全シアン (mg/L)	0.1>	0.1>	0.1>	0.1>	0.1>	0.1>	0.1>	0.1>	0.1>	0.1>	0.1>	0.1>	0.1>							不検出
	鉛 (mg/L)	0.001>	0.001>	0.001>	0.001>	0.001>	0.001>	0.001>	0.001>	0.001>	0.001>	0.001>	0.001>	0.001>							0.01
	六価クロム (mg/L)	0.005>	0.005>	0.005>	0.005>	0.005>	0.005>	0.005>	0.005>	0.005>	0.005>	0.005>	0.005>	0.005>							0.05
	砒素 (mg/L)	0.001>	0.001>	0.001>	0.001>	0.001>	0.001>	0.001>	0.001>	0.001>	0.001>	0.001>	0.001>	0.001>		0.004	0.010	0.015			0.01
	総水銀 (mg/L)	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>							0.0005
	アルキル水銀 (mg/L)	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>							不検出
	PCB (mg/L)	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>							不検出
	ジクロロメタン (mg/L)	0.002>	0.002>	0.002>	0.002>	0.002>	0.002>	0.002>	0.002>	0.002>	0.002>	0.002>	0.002>	0.002>							0.02
	四塩化炭素 (mg/L)	0.0002>	0.0002>	0.0002>	0.0002>	0.0002>	0.0002>	0.0002>	0.0002>	0.0002>	0.0002>	0.0002>	0.0002>	0.0002>							0.002
	1,2-ジクロロエタン (mg/L)	0.0004>	0.0004>	0.0004>	0.0004>	0.0004>	0.0004>	0.0004>	0.0004>	0.0004>	0.0004>	0.0004>	0.0004>	0.0004>							0.004
	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	0.002>	0.002>	0.002>	0.002>	0.002>	0.002>	0.002>	0.002>	0.002>	0.002>	0.002>	0.002>	0.002>							0.02
	トリス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	0.004>	0.004>	0.004>	0.004>	0.004>	0.004>	0.004>	0.004>	0.004>	0.004>	0.004>	0.004>	0.004>							0.04
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>							1
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	0.0006>	0.0006>	0.0006>	0.0006>	0.0006>	0.0006>	0.0006>	0.0006>	0.0006>	0.0006>	0.0006>	0.0006>	0.0006>							0.006
	トリクロロエチレン (mg/L)	0.002>	0.002>	0.002>	0.002>	0.002>	0.002>	0.002>	0.002>	0.002>	0.002>	0.002>	0.002>	0.002>							0.03
	テトラクロロエチレン (mg/L)	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0010	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>							0.0069
	1,3-ジクロロベンゼン (mg/L)	0.0002>	0.0002>	0.0002>	0.0002>	0.0002>	0.0002>	0.0002>	0.0002>	0.0002>	0.0002>	0.0002>	0.0002>	0.0002>							0.002
	チウラム (mg/L)	0.0006>	0.0006>	0.0006>	0.0006>	0.0006>	0.0006>	0.0006>	0.0006>	0.0006>	0.0006>	0.0006>	0.0006>	0.0006>							0.006
	シマジン (mg/L)	0.0003>	0.0003>	0.0003>	0.0003>	0.0003>	0.0003>	0.0003>	0.0003>	0.0003>	0.0003>	0.0003>	0.0003>	0.0003>							0.003
チオベンカルブ (mg/L)	0.002>	0.002>	0.002>	0.002>	0.002>	0.002>	0.002>	0.002>	0.002>	0.002>	0.002>	0.002>	0.002>							0.02	
ベンゼン (mg/L)	0.001>	0.001>	0.001>	0.001>	0.001>	0.001>	0.001>	0.001>	0.001>	0.001>	0.001>	0.001>	0.001>							0.01	
セレン (mg/L)	0.001>	0.001>	0.001>	0.001>	0.001>	0.001>	0.001>	0.001>	0.001>	0.001>	0.001>	0.001>	0.001>							0.01	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/L)	0.05>	4.0	2.5	1.8	6.4	0.05>	1.3	1.9	0.05>	0.68	1.0	0.44	0.87	0.34						10	
ふっ素 (mg/L)	0.50	0.62	0.29	0.14	0.14	0.22	0.32	0.31	0.16	0.42	0.20	0.11	0.21	0.35				0.17		0.8	
ほう素 (mg/L)	0.05	0.07	0.05	0.01>	0.05	0.17	0.01>	0.05	0.70	0.02	0.01	0.01>	0.01>	0.01>						1	
要監視項目	クロロホルム (mg/L)		0.006>		0.0012							0.006>								0.06	
	トリス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)		0.004>		0.004>							0.004>									0.04
	1,2-ジクロロベンゼン (mg/L)		0.006>		0.006>							0.006>									0.06
	p-ジクロロベンゼン (mg/L)		0.03>		0.03>							0.03>									0.3
	イソキサチオン (mg/L)		0.0008>		0.0008>							0.0008>									0.008
	ダイアジノン (mg/L)		0.0005>		0.0005>							0.0005>									0.005
	フェイトロフ (mg/L)		0.0003>		0.0003>							0.0003>									0.003
	イソプロパノール (mg/L)		0.004>		0.004>							0.004>									0.04
	オキシ銅 (mg/L)		0.004>		0.004>							0.004>									0.04
	クロロタロニル (mg/L)		0.004>		0.004>							0.004>									0.05
	プロピザミド (mg/L)		0.0008>		0.0008>							0.0008>									0.008
	E P N (mg/L)		0.0006>		0.0006>							0.0006>									0.006
	ジクロロボス (mg/L)		0.001>		0.001>							0.001>									0.008
	フェノフカルブ (mg/L)		0.002>		0.002>							0.002>									0.03
	イプロベンホス (mg/L)		0.0008>		0.0008>							0.0008>									0.008
	クロルニトロフェン (mg/L)		0.0001>		0.0001>							0.0001>									-
	トルエン (mg/L)		0.06>		0.06>							0.06>									0.6
	キシレン (mg/L)		0.04>		0.04>							0.04>									0.4
フタル酸ジエチルヘキシル (mg/L)		0.006>		0.006>							0.006>									0.06	
ニッケル (mg/L)		0.001>		0.001>							0.001>									-	
モリブデン (mg/L)		0.007>		0.007>							0.007>									0.07	
アンチモン (mg/L)		0.0002>		0.0002>							0.0002>									-	
その他	pH	6.7	7.2	6.9	6.9	6.6	6.5	7.9	7.1	6.7	7.6	7.0	6.1	6.9	6.6	7.3	6.7	6.7	6.7	6.6	-
導電率 (μs/cm)	360	490	310	170	460	540	360	340	510	280	280	260	390	190	280	560	160	3200	560	-	

3. 植物プランクトン調査結果

平成14年4月

調査日：平成14年4月24日

平成14年5月

調査日：平成14年5月15日

地点	全個体数 細胞数/m ³	優占種		
		種名	細胞数/m ³	全体個数に占める割合
No.56	8,040 E05	<i>Prorocentrum minimum</i>	3,270 E05	40.7
		PRASINOPHYCEAE	2,640 E05	32.8
		CRYPTOPHYCEAE	810 E05	10.1
		<i>Heterocapsa triquetra</i>	480 E05	6.0
		<i>Scrippsiella trochoidea</i>	270 E05	3.4
No.61	5,610 E05	PRASINOPHYCEAE	1,080 E05	19.3
		<i>Prorocentrum minimum</i>	840 E05	15.0
		<i>Gymnodinium</i> spp.	420 E05	7.5
		<i>Heterocapsa triquetra</i>	360 E05	6.4
		<i>Thalassiosira</i> spp.	330 E05	5.9
No.62	5,550 E05	PRASINOPHYCEAE	1,050 E05	18.9
		<i>Gymnodinium</i> spp.	495 E05	8.9
		<i>Heterosigma akashiwo</i>	225 E05	4.1
		<i>Prorocentrum minimum</i>	225 E05	4.1
		<i>Scrippsiella trochoidea</i>	180 E05	3.2
No.65	5,040 E05	<i>Prorocentrum minimum</i>	990 E05	19.6
		CRYPTOPHYCEAE	540 E05	10.7
		<i>Gymnodinium</i> spp.	480 E05	9.5
		PRASINOPHYCEAE	330 E05	6.5
		<i>Protoperdinium</i> spp.	180 E05	3.6
No.66	2,340 E05	<i>Prorocentrum minimum</i>	255 E05	10.9
		PRASINOPHYCEAE	240 E05	10.3
		<i>Heterosigma akashiwo</i>	195 E05	8.3
		<i>Gymnodinium</i> spp.	150 E05	6.4
		CRYPTOPHYCEAE	120 E05	5.1
No.67	1,650 E05	<i>Prorocentrum minimum</i>	480 E05	29.1
		PRASINOPHYCEAE	480 E05	29.1
		<i>Gymnodinium</i> spp.	135 E05	8.2
		CRYPTOPHYCEAE	120 E05	7.3
		<i>Protoperdinium</i> spp.	105 E05	6.4
No.71	1,020 E05	PRASINOPHYCEAE	570 E05	55.9
		<i>Gymnodinium</i> spp.	135 E05	13.2
		<i>Prorocentrum minimum</i>	66 E05	6.5
		<i>Heterosigma akashiwo</i>	60 E05	5.9
		<i>Scrippsiella trochoidea</i>	45 E05	4.4
No.74	1,980 E05	PRASINOPHYCEAE	360 E05	18.2
		<i>Gymnodinium</i> spp.	240 E05	12.1
		<i>Heterosigma akashiwo</i>	210 E05	10.6
		CRYPTOPHYCEAE	75 E05	3.8
		<i>Thalassiosira</i> spp.	60 E05	3.0
No.79	10,620 E05	<i>Prorocentrum minimum</i>	3,690 E05	34.7
		CRYPTOPHYCEAE	1,590 E05	15.0
		<i>Gymnodinium</i> spp.	570 E05	5.4
		PRASINOPHYCEAE	480 E05	4.5
		<i>Gyrodinium</i> spp.	270 E05	2.5
No.81	5,460 E05	<i>Gymnodinium</i> spp.	480 E05	8.8
		<i>Heterosigma akashiwo</i>	270 E05	4.9
		<i>Scrippsiella trochoidea</i>	210 E05	3.8
		CRYPTOPHYCEAE	150 E05	2.7
		<i>Prorocentrum minimum</i>	120 E05	2.2
No.82	2,850 E05	<i>Gymnodinium</i> spp.	570 E05	20.0
		<i>Prorocentrum minimum</i>	270 E05	9.5
		CRYPTOPHYCEAE	120 E05	4.2
		PRASINOPHYCEAE	90 E05	3.2
		<i>Protoperdinium</i> spp.	90 E05	3.2
No.83	1,350 E05	<i>Gymnodinium</i> spp.	240 E05	17.8
		PRASINOPHYCEAE	90 E05	6.7
		<i>Prorocentrum minimum</i>	60 E05	4.4
		CRYPTOPHYCEAE	45 E05	3.3
		<i>Scrippsiella trochoidea</i>	15 E05	1.1

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	65,640 E05	<i>Skeletonema costatum</i>	43,200 E05	65.8
		<i>Prorocentrum minimum</i>	18,120 E05	27.6
		<i>Gyrodinium</i> spp.	1,530 E05	2.3
		EUGLENOPHYCEAE	780 E05	1.2
		<i>Eucampia zodiacus</i>	540 E05	0.8
No.61	22,260 E05	<i>Skeletonema costatum</i>	14,850 E05	66.7
		<i>Chaetoceros debile</i>	4,020 E05	18.1
		EUGLENOPHYCEAE	780 E05	3.5
		<i>Chaetoceros</i> spp.	660 E05	3.0
		<i>Gymnodinium</i> spp.	630 E05	2.8
No.62	45,828 E05	<i>Skeletonema costatum</i>	42,900 E05	93.6
		<i>Prorocentrum minimum</i>	558 E05	1.2
		<i>Nitzschia pungens</i>	360 E05	0.8
		<i>Chaetoceros</i> spp.	270 E05	0.6
		<i>Gyrodinium</i> spp.	180 E05	0.4
No.65	265,500 E05	<i>Skeletonema costatum</i>	249,900 E05	94.1
		<i>Prorocentrum minimum</i>	10,140 E05	3.8
		<i>Gyrodinium</i> spp.	1,530 E05	0.6
		<i>Chaetoceros debile</i>	450 E05	0.2
		<i>Chaetoceros</i> spp.	270 E05	0.1
No.66	81,240 E05	<i>Skeletonema costatum</i>	76,920 E05	94.7
		<i>Chaetoceros debile</i>	1,140 E05	1.4
		<i>Gyrodinium</i> spp.	504 E05	0.6
		<i>Nitzschia pungens</i>	384 E05	0.5
		<i>Eucampia zodiacus</i>	372 E05	0.5
No.67	39,000 E05	<i>Skeletonema costatum</i>	35,640 E05	91.4
		<i>Chaetoceros debile</i>	450 E05	1.2
		<i>Nitzschia pungens</i>	384 E05	1.0
		<i>Gyrodinium</i> spp.	264 E05	0.7
		<i>Eucampia zodiacus</i>	258 E05	0.7
No.71	13,740 E05	<i>Skeletonema costatum</i>	8,580 E05	62.4
		<i>Chaetoceros</i> spp.	450 E05	3.3
		<i>Nitzschia pungens</i>	402 E05	2.9
		<i>Gyrodinium</i> spp.	282 E05	2.1
		<i>Chaetoceros debile</i>	258 E05	1.9
No.74	15,240 E05	<i>Skeletonema costatum</i>	11,880 E05	78.0
		<i>Nitzschia</i> spp.	432 E05	2.8
		<i>Chaetoceros radicans</i>	402 E05	2.6
		<i>Chaetoceros debile</i>	330 E05	2.2
		<i>Chaetoceros didymum</i>	258 E05	1.7
No.79	101,940 E05	<i>Skeletonema costatum</i>	93,960 E05	92.2
		<i>Chaetoceros debile</i>	3,060 E05	3.0
		<i>Eucampia zodiacus</i>	726 E05	0.7
		<i>Prorocentrum minimum</i>	522 E05	0.5
		<i>Nitzschia pungens</i>	378 E05	0.4
No.81	256,800 E05	<i>Skeletonema costatum</i>	249,960 E05	97.3
		<i>Prorocentrum minimum</i>	1,080 E05	0.4
		<i>Gyrodinium</i> spp.	798 E05	0.3
		<i>Gymnodinium</i> spp.	270 E05	0.1
		<i>Nitzschia pungens</i>	204 E05	0.1
No.82	48,630 E05	<i>Skeletonema costatum</i>	44,100 E05	90.7
		<i>Chaetoceros</i> spp.	540 E05	1.1
		<i>Chaetoceros debile</i>	510 E05	1.0
		<i>Nitzschia pungens</i>	240 E05	0.5
		<i>Gyrodinium</i> spp.	102 E05	0.2
No.83	2,580 E05	<i>Skeletonema costatum</i>	1,560 E05	60.5
		<i>Gymnodinium</i> spp.	110 E05	4.3
		<i>Nitzschia</i> spp.	96 E05	3.7
		<i>Scrippsiella trochoidea</i>	33 E05	1.3
		<i>Nitzschia pungens</i>	18 E05	0.7

平成14年6月

調査日：平成14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	296,000 E05	EUGLENOPHYCEAE	118,500 E05	40.0
		<i>Gyrodinium</i> spp.	62,000 E05	20.9
		<i>Gymnodinium</i> spp.	49,500 E05	16.7
		CHLOROPHYCEAE	18,000 E05	6.1
		<i>Prorocentrum minimum</i>	17,500 E05	5.9
No.61	796,000 E05	<i>Chaetoceros</i> spp.	503,000 E05	63.2
		<i>Gymnodinium</i> spp.	99,500 E05	12.5
		<i>Skeletonema costatum</i>	62,000 E05	7.8
		EUGLENOPHYCEAE	40,500 E05	5.1
		<i>Gyrodinium</i> spp.	20,500 E05	2.6
No.62	106,000 E05	<i>Gymnodinium</i> spp.	33,500 E05	31.6
		<i>Gyrodinium</i> spp.	27,500 E05	25.9
		<i>Protoperidinium bipes</i>	12,000 E05	11.3
		CRYPTOPHYCEAE	7,000 E05	6.6
		EUGLENOPHYCEAE	4,000 E05	3.8
No.65	174,500 E05	<i>Gymnodinium</i> spp.	56,000 E05	32.1
		<i>Gyrodinium</i> spp.	44,000 E05	25.2
		<i>Protoperidinium bipes</i>	20,500 E05	11.7
		EUGLENOPHYCEAE	15,000 E05	8.6
		CRYPTOPHYCEAE	10,000 E05	5.7
No.66	255,000 E05	<i>Chaetoceros</i> spp.	139,500 E05	54.7
		<i>Gymnodinium</i> spp.	42,000 E05	16.5
		<i>Skeletonema costatum</i>	25,500 E05	10.0
		<i>Cylindrotheca closterium</i>	7,000 E05	2.7
		EUGLENOPHYCEAE	7,000 E05	2.7
No.67	154,000 E05	<i>Skeletonema costatum</i>	42,500 E05	27.6
		<i>Chaetoceros</i> spp.	30,500 E05	19.8
		<i>Gymnodinium</i> spp.	28,500 E05	18.5
		<i>Thalassiosira</i> spp.	7,000 E05	4.5
		<i>Gyrodinium</i> spp.	6,500 E05	4.2
No.71	207,500 E05	<i>Chaetoceros</i> spp.	86,500 E05	41.7
		<i>Skeletonema costatum</i>	46,500 E05	22.4
		<i>Gymnodinium</i> spp.	21,500 E05	10.4
		<i>Thalassiosira</i> spp.	12,500 E05	6.0
		CRYPTOPHYCEAE	7,500 E05	3.6
No.74	75,500 E05	<i>Skeletonema costatum</i>	34,000 E05	45.0
		<i>Chaetoceros</i> spp.	17,000 E05	22.5
		<i>Thalassiosira</i> spp.	9,500 E05	12.6
		CRYPTOPHYCEAE	3,000 E05	4.0
		<i>Gymnodinium</i> spp.	2,500 E05	3.3
No.79	242,000 E05	<i>Gymnodinium</i> spp.	74,500 E05	30.8
		EUGLENOPHYCEAE	60,000 E05	24.8
		<i>Prorocentrum minimum</i>	30,500 E05	12.6
		<i>Gyrodinium</i> spp.	29,500 E05	12.2
		<i>Protoperidinium bipes</i>	7,500 E05	3.1
No.81	273,500 E05	<i>Skeletonema costatum</i>	115,500 E05	42.2
		<i>Chaetoceros</i> spp.	47,000 E05	17.2
		<i>Gymnodinium</i> spp.	21,000 E05	7.7
		<i>Protoperidinium bipes</i>	13,000 E05	4.8
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	13,000 E05	4.8
No.82	153,500 E05	<i>Gymnodinium</i> spp.	44,000 E05	28.7
		<i>Chaetoceros</i> spp.	37,500 E05	24.4
		CRYPTOPHYCEAE	12,000 E05	7.8
		<i>Skeletonema costatum</i>	11,500 E05	7.5
		<i>Gyrodinium</i> spp.	7,500 E05	4.9
No.83	85,000 E05	<i>Chaetoceros</i> spp.	30,000 E05	35.3
		<i>Skeletonema costatum</i>	21,500 E05	25.3
		CRYPTOPHYCEAE	10,500 E05	12.4
		<i>Thalassiosira</i> spp.	6,000 E05	7.1
		<i>Gymnodinium</i> spp.	4,500 E05	5.3

平成14年7月

調査日：平成14年7月2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	49,110 E05	<i>Thalassiosira</i> spp.	20,760 E05	42.3
		<i>Nitzschia</i> sp.	19,500 E05	39.7
		<i>Prorocentrum dentatum</i>	3,360 E05	6.8
		<i>Thalassiosira rotula</i>	2,310 E05	4.7
		<i>Prorocentrum triestinum</i>	780 E05	1.6
No.61	63,420 E05	<i>Thalassiosira</i> spp.	29,160 E05	46.0
		<i>Nitzschia</i> sp.	28,560 E05	45.0
		<i>Prorocentrum dentatum</i>	2,100 E05	3.3
		<i>Thalassiosira rotula</i>	1,290 E05	2.0
		<i>Prorocentrum triestinum</i>	420 E05	0.7
No.62	20,925 E05	<i>Nitzschia</i> sp.	10,380 E05	49.6
		<i>Thalassiosira</i> spp.	6,960 E05	33.3
		<i>Prorocentrum dentatum</i>	1,140 E05	5.4
		<i>Thalassiosira rotula</i>	660 E05	3.2
		<i>Rhizosolenia setigera</i>	450 E05	2.2
No.65	81,000 E05	<i>Thalassiosira</i> spp.	40,080 E05	49.5
		<i>Nitzschia</i> sp.	33,060 E05	40.8
		<i>Thalassiosira rotula</i>	4,170 E05	5.1
		<i>Prorocentrum dentatum</i>	1,170 E05	1.4
		<i>Rhizosolenia setigera</i>	390 E05	0.5
No.66	49,710 E05	<i>Nitzschia</i> sp.	25,860 E05	52.0
		<i>Thalassiosira</i> spp.	19,260 E05	38.7
		<i>Thalassiosira rotula</i>	1,380 E05	2.8
		<i>Prorocentrum dentatum</i>	690 E05	1.4
		<i>Rhizosolenia setigera</i>	660 E05	1.3
No.67	28,980 E05	<i>Nitzschia</i> sp.	15,720 E05	54.2
		<i>Thalassiosira</i> spp.	10,980 E05	37.9
		<i>Thalassiosira rotula</i>	822 E05	2.8
		<i>Rhizosolenia setigera</i>	510 E05	1.8
		<i>Prorocentrum dentatum</i>	378 E05	1.3
No.71	38,508 E05	<i>Nitzschia</i> sp.	25,740 E05	66.8
		<i>Thalassiosira</i> spp.	8,880 E05	23.1
		<i>Thalassiosira rotula</i>	780 E05	2.0
		<i>Rhizosolenia setigera</i>	750 E05	1.9
		<i>Prorocentrum dentatum</i>	678 E05	1.8
No.74	11,277 E05	<i>Thalassiosira</i> spp.	6,300 E05	55.9
		<i>Nitzschia</i> sp.	3,480 E05	30.9
		<i>Rhizosolenia setigera</i>	570 E05	5.1
		<i>Prorocentrum dentatum</i>	135 E05	1.2
		<i>Thalassiosira rotula</i>	132 E05	1.2
No.79	49,710 E05	<i>Nitzschia</i> sp.	22,020 E05	44.3
		<i>Thalassiosira</i> spp.	18,900 E05	38.0
		<i>Prorocentrum dentatum</i>	3,210 E05	6.5
		<i>Thalassiosira rotula</i>	2,100 E05	4.2
		<i>Rhizosolenia setigera</i>	630 E05	1.3
No.81	35,964 E05	<i>Nitzschia</i> sp.	18,840 E05	52.4
		<i>Thalassiosira</i> spp.	14,520 E05	40.4
		<i>Thalassiosira rotula</i>	1,170 E05	3.3
		<i>Prorocentrum dentatum</i>	510 E05	1.4
		<i>Prorocentrum triestinum</i>	126 E05	0.4
No.82	38,442 E05	<i>Nitzschia</i> sp.	22,920 E05	59.6
		<i>Thalassiosira</i> spp.	10,560 E05	27.5
		<i>Thalassiosira rotula</i>	960 E05	2.5
		<i>Nitzschia pungens</i>	720 E05	1.9
		<i>Rhizosolenia setigera</i>	522 E05	1.4
No.83	10,404 E05	<i>Thalassiosira</i> spp.	6,780 E05	65.2
		<i>Nitzschia</i> sp.	3,120 E05	30.0
		<i>Prorocentrum dentatum</i>	66 E05	0.6
		<i>Rhizosolenia setigera</i>	54 E05	0.5
		<i>Eucampia zodiacus</i>	33 E05	0.3

平成14年8月

調査日：平成14年8月2日

地点	全個体数 細胞数/m ³	優占種		
		種名	細胞数/m ³	全体個数に占める割合
No.56	12,240 E05	PRASINOPHYCEAE	4,140 E05	33.8
		<i>Heterosigma akashiwo</i>	3,300 E05	27.0
		<i>Gyrodinium</i> spp.	2,790 E05	22.8
		<i>Thalassiosira</i> spp.	660 E05	5.4
		<i>Prorocentrum micans</i>	210 E05	1.7
No.61	21,090 E05	<i>Thalassiosira</i> spp.	6,120 E05	29.0
		<i>Heterosigma akashiwo</i>	4,080 E05	19.3
		<i>Nitzschia</i> sp.	3,210 E05	15.2
		PRASINOPHYCEAE	2,700 E05	12.8
		<i>Gyrodinium</i> spp.	1,650 E05	7.8
No.62	9,720 E05	PRASINOPHYCEAE	5,100 E05	52.5
		<i>Gyrodinium</i> spp.	1,380 E05	14.2
		<i>Thalassiosira</i> spp.	840 E05	8.6
		<i>Heterosigma akashiwo</i>	660 E05	6.8
		<i>Protoperidinium</i> spp.	330 E05	3.4
No.65	7,560 E05	PRASINOPHYCEAE	1,920 E05	25.4
		<i>Heterosigma akashiwo</i>	420 E05	5.6
		<i>Protoperidinium</i> spp.	192 E05	2.5
		<i>Gyrodinium</i> spp.	160 E05	2.1
		<i>Gymnodinium</i> sp.	144 E05	1.9
No.66	14,880 E05	PRASINOPHYCEAE	3,900 E05	26.2
		<i>Nitzschia</i> sp.	1,740 E05	11.7
		<i>Heterosigma akashiwo</i>	780 E05	5.2
		<i>Gyrodinium</i> spp.	720 E05	4.8
		<i>Protoperidinium</i> spp.	660 E05	4.4
No.67	12,660 E05	<i>Nitzschia</i> sp.	2,160 E05	17.1
		<i>Thalassiosira</i> spp.	1,260 E05	10.0
		PRASINOPHYCEAE	1,050 E05	8.3
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	1,020 E05	8.1
		<i>Heterosigma akashiwo</i>	960 E05	7.6
No.71	23,760 E05	<i>Nitzschia</i> sp.	7,860 E05	33.1
		<i>Thalassiosira</i> spp.	4,080 E05	17.2
		PRASINOPHYCEAE	2,100 E05	8.8
		<i>Leptocylindrus minimus</i>	1,080 E05	4.5
		<i>Chaetoceros</i> sp.	810 E05	3.4
		<i>Chaetoceros</i> spp.	810 E05	3.4
No.74	3,270 E05	PRASINOPHYCEAE	1,002 E05	30.6
		<i>Heterosigma akashiwo</i>	900 E05	27.5
		<i>Nitzschia</i> sp.	342 E05	10.5
		<i>Thalassiosira</i> spp.	270 E05	8.3
		<i>Leptocylindrus minimus</i>	210 E05	6.4
No.79	32,040 E05	PRASINOPHYCEAE	15,660 E05	48.9
		<i>Heterosigma akashiwo</i>	5,460 E05	17.0
		<i>Gyrodinium</i> spp.	4,500 E05	14.0
		<i>Thalassiosira</i> spp.	1,440 E05	4.5
		<i>Protoperidinium</i> spp.	840 E05	2.6
No.81	4,584 E05	PRASINOPHYCEAE	2,040 E05	44.5
		<i>Gyrodinium</i> spp.	1,158 E05	25.3
		<i>Protoperidinium</i> spp.	270 E05	5.9
		<i>Heterosigma akashiwo</i>	252 E05	5.5
		<i>Katodinium rotundatum</i>	240 E05	5.2
No.82	9,429 E05	<i>Nitzschia</i> sp.	3,750 E05	39.8
		<i>Thalassiosira</i> spp.	3,240 E05	34.4
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	1,020 E05	10.8
		<i>Heterosigma akashiwo</i>	390 E05	4.1
		<i>Chattonella</i> spp.	144 E05	1.5
No.83	834 E05	<i>Nitzschia</i> sp.	150 E05	18.0
		<i>Thalassiosira</i> spp.	105 E05	12.6
		<i>Gephyrocapsa</i> sp.	90 E05	10.8
		<i>Chaetoceros</i> spp.	48 E05	5.8
		<i>Skeletonema costatum</i>	42 E05	5.0

平成14年9月

調査日：平成14年9月3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	104,760 E05	<i>Nitzschia</i> spp.	47,940 E05	45.8
		<i>Thalassiosira</i> spp.	25,740 E05	24.6
		PRASINOPHYCEAE	8,580 E05	8.2
		<i>Chaetoceros</i> spp.	5,160 E05	4.9
		<i>Skeletonema costatum</i>	4,920 E05	4.7
		<i>Leptocylindrus minimus</i>	21,900 E05	21.7
No.61	186,540 E05	<i>Nitzschia</i> spp.	112,440 E05	60.3
		<i>Leptocylindrus minimus</i>	21,900 E05	11.7
		<i>Skeletonema costatum</i>	13,500 E05	7.2
		<i>Chaetoceros</i> spp.	12,840 E05	6.9
		<i>Thalassiosira</i> spp.	5,640 E05	3.0
		<i>Leptocylindrus minimus</i>	18,420 E05	9.9
No.62	48,120 E05	<i>Nitzschia</i> spp.	29,580 E05	61.5
		<i>Chaetoceros</i> spp.	4,440 E05	9.2
		<i>Rhizosolenia delicatula</i>	4,320 E05	9.0
		<i>Thalassiosira</i> spp.	2,760 E05	5.7
		<i>Leptocylindrus minimus</i>	18,420 E05	38.3
		<i>Nitzschia</i> spp.	7,620 E05	15.8
No.65	86,520 E05	<i>Nitzschia</i> spp.	29,580 E05	34.2
		<i>Skeletonema costatum</i>	13,500 E05	15.6
		<i>Chaetoceros</i> spp.	9,660 E05	11.2
		<i>Rhizosolenia delicatula</i>	8,880 E05	10.3
		<i>Thalassiosira</i> spp.	8,760 E05	10.1
		<i>Leptocylindrus minimus</i>	21,300 E05	24.6
No.66	50,880 E05	<i>Rhizosolenia delicatula</i>	7,980 E05	15.7
		<i>Nitzschia</i> spp.	5,040 E05	9.9
		<i>Chaetoceros</i> spp.	3,660 E05	7.2
		<i>Lauderia annulata</i>	1,860 E05	3.7
		<i>Leptocylindrus minimus</i>	21,300 E05	41.9
		<i>Rhizosolenia delicatula</i>	7,980 E05	15.7
No.67	184,800 E05	<i>Chaetoceros</i> spp.	99,420 E05	53.8
		<i>Leptocylindrus minimus</i>	29,580 E05	16.0
		<i>Skeletonema costatum</i>	17,100 E05	9.3
		<i>Nitzschia</i> spp.	12,900 E05	7.0
		<i>Rhizosolenia delicatula</i>	9,300 E05	5.0
		<i>Rhizosolenia delicatula</i>	11,640 E05	6.3
No.71	30,660 E05	<i>Rhizosolenia delicatula</i>	11,640 E05	38.0
		<i>Leptocylindrus minimus</i>	7,620 E05	24.9
		<i>Chaetoceros</i> spp.	1,860 E05	6.1
		<i>Nitzschia</i> spp.	1,500 E05	4.9
		<i>Thalassiosira</i> spp.	1,440 E05	4.7
		<i>Leptocylindrus minimus</i>	8,640 E05	28.2
No.74	28,800 E05	<i>Rhizosolenia delicatula</i>	7,080 E05	24.6
		PRASINOPHYCEAE	3,060 E05	10.6
		<i>Nitzschia</i> spp.	1,980 E05	6.9
		<i>Thalassiosira</i> spp.	1,440 E05	5.0
		<i>Leptocylindrus minimus</i>	8,640 E05	30.0
		<i>Rhizosolenia delicatula</i>	7,080 E05	24.6
No.79	81,540 E05	<i>Nitzschia</i> spp.	44,400 E05	54.5
		<i>Chaetoceros</i> spp.	7,680 E05	9.4
		PRASINOPHYCEAE	5,700 E05	7.0
		<i>Leptocylindrus minimus</i>	5,160 E05	6.3
		<i>Thalassiosira</i> spp.	4,800 E05	5.9
		<i>Nitzschia</i> spp.	9,180 E05	11.3
No.81	32,040 E05	<i>Nitzschia</i> spp.	9,180 E05	28.7
		<i>Chaetoceros</i> spp.	5,640 E05	17.6
		<i>Thalassiosira</i> spp.	4,620 E05	14.4
		<i>Skeletonema costatum</i>	3,480 E05	10.9
		<i>Rhizosolenia delicatula</i>	2,760 E05	8.6
		<i>Rhizosolenia delicatula</i>	9,420 E05	29.4
No.82	39,420 E05	<i>Rhizosolenia delicatula</i>	9,420 E05	23.9
		<i>Leptocylindrus minimus</i>	9,180 E05	23.3
		<i>Chaetoceros</i> spp.	3,960 E05	10.0
		<i>Nitzschia</i> spp.	2,460 E05	6.2
		<i>Eucampia zodiacus</i>	2,340 E05	5.9
		<i>Thalassiosira</i> spp.	1,650 E05	4.2
No.83	4,620 E05	<i>Thalassiosira</i> spp.	1,650 E05	35.7
		<i>Neodelphineis pelagica</i>	960 E05	20.8
		<i>Nitzschia</i> spp.	690 E05	14.9
		PRASINOPHYCEAE	420 E05	9.1
		<i>Cylindrotheca closterium</i>	210 E05	4.5
		<i>Thalassiosira</i> spp.	1,650 E05	35.7

平成14年10月

調査日：平成14年10月17日

平成14年11月

調査日：平成14年11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	33,000 E05	<i>Thalassiosira</i> spp.	13,740 E05	41.6
		<i>Skeletonema costatum</i>	6,870 E05	20.8
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	4,800 E05	14.5
		<i>Chaetoceros</i> spp.	1,500 E05	4.5
		<i>Asterionella japonica</i>	1,140 E05	3.5
No.61	21,210 E05	<i>Thalassiosira</i> spp.	11,310 E05	53.3
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	3,300 E05	15.6
		<i>Lauderia annulata</i>	1,920 E05	9.1
		<i>Skeletonema costatum</i>	960 E05	4.5
		<i>Chaetoceros curvisetum</i>	900 E05	4.2
No.62	31,920 E05	<i>Leptocylindrus danicus</i>	9,450 E05	29.6
		<i>Thalassiosira</i> spp.	9,030 E05	28.3
		<i>Skeletonema costatum</i>	7,020 E05	22.0
		<i>Lauderia annulata</i>	1,320 E05	4.1
		<i>Rhizosolenia delicatula</i>	1,140 E05	3.6
No.65	59,970 E05	<i>Skeletonema costatum</i>	25,860 E05	43.1
		<i>Thalassiosira</i> spp.	15,480 E05	25.8
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	7,440 E05	12.4
		<i>Chaetoceros</i> spp.	2,130 E05	3.6
		<i>Rhizosolenia delicatula</i>	2,070 E05	3.5
No.66	20,370 E05	<i>Thalassiosira</i> spp.	7,080 E05	34.8
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	3,750 E05	18.4
		<i>Lauderia annulata</i>	2,070 E05	10.2
		<i>Skeletonema costatum</i>	2,070 E05	10.2
		<i>Asterionella japonica</i>	1,590 E05	7.8
No.67	20,010 E05	<i>Leptocylindrus danicus</i>	6,030 E05	30.1
		<i>Thalassiosira</i> spp.	5,670 E05	28.3
		<i>Lauderia annulata</i>	2,550 E05	12.7
		<i>Rhizosolenia delicatula</i>	1,680 E05	8.4
		<i>Skeletonema costatum</i>	1,230 E05	6.1
No.71	14,310 E05	<i>Leptocylindrus danicus</i>	4,170 E05	29.1
		<i>Thalassiosira</i> spp.	3,540 E05	24.7
		<i>Lauderia annulata</i>	1,800 E05	12.6
		<i>Rhizosolenia delicatula</i>	1,140 E05	8.0
		<i>Skeletonema costatum</i>	630 E05	4.4
No.74	8,070 E05	<i>Thalassiosira</i> spp.	2,460 E05	30.5
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	1,260 E05	15.6
		<i>Skeletonema costatum</i>	930 E05	11.5
		<i>Chaetoceros curvisetum</i>	720 E05	8.9
		<i>Lauderia annulata</i>	600 E05	7.4
No.79	45,780 E05	<i>Thalassiosira</i> spp.	16,830 E05	36.8
		<i>Skeletonema costatum</i>	12,540 E05	27.4
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	5,730 E05	12.5
		<i>Asterionella japonica</i>	2,370 E05	5.2
		<i>Rhizosolenia delicatula</i>	2,160 E05	4.7
No.81	39,000 E05	<i>Skeletonema costatum</i>	13,440 E05	34.5
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	8,730 E05	22.4
		<i>Thalassiosira</i> spp.	8,700 E05	22.3
		<i>Rhizosolenia delicatula</i>	2,610 E05	6.7
		<i>Lauderia annulata</i>	1,050 E05	2.7
No.82	22,710 E05	<i>Leptocylindrus danicus</i>	8,040 E05	35.4
		<i>Thalassiosira</i> spp.	6,750 E05	29.7
		<i>Lauderia annulata</i>	1,950 E05	8.6
		<i>Rhizosolenia delicatula</i>	1,620 E05	7.1
		<i>Asterionella japonica</i>	1,350 E05	5.9
No.83	7,230 E05	<i>Skeletonema costatum</i>	2,190 E05	30.3
		<i>Thalassiosira</i> spp.	1,770 E05	24.5
		<i>Lauderia annulata</i>	720 E05	10.0
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	690 E05	9.5
		<i>Chaetoceros</i> spp.	660 E05	9.1

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	6,540 E05	PRASINOPHYCEAE	3,690 E05	56.4
		CRYPTOPHYCEAE	1,620 E05	24.8
		<i>Asterionella japonica</i>	540 E05	8.3
		<i>Thalassiosira</i> sp.	360 E05	5.5
		<i>Chaetoceros debile</i>	180 E05	2.8
No.61	3,270 E05	PRASINOPHYCEAE	2,025 E05	61.9
		CRYPTOPHYCEAE	585 E05	17.9
		THALASSIOSIRACEAE	165 E05	5.0
		<i>Chaetoceros</i> spp.	135 E05	4.1
		<i>Skeletonema costatum</i>	75 E05	2.3
No.62	1,074 E05	PRASINOPHYCEAE	594 E05	55.3
		CRYPTOPHYCEAE	384 E05	35.8
		<i>Thalassiosira</i> sp.	36 E05	3.4
		GYMNODINIACEAE	36 E05	3.4
		THALASSIOSIRACEAE	12 E05	1.1
No.65	9,240 E05	PRASINOPHYCEAE	6,210 E05	67.2
		CRYPTOPHYCEAE	2,460 E05	26.6
		<i>Thalassiosira</i> sp.	180 E05	1.9
		THALASSIOSIRACEAE	150 E05	1.6
		<i>Chaetoceros</i> spp.	90 E05	1.0
No.66	6,690 E05	PRASINOPHYCEAE	3,750 E05	56.1
		CRYPTOPHYCEAE	1,650 E05	24.7
		THALASSIOSIRACEAE	540 E05	8.1
		<i>Neodelphineis pelagica</i>	150 E05	2.2
		<i>Chaetoceros debile</i>	120 E05	1.8
No.67	6,450 E05	PRASINOPHYCEAE	2,070 E05	31.7
		CRYPTOPHYCEAE	1,560 E05	23.9
		THALASSIOSIRACEAE	870 E05	13.3
		<i>Nitzschia</i> spp.	450 E05	6.9
		<i>Chaetoceros debile</i>	360 E05	5.5
No.71	6,780 E05	PRASINOPHYCEAE	1,830 E05	27.0
		THALASSIOSIRACEAE	1,110 E05	16.4
		<i>Thalassiosira</i> sp.	810 E05	11.9
		<i>Thalassionema nitzschioides</i>	660 E05	9.7
		CRYPTOPHYCEAE	600 E05	8.8
No.74	4,245 E05	PRASINOPHYCEAE	990 E05	23.3
		THALASSIOSIRACEAE	795 E05	18.7
		<i>Thalassiosira</i> spp.	465 E05	11.0
		<i>Thalassionema nitzschioides</i>	345 E05	8.1
		<i>Lauderia annulata</i>	270 E05	6.4
No.79	9,888 E05	PRASINOPHYCEAE	5,430 E05	54.9
		CRYPTOPHYCEAE	4,050 E05	41.0
		THALASSIOSIRACEAE	84 E05	0.8
		<i>Asterionella japonica</i>	54 E05	0.5
		<i>Neodelphineis pelagica</i>	54 E05	0.5
No.81	1,602 E05	PRASINOPHYCEAE	720 E05	44.9
		CRYPTOPHYCEAE	702 E05	43.8
		THALASSIOSIRACEAE	102 E05	6.4
		<i>Nitzschia</i> spp.	24 E05	1.5
		GYMNODINIACEAE	24 E05	1.5
No.82	2,535 E05	CRYPTOPHYCEAE	795 E05	31.4
		PRASINOPHYCEAE	750 E05	29.6
		THALASSIOSIRACEAE	300 E05	11.8
		<i>Chaetoceros debile</i>	150 E05	5.9
		<i>Thalassiosira</i> sp.	105 E05	4.1
No.83	3,075 E05	PRASINOPHYCEAE	1,140 E05	37.1
		THALASSIOSIRACEAE	540 E05	17.6
		<i>Thalassiosira</i> sp.	450 E05	14.6
		CRYPTOPHYCEAE	195 E05	6.3
		<i>Neodelphineis pelagica</i>	195 E05	6.3

平成14年12月

調査日：平成14年12月10日

平成15年1月

調査日：平成15年1月16日

地点	全個体数 細胞数/m ³	優占種		
		種名	細胞数/m ³	全体個数に占める割合
No.56	7,695 E05	<i>Skeletonema costatum</i>	5,475 E05	71.2
		<i>Chaetoceros debile</i>	1,350 E05	17.5
		CRYPTOPHYCEAE	315 E05	4.1
		<i>Cerataulina pelagica</i>	120 E05	1.6
		PRASINOPHYCEAE	120 E05	1.6
No.61	2,220 E05	<i>Skeletonema costatum</i>	1,350 E05	60.8
		<i>Chaetoceros debile</i>	285 E05	12.8
		CRYPTOPHYCEAE	210 E05	9.5
		<i>Cerataulina pelagica</i>	90 E05	4.1
		<i>Thalassiosira</i> spp.	75 E05	3.4
No.62	5,385 E05	<i>Skeletonema costatum</i>	3,870 E05	71.9
		<i>Chaetoceros debile</i>	555 E05	10.3
		<i>Cerataulina pelagica</i>	405 E05	7.5
		CRYPTOPHYCEAE	300 E05	5.6
		PRASINOPHYCEAE	120 E05	2.2
No.65	6,390 E05	<i>Skeletonema costatum</i>	5,145 E05	80.5
		<i>Chaetoceros debile</i>	450 E05	7.0
		<i>Cerataulina pelagica</i>	270 E05	4.2
		CRYPTOPHYCEAE	240 E05	3.8
		PRASINOPHYCEAE	90 E05	1.4
No.66	1,008 E05	<i>Chaetoceros debile</i>	384 E05	38.1
		<i>Skeletonema costatum</i>	378 E05	37.5
		CRYPTOPHYCEAE	102 E05	10.1
		<i>Cerataulina pelagica</i>	60 E05	6.0
		<i>Thalassiosira</i> spp.	30 E05	3.0
No.67	648 E05	<i>Skeletonema costatum</i>	294 E05	45.4
		<i>Chaetoceros debile</i>	180 E05	27.8
		CRYPTOPHYCEAE	42 E05	6.5
		<i>Thalassiosira</i> spp.	42 E05	6.5
		<i>Navicula</i> spp.	24 E05	3.7
No.71	270 E05	<i>Bacillaria paradoxa</i>	84 E05	31.1
		CRYPTOPHYCEAE	66 E05	24.4
		<i>Skeletonema costatum</i>	24 E05	8.9
		<i>Neodelphineis pelagica</i>	24 E05	8.9
		<i>Thalassiosira</i> spp.	18 E05	6.7
No.74	264 E05	CRYPTOPHYCEAE	90 E05	34.1
		<i>Thalassiosira</i> spp.	60 E05	22.7
		<i>Chaetoceros debile</i>	24 E05	9.1
		<i>Nitzschia</i> spp.	24 E05	9.1
		<i>Navicula</i> spp.	12 E05	4.5
No.79	6,360 E05	<i>Skeletonema costatum</i>	4,800 E05	75.5
		CRYPTOPHYCEAE	450 E05	7.1
		<i>Chaetoceros debile</i>	375 E05	5.9
		<i>Cerataulina pelagica</i>	270 E05	4.2
		<i>Asterionella japonica</i>	150 E05	2.4
No.81	1,146 E05	<i>Skeletonema costatum</i>	522 E05	45.5
		<i>Chaetoceros debile</i>	378 E05	33.0
		CRYPTOPHYCEAE	120 E05	10.5
		<i>Cerataulina pelagica</i>	42 E05	3.7
		<i>Thalassiosira</i> spp.	24 E05	2.1
No.82	1,032 E05	<i>Skeletonema costatum</i>	594 E05	57.6
		CRYPTOPHYCEAE	138 E05	13.4
		<i>Chaetoceros debile</i>	138 E05	13.4
		<i>Cerataulina pelagica</i>	48 E05	4.7
		<i>Thalassiosira</i> spp.	30 E05	2.9
No.83	378 E05	CRYPTOPHYCEAE	222 E05	58.7
		PRASINOPHYCEAE	36 E05	9.5
		<i>Chaetoceros debile</i>	30 E05	7.9
		<i>Thalassiosira</i> spp.	24 E05	6.3
		<i>Gyrodinium</i> spp.	18 E05	4.8

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	952 E05	<i>Chaetoceros danicum</i>	726 E05	76.2
		<i>Chaetoceros debile</i>	64 E05	6.7
		<i>Eucampia zodiacus</i>	45 E05	4.7
		PRASINOPHYCEAE	39 E05	4.1
		<i>Skeletonema costatum</i>	27 E05	2.8
No.61	2,846 E05	<i>Chaetoceros danicum</i>	1,695 E05	59.6
		PRASINOPHYCEAE	660 E05	23.2
		<i>Chaetoceros debile</i>	225 E05	7.9
		<i>Eucampia zodiacus</i>	143 E05	5.0
		<i>Thalassiosira</i> spp.	36 E05	1.3
No.62	3,953 E05	<i>Chaetoceros danicum</i>	3,138 E05	79.4
		<i>Eucampia zodiacus</i>	456 E05	11.5
		PRASINOPHYCEAE	156 E05	3.9
		<i>Chaetoceros debile</i>	102 E05	2.6
		<i>Thalassiosira</i> spp.	51 E05	1.3
No.65	1,957 E05	<i>Chaetoceros danicum</i>	1,590 E05	81.3
		<i>Nitzschia pungens</i>	84 E05	4.3
		<i>Eucampia zodiacus</i>	71 E05	3.6
		<i>Chaetoceros debile</i>	50 E05	2.6
		PRASINOPHYCEAE	27 E05	1.4
No.66	1,074 E05	<i>Chaetoceros danicum</i>	696 E05	64.8
		<i>Eucampia zodiacus</i>	106 E05	9.9
		<i>Chaetoceros debile</i>	90 E05	8.4
		<i>Nitzschia pungens</i>	30 E05	2.8
		<i>Thalassiosira</i> spp.	26 E05	2.4
No.67	724 E05	<i>Chaetoceros danicum</i>	210 E05	29.0
		<i>Eucampia zodiacus</i>	189 E05	26.1
		<i>Chaetoceros debile</i>	155 E05	21.4
		PRASINOPHYCEAE	78 E05	10.8
		<i>Thalassiosira</i> spp.	33 E05	4.6
No.71	440 E05	<i>Eucampia zodiacus</i>	194 E05	44.1
		PRASINOPHYCEAE	74 E05	16.8
		<i>Chaetoceros danicum</i>	66 E05	15.0
		<i>Chaetoceros debile</i>	47 E05	10.6
		<i>Nitzschia pungens</i>	26 E05	5.9
No.74	571 E05	<i>Eucampia zodiacus</i>	204 E05	35.8
		<i>Chaetoceros danicum</i>	188 E05	32.9
		<i>Chaetoceros debile</i>	51 E05	8.9
		PRASINOPHYCEAE	40 E05	6.9
		<i>Nitzschia pungens</i>	25 E05	4.4
No.79	1,681 E05	<i>Chaetoceros danicum</i>	1,224 E05	72.8
		PRASINOPHYCEAE	126 E05	7.5
		<i>Eucampia zodiacus</i>	124 E05	7.4
		<i>Chaetoceros debile</i>	95 E05	5.6
		<i>Nitzschia pungens</i>	84 E05	5.0
No.81	3,890 E05	<i>Chaetoceros danicum</i>	3,525 E05	90.6
		<i>Chaetoceros debile</i>	131 E05	3.4
		<i>Nitzschia pungens</i>	90 E05	2.3
		<i>Eucampia zodiacus</i>	53 E05	1.4
		<i>Thalassiosira rotula</i>	33 E05	0.8
No.82	2,303 E05	<i>Chaetoceros danicum</i>	1,656 E05	71.9
		PRASINOPHYCEAE	246 E05	10.7
		<i>Chaetoceros debile</i>	170 E05	7.4
		<i>Eucampia zodiacus</i>	132 E05	5.7
		<i>Nitzschia pungens</i>	18 E05	0.8
No.83	1,880 E05	<i>Chaetoceros danicum</i>	804 E05	42.8
		PRASINOPHYCEAE	450 E05	23.9
		<i>Eucampia zodiacus</i>	332 E05	17.7
		<i>Chaetoceros debile</i>	162 E05	8.6
		<i>Nitzschia pungens</i>	45 E05	2.4

平成15年2月

調査日：平成15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	14,640 E05	<i>Nitzschia pungens</i>	3,402 E05	23.2
		<i>Thalassiosira</i> spp.	1,560 E05	10.7
		<i>Chaetoceros didymum</i>	1,290 E05	8.8
		<i>Thalassiosira rotula</i>	1,140 E05	7.8
		<i>Chaetoceros debile</i>	678 E05	4.6
No.61	8,340 E05	<i>Eucampia zodiacus</i>	2,382 E05	28.6
		<i>Nitzschia pungens</i>	1,620 E05	19.4
		<i>Chaetoceros subsecundum</i>	708 E05	8.5
		<i>Skeletonema coatum</i>	690 E05	8.3
		<i>Thalassiosira rotula</i>	510 E05	6.1
No.62	8,904 E05	<i>Eucampia zodiacus</i>	3,378 E05	37.9
		<i>Chaetoceros subsecundum</i>	1,008 E05	11.3
		<i>Nitzschia pungens</i>	948 E05	10.6
		<i>Chaetoceros debile</i>	918 E05	10.3
		<i>Thalassiosira</i> spp.	522 E05	5.9
No.65	9,357 E05	<i>Chaetoceros debile</i>	1,578 E05	16.9
		<i>Eucampia zodiacus</i>	1,494 E05	16.0
		<i>Nitzschia pungens</i>	1,425 E05	15.2
		<i>Thalassiosira</i> spp.	990 E05	10.6
		<i>Chaetoceros subsecundum</i>	720 E05	7.7
No.66	13,770 E05	<i>Eucampia zodiacus</i>	3,555 E05	25.8
		<i>Chaetoceros debile</i>	2,475 E05	18.0
		<i>Nitzschia pungens</i>	1,215 E05	8.8
		<i>Skeletonema coatum</i>	780 E05	5.7
		<i>Thalassiosira</i> spp.	645 E05	4.7
No.67	6,048 E05	<i>Eucampia zodiacus</i>	1,992 E05	32.9
		<i>Nitzschia pungens</i>	810 E05	13.4
		<i>Chaetoceros subsecundum</i>	450 E05	7.4
		<i>Chaetoceros debile</i>	270 E05	4.5
		<i>Thalassiosira</i> spp.	186 E05	3.1
No.71	4,647 E05	<i>Eucampia zodiacus</i>	1,770 E05	38.1
		<i>Nitzschia pungens</i>	966 E05	20.8
		<i>Chaetoceros subsecundum</i>	555 E05	11.9
		<i>Chaetoceros debile</i>	450 E05	9.7
		<i>Thalassiosira</i> spp.	174 E05	3.7
No.74	1,762 E05	<i>Eucampia zodiacus</i>	1,044 E05	59.2
		<i>Nitzschia pungens</i>	100 E05	5.7
		<i>Chaetoceros subsecundum</i>	120 E05	6.8
		<i>Chaetoceros didymum</i>	78 E05	4.4
		<i>Thalassiosira</i> spp.	96 E05	5.4
No.79	5,862 E05	<i>Nitzschia pungens</i>	1,530 E05	26.1
		<i>Eucampia zodiacus</i>	954 E05	16.3
		<i>Chaetoceros subsecundum</i>	702 E05	12.0
		<i>Thalassiosira</i> spp.	330 E05	5.6
		<i>Thalassiosira rotula</i>	228 E05	3.9
No.81	7,422 E05	<i>Eucampia zodiacus</i>	3,558 E05	47.9
		<i>Nitzschia pungens</i>	1,164 E05	15.7
		<i>Thalassiosira</i> spp.	660 E05	8.9
		<i>Chaetoceros debile</i>	612 E05	8.2
		<i>Chaetoceros subsecundum</i>	570 E05	7.7
No.82	6,387 E05	<i>Eucampia zodiacus</i>	3,045 E05	47.7
		<i>Nitzschia pungens</i>	1,206 E05	18.9
		<i>Chaetoceros subsecundum</i>	576 E05	9.0
		<i>Chaetoceros debile</i>	540 E05	8.5
		<i>Thalassiosira</i> spp.	225 E05	3.5
No.83	4,083 E05	<i>Eucampia zodiacus</i>	1,176 E05	28.8
		<i>Nitzschia pungens</i>	792 E05	19.4
		<i>Chaetoceros debile</i>	375 E05	9.2
		<i>Thalassiosira</i> spp.	330 E05	8.1
		<i>Chaetoceros subsecundum</i>	270 E05	6.6

平成15年3月

調査日：平成15年3月19日

地点	全個体数 細胞数/m ³	優占種		
		種名	細胞数/m ³	全体個数に占める割合
No.56	14,364 E05	<i>Skeletonema coatum</i>	4,920 E05	34.3
		<i>Leptocylindrus minimus</i>	3,780 E05	26.3
		PRASINOPHYCEAE	2,100 E05	14.6
		<i>Eutreptiella</i> sp.	780 E05	5.4
		<i>Heterosigma akashiwo</i>	540 E05	3.8
No.61	8,607 E05	<i>Skeletonema coatum</i>	4,338 E05	50.4
		PRASINOPHYCEAE	1,200 E05	13.9
		<i>Heterosigma akashiwo</i>	960 E05	11.2
		<i>Leptocylindrus minimus</i>	888 E05	10.3
		<i>Thalassiosira</i> spp.	81 E05	0.9
No.62	5,760 E05	<i>Skeletonema coatum</i>	2,520 E05	43.8
		PRASINOPHYCEAE	1,200 E05	20.8
		<i>Thalassiosira</i> spp.	690 E05	12.0
		<i>Heterosigma akashiwo</i>	540 E05	9.4
		<i>Eutreptiella</i> sp.	222 E05	3.9
No.65	8,724 E05	PRASINOPHYCEAE	2,700 E05	30.9
		<i>Eutreptiella</i> sp.	2,250 E05	25.8
		<i>Skeletonema coatum</i>	1,380 E05	15.8
		<i>Leptocylindrus minimus</i>	1,218 E05	14.0
		<i>Heterosigma akashiwo</i>	960 E05	11.0
No.66	8,424 E05	<i>Skeletonema coatum</i>	5,520 E05	65.5
		<i>Thalassiosira</i> spp.	1,002 E05	11.9
		<i>Heterosigma akashiwo</i>	690 E05	8.2
		PRASINOPHYCEAE	570 E05	6.8
		<i>Chaetoceros debile</i>	84 E05	1.0
No.67	14,772 E05	<i>Skeletonema coatum</i>	11,340 E05	76.8
		<i>Thalassiosira</i> spp.	1,290 E05	8.7
		<i>Heterosigma akashiwo</i>	840 E05	5.7
		PRASINOPHYCEAE	600 E05	4.1
		<i>Leptocylindrus minimus</i>	210 E05	1.4
No.71	7,875 E05	<i>Skeletonema coatum</i>	4,830 E05	61.3
		<i>Thalassiosira</i> spp.	825 E05	10.5
		<i>Heterosigma akashiwo</i>	660 E05	8.4
		PRASINOPHYCEAE	1,260 E05	16.0
		<i>Chaetoceros debile</i>	84 E05	1.1
No.74	5,820 E05	<i>Skeletonema coatum</i>	4,470 E05	76.8
		PRASINOPHYCEAE	420 E05	7.2
		<i>Leptocylindrus minimus</i>	198 E05	3.4
		<i>Thalassiosira</i> spp.	192 E05	3.3
		<i>Heterosigma akashiwo</i>	150 E05	2.6
No.79	8,712 E05	<i>Eutreptiella</i> sp.	2,940 E05	33.7
		<i>Heterosigma akashiwo</i>	1,860 E05	21.3
		<i>Skeletonema coatum</i>	1,542 E05	17.7
		PRASINOPHYCEAE	660 E05	7.6
		<i>Thalassiosira</i> spp.	540 E05	6.2
No.81	15,462 E05	<i>Skeletonema coatum</i>	10,740 E05	69.5
		<i>Thalassiosira</i> spp.	1,620 E05	10.5
		PRASINOPHYCEAE	1,020 E05	6.6
		<i>Heterosigma akashiwo</i>	780 E05	5.0
		<i>Leptocylindrus minimus</i>	342 E05	2.2
No.82	20,460 E05	<i>Skeletonema coatum</i>	14,520 E05	71.0
		<i>Thalassiosira</i> spp.	2,520 E05	12.3
		PRASINOPHYCEAE	1,020 E05	5.0
		<i>Heterosigma akashiwo</i>	840 E05	4.1
		<i>Leptocylindrus minimus</i>	480 E05	2.3
No.83	9,750 E05	<i>Skeletonema coatum</i>	6,210 E05	63.7
		<i>Thalassiosira</i> spp.	1,140 E05	11.7
		PRASINOPHYCEAE	930 E05	9.5
		<i>Heterosigma akashiwo</i>	570 E05	5.8
		<i>Leptocylindrus minimus</i>	240 E05	2.5

V 特別調査

1. 水生生物調査結果（平成 14 年度）

(1) 都市河川水域

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 14 年度）

調査日	平成 14 年 12 月 5 日～6 日
調査地点	都市河川水域の 10 河川 10 地点
調査項目	①魚類、水生小動物 ②底生動物 ③付着藻類
調査方法	<p>①魚類 投網（目合い 12mm）、タモ網等を用いて採集した後、種の同定を行い、個体数及び個体ごとの全長、湿重量を測定した。 なお、同時に採取された貝類、甲殻類、昆虫等の水生小動物は、次項の底生動物の扱いに準じるものとした。</p> <p>②底生動物 平瀬又は早瀬の石礫底にコドラート（50cm×50cm）を設置し、枠内の底生生物をサーバーネットで捕捉した。採取資料を 5%ホルマリンで固定後、種の同定、個体数の計測、種ごとの湿重量の測定を行った。</p> <p>③付着藻類 平瀬又は早瀬の石を 5 個選び、それぞれの石の 5×5cm 枠内の付着物をナイロンブラシでこすり落とし、125cm² の試料とした。試料は 5%ホルマリンで固定し、濃縮・沈殿後に種の同定、細胞数の計測を行った。</p>

② 生物学的水質階級の評価方法

ある地点での生物学的水質階級（表 5-1-2）を評価するためには表 5-1-3 に示すように何種類もの方法があり、同じ調査地点であっても調査方法によって違う結果が得られることがある。

この調査では、各地点において底生動物の生物指数（BI）、汚濁指数（PI）及び優占種法（個体数・湿重量）並びに付着藻類の優占種法（細胞数）の 4 手法 5 項目の調査結果を基に生物学的水質階級を評価した。なお、魚類の調査結果及び多様度指数（DI）については、評価に用いていない。

評価にあたっては、上記 5 項目の調査結果を総合的に判断することによって、調査地点ごとの水質階級（os、β m、α m、ps の 4 種類）を決定した。

すなわち、各項目について表 5-1-3 の水質評価基準に基づき評価された水質階級に 1 点（評価が 2 階級にわたる場合はそれぞれの階級に 0.5 点）を与え、すべての項目についての得点を合計し、最も高い点数を得た階級をその地点の生物学的水質階級とした。

例)
下記のように評価された地点があったとき

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

評価を点数に変換

水質階級	評価点
os	3.5
β m	0.5
α m	1
ps	

この地点での生物学的水質階級は os と評価する。

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

表 5-1-2 生物学的水質階級

水質階級	水質の状態	BOD の目安
os (貧腐水性)	汚濁のないきれいな水	2.5 mg/ℓ 以下
β m (β 中腐水性)	汚濁の影響を受けているもののきれいな水	2.5 ~ 5 mg/ℓ
α m (α 中腐水性)	汚れている水	5 ~ 10 mg/ℓ
ps (強腐水性)	非常に汚れている水	10 mg/ℓ 以上

表 5-1-3 水生生物による水質評価方法

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

③ 調査結果 (平成 14 年度)

調査地点別の水質評価結果は、表 5-1-4 に示すとおりであり、10 地点中 4 地点が os (貧腐水性: 汚濁のないきれいな水質) ~ β m (β 中腐水性: 汚濁の影響を受けているもののきれいな水質)、2 地点が β m、2 地点が α m (α 中腐水性: 汚れている水)、1 地点が os、1 地点が os ~ α m の水質を示していた。

北神河川水域の経年の評価結果及び各調査結果を表 5-1-5 ~ 表 5-1-12 に示す。

表5-1-4 水生生物による水質評価結果

調査地点番号	河川名	調査地点名	魚類調査			底生動物調査					付着藻類調査		評価基準の範囲	判定結果
			D I 個体数	D I 湿重量	D I 個体数	B I	D I 湿重量	D I 個体数	優占種	D I 細胞数	優占種 細胞数			
No.1	住吉川	白鶴堰堤	0.70	0.30	3.12	2.76	38	1.58	イリスカ属 の一種※1 β m	モカゲ ^ト ※1 β m	4.46	Nitzschia dissipata o s	o s ~ β m	o s ~ β m
No.2	都賀川	大土神社横	0.70	0.31	3.04	2.60	39	1.90	フオナカゲ ^ラ 属 の一種 o s	カコナ β m	4.72	Cocconeis placentula β m	o s ~ β m	o s ~ β m
No.3	生田川	市ヶ原	0.87	0.66	3.58	3.04	45	1.47	ミ ^リ カゲ ^ラ 科 o s	オヤカゲ ^ラ 属 の一種 o s	3.62	Achnanthes japonica o s	o s	o s
No.4	宇治川	的射橋	0.39	0.66	1.38	1.72	6	2.00	ゲカトビ ^ケ ※1 β m	カガト ^ボ 属 の一種※2 β m	1.31	Achnanthes minutissima β m	β m ~ α m	β m
No.5	天王谷川	天王谷インター 下流	1.05	0.68	2.83	1.55	21	2.09	イリスカ属 の一種※2 β m	カコナ β m	4.76	Gomphonema quadripunctatum o s	o s ~ β m	o s ~ β m
No.6	烏原川	水源池上流	0.51	0.65	2.45	2.34	17	1.55	ソカコガ ^ト ※1 o s	カカ ^ト ※1 ^ケ o s	3.73	Nitzschia frustulum v. perpusilla β m	o s ~ β m	o s ~ β m
No.7	妙法寺川	村雨橋	0.00	0.00	2.97	3.24	24	2.48	イリスカ属 の一種 β m	カカキ ^ケ p s	3.32	Nitzschia amphibia α m	o s ~ p s	o s ~ α m
No.8	塩屋谷川	第一下畑橋	0.81	0.65	2.81	2.81	27	2.62	ミ ^シ ※1 α m	カカ ^ト ※1 α m	3.70	Achnanthes lanceolata β m	o s ~ α m	α m
No.9	福田川	川原橋	1.87	0.96	1.85	0.87	10	3.10	ニ ^ホ ト ^ト ※1 α m	カカ ^ト ※1 α m	2.68	Nitzschia frustulum β m	β m ~ α m	α m
No.10	山田川	亀ヶ坪橋	0.66	0.14	2.88	2.35	20	2.50	カカ ^ト ※1 ^ケ β m	カカ ^ト ※1 ^ケ β m	1.47	Achnanthes minutissima β m	o s ~ β m	β m

D I 個体数：個体数からみた D I (Diversity Index)

D I 湿重量：湿重量からみた D I

D I 細胞数：細胞数からみた D I

※1：第1優占種の優占度が不明のため第2優占種の指標性を代用。

※2：第1、第2優占種の優占度が不明のため第3優占種の指標性を代用。

表5-1-5 水生生物による水質評価結果の経年変化

No.	河川名	調査地点名	判定結果					
			昭和57年度	昭和61年度	平成2年度	平成6年度	平成10年度	平成14年度
1	住吉川	白鶴堰堤	-	os	os	βm	os	os $\sim\beta m$
2	都賀川	大土神社横	-	os	-	os	os	os $\sim\beta m$
3	生田川	市ヶ原	os	os	os	βm	os	os
4	宇治川	的射橋	-	βm	βm	βm	os $\sim\beta m$	βm
5	天王谷川	天王谷 インター 下流	-	os	os	βm	os	os $\sim\beta m$
6	烏原川	水源池上流	βm	os	βm	os	os	os $\sim\beta m$
7	妙法寺川	村雨橋	-	αm	-	-	os $\sim\alpha m$	os $\sim\alpha m$
8	塩屋谷川	第一下畑橋	-	-	-	-	βm	αm
9	福田川	川原橋	αm	βm	αm	βm	βm	αm
10	山田川	亀ヶ坪橋	αm	βm	αm	βm	$\beta m\sim\alpha m$	βm

表5-1-6 魚類調査結果〔優占種・河川〕

調査地点番号	河川名	調査地点名	個体数からみた優占種				湿重量からみた優占種			
			第1優占		第2優占		第1優占		第2優占	
			標準和名	組成率(%)	標準和名	組成率(%)	標準和名	組成率(%)	標準和名	組成率(%)
No.1	住吉川	白鶴堰堤	カワムツB型	86.4	カワヨシノボリ	8.6	カワムツB型	95.6	カワヨシノボリ	2.6
No.2	都賀川	大土神社横	カワムツB型	81.0	カワヨシノボリ	19.0	カワムツB型	94.5	カワヨシノボリ	5.5
No.3	生田川	市ヶ原	カワムツB型	79.0	カワヨシノボリ	17.7	カワムツB型	82.8	カワヨシノボリ	6.1
No.4	宇治川	的射橋	メダカ	92.3	カワヨシノボリ	7.7	メダカ	82.8	カワヨシノボリ	17.2
No.5	天王谷川	天王谷インター下流	カワムツB型	75.0	オイカワ	15.0	ドンコ	86.3	カワムツB型	10.7
No.6	烏原川	水源池上流	カワムツB型	90.4	クロヨシノボリ	8.2	カワムツB型	85.3	クロヨシノボリ	13.9
No.7	妙法寺川	村雨橋	カワヨシノボリ	100.0	—	—	カワヨシノボリ	100.0	—	—
No.8	塩屋谷川	第一下畑橋	カワムツB型	75.0	メダカ	25.0	カワムツB型	83.3	メダカ	16.7
No.9	福田川	川原橋	セスジボラ	54.5	ボラ	18.2	セスジボラ	66.6	ボラ	32.9
No.10	山田川	亀ヶ坪橋	オイカワ	87.1	メダカ	9.7	オイカワ	98.3	ドジョウ	0.9

表5-1-7 魚類出現種リスト (河川)

番号	調査地点No.			No.1			No.2			No.3			No.4		
	科	種名		個体数	湿重量 (g)	全長範囲 (cm)	個体数	湿重量 (g)	全長範囲 (cm)	個体数	湿重量 (g)	全長範囲 (cm)	個体数	湿重量 (g)	全長範囲 (cm)
		学名	標準和名												
1	ウナギ	<i>Anguilla japonica</i>	ウナギ												
2	コイ	<i>Zacco platypus</i>	オイカワ												
3		<i>Zacco temminckii</i>	カワムツB型	70	123.9	2.1~14.3	47	118.4	3.1~10.6	49	141.0	2.6~13.3			
4		<i>Phoxinus oxycephalus jouyi</i>	タカハヤ	4	2.3	3.2~4.5									
5	ドジョウ	<i>Nisurus anguillicaudatus</i>	ドジョウ												
6	メダカ	<i>Oryzias latipes</i>	メダカ										12	2.4	2.1~3.7
7	ボラ	<i>Mugil cephalus cephalus</i>	ボラ												
8		<i>Chelon affinis</i>	セスジボラ												
9	ハゼ	<i>Odontobutis obscura obscura</i>	ドンコ												
10		<i>Mugilogobius abei</i>	アベハゼ												
11		<i>Rhinogobius sp. DA</i>	クロヨシノボリ												
12		<i>Rhinogobius flumineus</i>	カワヨシノボリ	7	3.4	2.7~4.8	11	6.9	2.4~5.2	11	9.8	2.7~5.7	1	0.5	3.7
13		<i>Tridentiger obscurus</i>	チチブ												
出現種類数				3			2			3			2		
総個体数				81			58			62			13		
総湿重量				129.6			125.3			160.5			2.9		
網打回数(捕獲回数)				投網5回, タモ網30分/人			投網3回, タモ網30分/人			投網5回, タモ網30分/人			投網3回, タモ網30分/人		
多様性指数(個体数)				0.702			0.701			0.871			0.391		
多様性指数(湿重量)				0.303			0.308			0.655			0.663		
備考															

番号	調査地点No.			No.5			No.6			No.7			No.8		
	科	種名		個体数	湿重量 (g)	全長範囲 (cm)	個体数	湿重量 (g)	全長範囲 (cm)	個体数	湿重量 (g)	全長範囲 (cm)	個体数	湿重量 (g)	全長範囲 (cm)
		学名	標準和名												
1	ウナギ	<i>Anguilla japonica</i>	ウナギ												
2	コイ	<i>Zacco platypus</i>	オイカワ	3	1.2	3.8~4.3									
3		<i>Zacco temminckii</i>	カワムツB型	15	4.3	2.3~4.4	66	42.2	2.2~12.6				12	6.5	3.0~5.5
4		<i>Phoxinus oxycephalus jouyi</i>	タカハヤ												
5	ドジョウ	<i>Nisurus anguillicaudatus</i>	ドジョウ				1	0.4	4.0						
6	メダカ	<i>Oryzias latipes</i>	メダカ										4	1.3	2.8~3.3
7	ボラ	<i>Mugil cephalus cephalus</i>	ボラ												
8		<i>Chelon affinis</i>	セスジボラ												
9	ハゼ	<i>Odontobutis obscura obscura</i>	ドンコ	2	34.6	8.3~12.0									
10		<i>Mugilogobius abei</i>	アベハゼ												
11		<i>Rhinogobius sp. DA</i>	クロヨシノボリ				6	6.9	3.5~6.5						
12		<i>Rhinogobius flumineus</i>	カワヨシノボリ							1	3.0	6.1			
13		<i>Tridentiger obscurus</i>	チチブ												
出現種類数				3			3			1			2		
総個体数				20			73			1			16		
総湿重量				40.1			49.5			3.0			7.8		
網打回数(捕獲回数)				投網3回, タモ網30分/人			投網5回, タモ網30分/人			投網5回, タモ網30分/人			投網5回, タモ網30分/人		
多様性指数(個体数)				1.054			0.513			0.000			0.811		
多様性指数(湿重量)				0.681			0.649			0.000			0.650		
備考															

番号	調査地点No.			No.9			No.10								
	科	種名		個体数	湿重量 (g)	全長範囲 (cm)	個体数	湿重量 (g)	全長範囲 (cm)	個体数	湿重量 (g)	全長範囲 (cm)	個体数	湿重量 (g)	全長範囲 (cm)
		学名	標準和名												
1	ウナギ	<i>Anguilla japonica</i>	ウナギ	1	1.1	9.8									
2	コイ	<i>Zacco platypus</i>	オイカワ				27	85.7	2.3~11.7						
3		<i>Zacco temminckii</i>	カワムツB型												
4		<i>Phoxinus oxycephalus jouyi</i>	タカハヤ												
5	ドジョウ	<i>Nisurus anguillicaudatus</i>	ドジョウ				1	0.8	5.8						
6	メダカ	<i>Oryzias latipes</i>	メダカ				3	0.7	2.6~3.1						
7	ボラ	<i>Mugil cephalus cephalus</i>	ボラ	2	156.2	19.7~20.1									
8		<i>Chelon affinis</i>	セスジボラ	6	316.0	11.8~23.4									
9	ハゼ	<i>Odontobutis obscura obscura</i>	ドンコ												
10		<i>Mugilogobius abei</i>	アベハゼ	1	0.1	1.6									
11		<i>Rhinogobius sp. DA</i>	クロヨシノボリ												
12		<i>Rhinogobius flumineus</i>	カワヨシノボリ												
13		<i>Tridentiger obscurus</i>	チチブ	1	1.1	4.5									
出現種類数				5			3								
総個体数				11			31								
総湿重量				474.5			87.2								
網打回数(捕獲回数)				投網5回, タモ網30分/人			投網3回, タモ網30分/人								
多様性指数(個体数)				1.868			0.659								
多様性指数(湿重量)				0.961			0.143								
備考															

表5-1-8 底生動物調査結果〔優占種・河川〕

調査地点番号	河川名	調査地点名	個体数からみた優占種						湿重量からみた優占種					
			第1優占種			第2優占種			第1優占種			第2優占種		
			種名	水質階級	組成率(%)	種名	水質階級	組成率(%)	種名	水質階級	組成率(%)	種名	水質階級	組成率(%)
No.1	住吉川	白鶴堰堤	材料スリカ属の一種 <i>Pagastia</i> sp.	-	34.7	Orthocladius sp.	β m	21.1	材料スリカ属の一種 <i>Pagastia</i> sp.	-	34.9	モカガク <i>Ephemera strigata</i>	β m	27.7
No.2	都賀川	大土神社横	フオチカガク属の一種 <i>Amphinemura</i> sp.	o s	48.4	Gumaga okinawaensis	β m	9.5	カゴ <i>Semisulcospira libertina</i>	β m	39.7	カゴノボ属の一種 <i>Tipula</i> sp.	β m	23.5
No.3	生田川	市ヶ原	ミトリカケラ科 Chloroperlidae	o s	26.4	Elminae	-	18.8	オヤマカケラ属の一種 <i>Oyamia</i> sp.	o s	33.4	オヤマカケラ <i>Oyamia lugubris</i>	o s	15.5
No.4	宇治川	的射橋	ミズ綱 OLIGOCHAETA	-	74.2	Lumbriculid sp.	-	9.7	ミズ綱 OLIGOCHAETA	-	49.1	ミズメケ属の一種 <i>Elophila</i> sp.	-	28.7
No.5	天王谷川	天王谷インター下流	マルヒラトコムシ属の一種 <i>Eubrianax</i> sp.	-	31.3	<i>Pagastia</i> sp.	-	23.1	カゴ <i>Semisulcospira libertina</i>	β m	71.1	マルヒラトコムシ属の一種 <i>Eubrianax</i> sp.	-	16.0
No.6	鳥原川	水源池上流	ミズミズ科 Naididae	-	31.3	Baetis thermicus	o s	29.8	カスミメスビケラ <i>Hydropsyche orientalis</i>	o s	35.9	カスミメスビケラ <i>Cheumatopsyche brevilineata</i>	β m	26.2
No.7	妙法寺川	村雨橋	材料スリカ属の一種 <i>Orthocladius</i> sp.	β m	34.5	Tubificidae	-	18.6	カスミメスビケラ <i>Physa acuta</i>	p s	25.2	カスミメスビケラ <i>Cheumatopsyche brevilineata</i>	β m	17.1
No.8	塩屋谷川	第一下畑橋	イトミズ科 Tubificidae	-	29.1	<i>Asellus hilgendorfi</i>	α m	20.0	イトミズ <i>Asellus hilgendorfi</i>	α m	32.1	イトミズ <i>Eriocheir japonicus</i>	α m	28.6
No.9	福田川	川原橋	イトミズ科 <i>Grandidierella japonica</i>	α m	46.7	Naididae	-	36.8	カスミメスビケラ <i>Hemigrapsus penicillatus</i>	α m	84.5	イトミズ <i>Asellus hilgendorfi</i>	α m	7.7
No.10	山田川	亀ヶ坪橋	カスミメスビケラ <i>Cheumatopsyche brevilineata</i>	β m	38.2	Tubificidae	-	19.9	カスミメスビケラ <i>Cheumatopsyche brevilineata</i>	β m	42.1	イトミズ <i>Eriocheir japonicus</i>	α m	24.6

表5-1-9(1) 底生動物出現種リスト (河川)

番号	種名				調査地点 No		No.1		No.2		No.3		No.4	
	目	科	学名	標準和名	調査地点名		住吉川		都賀川		生田川		宇治川	
					水質階級	BI耐忍性	Pis	個体数	湿重量(mg)	個体数	湿重量(mg)	個体数	湿重量(mg)	個体数
1	ウスムシ	Dugesidae	Dugesia japonica	ナミムシ	o s	A	1	1	+	1	+	2	+	
2	—	—	Nematoda	線虫綱	—	B	—	1	+					
3	カタナ	Semislucospora	Semislucospora libertina	カタナ	β m	B	2	1	+	10	①	531		
4	モアアガイ	Galba	Galba truncatula	コガサガガイ	—	B	—							
5	—	Pseudosuccinea	Pseudosuccinea columella	ハナモアアガイ	—	B	—							
6	サカサガイ	Physa	Physa acuta	サカサガイ	p s	B	4			2		11		
7	ヒラキガイ	Gyraulus	Gyraulus chinensis	ヒラキガイ	α m	B	3							
8	—	Polypylis	Polypylis hemisphaerula	ヒラキガイ	—	B	—							
9	カコサガイ	Leavapex	Leavapex nipponica	カコサガイ	α m	B	3							
10	マルスタレガイ	Pisidium	Pisidium sp.	マルスタレガイ	—	B	—						1	+
11	ヨキミズ	Lumbriculus	Lumbriculus sp.	ヨキミズ	—	B	—	2		12	4	39	8	35
12	カミミズ	Branchiura	Branchiura sowerbyi	カミミズ	p s	B	4							
13	—	Tubificidae	Tubificidae	カミミズ科	—	B	—					5	+	
14	—	Naididae	Naididae	カミミズ科	—	B	—			1	+			
15	—	OLIGOCHAETA	OLIGOCHAETA	カミミズ綱	—	B	—	1		18				① 23
16	ウツヒムシ	Glossiphoniidae	Glossiphoniidae	ウツヒムシ科	—	B	—							① 311
17	イビムシ	Erpobdella	Erpobdella lineata	イビムシ	α m	B	3			6		27		
18	—	Erpobdella	Erpobdella octoculata	イビムシ	α m	B	3							
19	—	Erpobdellidae	Erpobdellidae	イビムシ科	—	B	—							
20	ダニ	Sperchon	Sperchon sp.	ダニ	—	B	—	4	+					
21	ナイス	Sinelobus	Sinelobus stanfordi	ナイス	—	B	—							
22	ウツヒムシ	Asellus	Asellus hilgendorfi hilgendorfi	ウツヒムシ	α m	B	3	2		14	19	31		
23	ヨコヒ	Grandidierella	Grandidierella japonica	ヨコヒ	α m	B	3							
24	—	Melita	Melita sp.	ヨコヒ	—	B	—							
25	ヒ	Neocaridina	Neocaridina denticulata	ヒ	α m	B	3							
26	イワニ	Eriocheir	Eriocheir japonicus	イワニ	α m	B	3							
27	—	Hemigrapsus	Hemigrapsus penicillatus	イワニ	α m	B	3							
28	カゲ	Isomyia	Isomyia japonica	カゲ	o s	A	1	2		24	1	15		
29	—	Baetis	Baetis sahoensis	カゲ	α m	B	3	45		26	9	+		
30	—	Baetis	Baetis thermicus	カゲ	o s	A	1	54		30	34	22		
31	—	Baetis	Baetis sp.	カゲ	—	B	—	1	+	3	+			
32	ヒラカ	Ecdyonurus	Ecdyonurus yoshidae	ヒラカ	o s	A	1					7	+	
33	マダラ	Acerella	Acerella longicaudata	マダラ	β m	B	2					2	+	
34	—	Cincticostella	Cincticostella okumai	マダラ	o s	A	1	4		18	2	+		
35	マダラ	Torleya	Torleya japonica	マダラ	β m	B	2					7	26	
36	カガ	Potamanthus	Potamanthus formosus	カガ	β m	B	2					9	+	
37	モン	Ephemera	Ephemera strigata	モン	β m	B	2	11	②	561		4	62	
38	トン	Cercion	Cercion sp.	トン	—	B	—							
39	—	Davidius	Davidius sp.	トン	—	B	—			1	+			
40	—	Stylokomphus	Stylokomphus suzukii	トン	β m	B	2			1	59			
41	—	Perithodum	Perithodum triangulare melania	トン	α m	B	3							
42	カガ	Amimacra	Amimacra sp.	カガ	o s	A	1	6	+			2	+	
43	—	Neoperla	Neoperla sp.	カガ	o s	A	1	10		78				
44	—	Oyamia	Oyamia lugubris	カガ	o s	A	1					1	②	157
45	—	Oyamia	Oyamia sp.	カガ	o s	A	1					61	①	339
46	ミドリ	Chloroperlidae	Chloroperlidae	ミドリ	o s	A	1					①	94	84
47	オナ	Amphinemura	Amphinemura sp.	オナ	o s	A	1	18		12	①	178	200	
48	カメ	Aphelocheirus	Aphelocheirus vittatus	カメ	o s	A	1					1	+	
49	アミ	Parachauliodes	Parachauliodes continentalis	アミ	β m	B	2					1	97	
50	コウ	Colymbetinae	Colymbetinae	コウ	—	B	—	2	+					
51	ガ	Hydrophilidae	Hydrophilidae	ガ	—	B	—			1	+			
52	ヒラ	Ectopria	Ectopria opaca	ヒラ	—	B	—			2	+	2	+	
53	—	Eubrianax	Eubrianax sp.	ヒラ	—	B	—	4		32				
54	—	Psephenoides	Psephenoides sp.	ヒラ	—	B	—					1	+	
55	ヒ	Zaitzevia	Zaitzevia rivalis	ヒ	—	B	—	1	+					
56	—	Zaitzeviaria	Zaitzeviaria brevis	ヒ	—	B	—					1	+	
57	—	Elmidae	Elmidae	ヒ	—	B	—	35		21	11	12	②	67
58	カ	Tipula	Tipula sp.	カ	β m	B	2			4	②	315		1
59	—	Antocha	Antocha sp.	カ	o s	A	1	3	+			4	+	
60	—	Ormosia	Ormosia sp. OA	カ	—	B	—							
61	コウ	Psychoda	Psychoda sp.	コウ	—	B	—							
62	—	Simulium	Simulium sp.	コウ	—	B	—	9		21	5	+		
63	コ	Rheopelopia	Rheopelopia sp.	コ	—	B	—			5	+	2	+	
64	—	Pagastia	Pagastia sp.	コ	—	B	—	① 232	①	708				
65	—	Eukiefferiella	Eukiefferiella sp.	コ	o s	A	1			1	+	1	+	
66	—	Orthocladius	Orthocladius sp.	コ	β m	B	2	② 141		321		12	+	
67	—	Chironomus	Chironomus sp.	コ	—	B	—							
68	—	Dicrotendipes	Dicrotendipes sp.	コ	—	B	—							
69	コ	Polypedilum	Polypedilum sp.	コ	α m	B	3					3	+	
70	—	Chironomidae	Chironomidae (pupa)	コ	—	B	—	57		50	7	+		
71	ヒ	Cheumatopsyche	Cheumatopsyche brevilineata	ヒ	β m	B	2	10		27		1	+	
72	—	Hydropsyche	Hydropsyche orientalis	ヒ	o s	A	1							
73	—	Hydropsyche	Hydropsyche sp.	ヒ	—	B	—			6	+			
74	カ	Rhyacophila	Rhyacophila kawamurae	カ	o s	A	1	8		44	1	+	14	58
75	—	Rhyacophila	Rhyacophila tranquilla	カ	o s	A	1					7	27	
76	—	Rhyacophila	Rhyacophila yamanakensis	カ	o s	A	1			1	+			
77	—	Rhyacophilidae	Rhyacophilidae	カ	—	B	—			1	+	1	+	
78	ヤ	Glossosoma	Glossosoma sp.	ヤ	—	B	—	2		11		6	+	
79	ヒ	Hydroptila	Hydroptila sp.	ヒ	—	B	—					10	+	
80	イ	Apatania	Apatania sp.	イ	β m	B	2			13	+	1	+	
81	ニ	Goera	Goera japonica	ニ	o s	A	1			3	34	4	84	
82	カ	Gumaga	Gumaga okinawaensis	カ	β m	B	2			② 35	42	1	+	2
83	カ	Helicopsyche	Helicopsyche yamadae	カ	β m	B	2	1	+					
84	ア	Anisocentropus	Anisocentropus immunis	ア	β m	B	2							
85	ヒ	Ceraclea	Ceraclea sp.	ヒ	—	B	—					14	19	
86	コ	Elophila	Elophila sp.	コ	—	B	—						1	②
出現種数								29		30		33		6
総個体数 (個体/0.25m)								668		368		356		31
総湿重量 (mg/0.25m)								2028		1338		1015		634
汚濁指数								1.58		1.90		1.47		2.00
Biotic index (2A+B)								38		39		45		6
多様性指数 (個体数)								3.117		3.042		3.575		1.380
多様性指数 (湿重量)								2.755		2.596		3.035		1.716
造船係数								1.4		0.0		0.0		0.0
備考														

注: 1. 湿重量+は、10mg未満を示す。

2. ①、②はそれぞれ第1優占種、第2優占種であることを示す。

表5-1-9(2) 底生動物出現種リスト (河川)

番号	種名			調査地点 No.		No5		No6		No7		No8	
				調査河川名		新湊川		島原川		妙法寺川		塩屋谷川	
				水質階級	BI耐性	Pis	個体数	湿重量(mg)	個体数	湿重量(mg)	個体数	湿重量(mg)	個体数
1	クスミ	Dugesidae	Dugesia japonica	ナクスミ	o s	A	1						
2	—	—	Nematoda	線虫綱	—	B	—						
3	カマナ	—	Semisulcospira libertina	カマナ	β m	B	2	21	① 8400				
4	モノアラガイ	—	Galba truncatula	コウガキモノアラガイ	—	B	—				42	101	
5	—	—	Pseudosuccinea columella	カマナモノアラガイ	—	B	—						
6	サマシガイ	—	Physa acuta	サマシガイ	p s	B	4				97	① 519	12
7	ヒラシガイ	—	Gyraulus chinensis	ヒラシガイ	α m	B	3						
8	—	—	Polypylis hemisphaerula	ヒラシガイ	—	B	—				1	+	2
9	カマナ	—	Leavapex nipponica	カマナ	α m	B	3				2	+	
10	マルスタレガイ	—	Pisidium sp.	マルスタレガイ	—	B	—						13
11	オホシミス	—	Lumbriculus sp.	オホシミス	—	B	—			6	65		20
12	カミミス	—	Branchiura sowerbyi	カミミス	p s	B	4						288
13	—	—	Tubificidae	カミミス	—	B	—						① 354
14	ミスミス	—	Naididae	ミスミス	—	B	—			21	10	② 294	178
15	—	—	OLIGOCHAETA	ミス	—	B	—			① 212	40	150	43
16	クビ	—	Glossiphoniidae	クビ	—	B	—						7
17	イシ	—	Erpobdella lineata	イシ	α m	B	3						
18	—	—	Erpobdella octoculata	イシ	α m	B	3	2	212		1	44	1
19	—	—	Erpobdellidae	イシ	—	B	—						130
20	タニ	—	Sperchus sp.	タニ	—	B	—			1	+	1	+
21	タニス	—	Sinelobus stanfordi	タニス	—	B	—						1
22	アサギ	—	Asellus hilgendorfi	アサギ	α m	B	3	12	54	26	94	4	36
23	ヨコビ	—	Grandidierella japonica	ヨコビ	α m	B	3						② 244
24	—	—	Nelitia sp.	ヨコビ	—	B	—						① 1920
25	ヒ	—	Neocaridina denticulata	ヒ	α m	B	3	3	238				
26	—	—	Eriocheir japonicus	ヒ	α m	B	3						1
27	—	—	Hemigrapsus penicillatus	ヒ	α m	B	3						② 1714
28	カケ	—	Isonychia japonica	カケ	o s	A	1						
29	—	—	Baetis sahoensis	カケ	α m	B	3				46	116	222
30	—	—	Baetis thermicus	カケ	o s	A	1	2	+	② 202	239	21	42
31	—	—	Baetis sp.	カケ	—	B	—				6	19	5
32	—	—	Ecdyonurus yoshidae	カケ	o s	A	1	33	60	2	+		
33	マダ	—	Acerella longicaudata	マダ	β m	B	2						
34	—	—	Cincticostella okumai	マダ	o s	A	1						
35	マダ	—	Torleya japonica	マダ	β m	B	2						
36	カケ	—	Potamanthus formosus	カケ	β m	B	2						
37	モカ	—	Ephemera strigata	モカ	β m	B	2						
38	トン	—	Cercion sp.	トン	—	B	—						
39	—	—	Davidius sp.	トン	—	B	—	3	241				
40	—	—	Stylogomphus suzuki	トン	β m	B	2	2	153				
41	—	—	Orthetrum triangulare melania	トン	α m	B	3						1
42	カケ	—	Perlodidae	カケ	o s	A	1						225
43	—	—	Neoperla sp.	カケ	o s	A	1						
44	—	—	Oyamia lugubris	カケ	o s	A	1						
45	—	—	Oyamia sp.	カケ	o s	A	1						
46	—	—	Chloroperlidae	カケ	o s	A	1						
47	—	—	Amphinemura sp.	カケ	o s	A	1						
48	カミ	—	Aphelecheirus vittatus	カミ	o s	A	1						
49	アミ	—	Parachauliodes continentalis	アミ	β m	B	2						
50	コガ	—	Colymbetinae	コガ	—	B	—						
51	—	—	Hydrophilidae	コガ	—	B	—						
52	ヒラ	—	Ectopria opaca	ヒラ	—	B	—	4	19		1	+	5
53	—	—	Eubrianax sp.	ヒラ	—	B	—	① 152	② 1895				
54	—	—	Psephenoides sp.	ヒラ	—	B	—						
55	ヒメ	—	Zaitzevia rivalis	ヒメ	—	B	—						
56	—	—	Zaitzeviaria brevis	ヒメ	—	B	—						
57	—	—	Elminae	ヒメ	—	B	—						
58	カ	—	Tipula sp.	カ	β m	B	2						
59	—	—	Antocha sp.	カ	o s	A	1			1	+	1	+
60	—	—	Ormosia sp.0A	カ	—	B	—	5	12				
61	コウ	—	Psychoda sp.	コウ	—	B	—				3	+	1
62	—	—	Simulium sp.	コウ	—	B	—						1
63	コシ	—	Rhepelpopia sp.	コシ	—	B	—	13	+		24	20	20
64	—	—	Pagastia sp.	コシ	—	B	—	② 112	333				26
65	—	—	Eukiefferiella sp.	コシ	o s	A	1						
66	—	—	Orthocladus sp.	コシ	β m	B	2	91	144	5	+	① 545	322
67	—	—	Chironomus sp.	コシ	—	B	—				10	36	1
68	—	—	Dicortendipes sp.	コシ	—	B	—				157	68	1
69	—	—	Polypedilum sp.	コシ	α m	B	3						+
70	—	—	Chironomidae(pupa)	コシ	—	B	—	2	+		110	160	10
71	ヒ	—	Cheumatopsyche brevilineata	ヒ	β m	B	2			120	② 331	63	② 352
72	—	—	Hydropsyche orientalis	ヒ	o s	A	1			62	① 454		11
73	—	—	Hydropsyche sp.	ヒ	—	B	—						36
74	—	—	Rhyacophila kawamurae	ヒ	o s	A	1						
75	—	—	Rhyacophila tranquilla	ヒ	o s	A	1						
76	—	—	Rhyacophila yamanakensis	ヒ	o s	A	1						
77	—	—	Rhyacophilidae	ヒ	—	B	—						
78	—	—	Glossosoma sp.	ヒ	—	B	—						
79	—	—	Hydroptila sp.	ヒ	—	B	—	1	+		2	+	1
80	—	—	Apatania sp.	ヒ	β m	B	2						+
81	—	—	Goera japonica	ヒ	o s	A	1						
82	—	—	Cumaga okinaensis	ヒ	β m	B	2	24	37				
83	—	—	Helicopsyche yamadae	ヒ	β m	B	2						
84	—	—	Anisocentropus immunis	ヒ	β m	B	2	1	+				
85	—	—	Ceraclea sp.	ヒ	—	B	—						
86	コウ	—	Elophila sp.	コウ	—	B	—						
出現種類数								19		12		22	25
総個体数 (個体/0.25m ²)								485		677		1581	1218
総湿重量 (mg/0.25m ²)								11818		1265		2056	5989
汚濁指数								2.09		1.55		2.48	2.62
Biotic index (2A+B)								21		17		24	27
多様性指数 (個体数)								2.828		2.449		2.970	2.807
多様性指数 (湿重量)								1.550		2.337		3.241	2.808
造網係数								0.0		76.7		31.0	3.5
備考													

注: 1. 湿重量は、10mg未満を示す。

2. ①、②はそれぞれ第1優占種、第2優占種であることを示す。

表5-1-9(3) 底生動物出現種リスト (河川)

番号	種名				調査地点 No.9			No.10	
	種名				調査河川名			山田川	
	目	科	学名	標準名	水質階級	BI耐性	Pis	川原橋	亀ヶ坪橋
					個体数	湿重量(mg)	個体数	湿重量(mg)	
1	ウスムシ	Dugesidae	Dugesia japonica	ウスムシ	o s	A	1		
2	—	—	Nematoda	線虫綱	—	B	—		
3	ニホ	カワニ	Semisulcospira libertina	カワニ	β m	B	2		
4	モノアラガイ	モノアラガイ	Galba truncatula	コシノガハモノアラガイ	—	B	—		
5	—	—	Pseudosuccinea columella	ハノタモノアラガイ	—	B	—		
6	—	—	Physa acuta	ウツカタガイ	p s	B	4	3	160
7	—	—	Gyraulus chinensis	ヒラキミズマイマイ	α m	B	3	6	33
8	—	—	Polypylis hemisphaerula	ヒラキイイトキ	—	B	—		
9	—	—	Leavapex nipponica	カワコサウガイ	α m	B	3		
10	マルスタレガイ	マルスタレガイ	Pisidium sp.	マルスタレガイ	—	B	—		
11	オキミズ	オキミズ	Lumbriculus sp.	オキミズ	—	B	—	2	+
12	カガミズ	カガミズ	Branchiura sowerbyi	カガミズ	p s	B	4	1	24
13	—	—	Tubificidae	イトミズ科	—	B	—	② 38	27
14	—	—	Naididae	ミズミズ科	—	B	—	② 123	12
15	—	—	OLIGOCHAETA	ミズ綱	—	B	—	3	+
16	ウツムシ	ウツムシ	Glossiphoniidae	ウツムシ科	—	B	—		+
17	イシムシ	イシムシ	Erpobdella lineata	イシムシ	α m	B	3		
18	—	—	Erpobdella octoculata	イシムシ	α m	B	3		
19	—	—	Erpobdellidae	イシムシ科	—	B	—		7 22
20	タニ	タニ	Sperchon sp.	タニ	—	B	—		8 +
21	タニ	タニ	Sinelobus stanfordi	タニ	—	B	—	11	+
22	ウツムシ	ウツムシ	Asellus hilgendorfi	ウツムシ	α m	B	3	19	② 129
23	ヨコエ	ヨコエ	Grandidierella japonica	ヨコエ	α m	B	3	① 156	94
24	—	—	Nelita sp.	ヨコエ	—	B	—	2	+
25	ヒ	ヒ	Neocaridina denticulata	ヒ	α m	B	3		
26	—	—	Eriocheir japonicus	ヒ	α m	B	3		1 ② 329
27	—	—	Hemigrapsus penicillatus	ヒ	α m	B	3	16	① 1408
28	カゲ	カゲ	Isonychia japonica	カゲ	o s	A	1		
29	—	—	Baetis sahoensis	カゲ	α m	B	3		26 76
30	—	—	Baetis thermicus	カゲ	o s	A	1		1 +
31	—	—	Baetis sp.	カゲ	—	B	—		8 20
32	ヒラカ	ヒラカ	Ecdyonurus yoshidae	ヒラカ	o s	A	1		
33	マ	マ	Acerella longicaudata	マ	β m	B	2		
34	—	—	Cinctocostella okumai	マ	o s	A	1		
35	マ	マ	Torleya japonica	マ	β m	B	2		
36	カ	カ	Potamanthus formosus	カ	β m	B	2		
37	モ	モ	Ephemera strigata	モ	β m	B	2		
38	ト	ト	Cercion sp.	ト	—	B	—		1 +
39	—	—	Davidius sp.	ト	—	B	—		
40	—	—	Stylogomphus suzukii	ト	β m	B	2		
41	ト	ト	Orthetrum triangulare melania	ト	α m	B	3		
42	カ	カ	Perlodidae	カ	o s	A	1		
43	—	—	Neoperla sp.	カ	o s	A	1		
44	—	—	Oyamia lugubris	カ	o s	A	1		
45	—	—	Oyamia sp.	カ	o s	A	1		
46	—	—	Chloroperlidae	カ	o s	A	1		
47	—	—	Amphinemura sp.	カ	o s	A	1		
48	カ	カ	Aphelocheirus vittatus	カ	o s	A	1		
49	ア	ア	Parachauliodes continentalis	ア	β m	B	2		
50	コ	コ	Colymbetinae	コ	—	B	—		
51	カ	カ	Hydrophilidae	カ	—	B	—		
52	ヒ	ヒ	Ectopria opaca	ヒ	—	B	—		
53	—	—	Eubrianax sp.	ヒ	—	B	—		
54	—	—	Psephenoides sp.	ヒ	—	B	—		
55	ヒ	ヒ	Zaitzevia rivalis	ヒ	—	B	—		
56	—	—	Zaitzeviaria brevis	ヒ	—	B	—		
57	—	—	Elminae	ヒ	—	B	—		
58	ハ	ハ	Tipula sp.	ハ	β m	B	2		1 108
59	—	—	Antocha sp.	ハ	o s	A	1		
60	—	—	Ormosia sp.OA	ハ	—	B	—		
61	—	—	Psychoda sp.	ハ	—	B	—		
62	—	—	Simulium sp.	ハ	—	B	—		
63	—	—	Rheopelopia sp.	ハ	—	B	—		
64	—	—	Pagastia sp.	ハ	—	B	—		
65	—	—	Eukiefferiella sp.	ハ	o s	A	1		1 +
66	—	—	Orthocladus sp.	ハ	β m	B	2		4 +
67	—	—	Chironomus sp.	ハ	—	B	—		
68	—	—	Dicrotendipes sp.	ハ	—	B	—		3 +
69	—	—	Polypedilum sp.	ハ	α m	B	3		
70	—	—	Chironomidae (pupa)	ハ	—	B	—		
71	ト	ト	Cheumatopsyche brevilineata	ト	β m	B	2		① 73 ① 563
72	—	—	Hydropsyche orientalis	ト	o s	A	1		
73	—	—	Hydropsyche sp.	ト	—	B	—		
74	—	—	Rhyacophila kawamurae	ト	o s	A	1		
75	—	—	Rhyacophila transquilla	ト	o s	A	1		
76	—	—	Rhyacophila yamanakensis	ト	o s	A	1		
77	—	—	Rhyacophilidae	ト	—	B	—		
78	—	—	Glossosoma sp.	ト	—	B	—		
79	—	—	Hydroptila sp.	ト	—	B	—		8 +
80	—	—	Apatania sp.	ト	β m	B	2		
81	—	—	Goera japonica	ト	o s	A	1		
82	—	—	Gumaga okinawaensis	ト	β m	B	2		
83	—	—	Helicopsyche yamadai	ト	β m	B	2		
84	—	—	Anisocentropus immunis	ト	β m	B	2		
85	—	—	Ceraclea sp.	ト	—	B	—		
86	—	—	Elophila sp.	ト	—	B	—		
出現種類数								10	18
総個体数 (個体/0.25m ²)								334	191
総湿重量 (mg/0.25m ²)								1667	1338
汚濁指数								3.10	2.50
Biotic index (2A+B)								10	20
多様性指数 (個体数)								1.851	2.875
多様性指数 (湿重量)								0.865	2.351
造網係数								0.0	73.4
備考									

注: 1. 湿重量+は、10mg未満を示す。
 2. ①、②はそれぞれ第1優占種、第2優占種であることを示す。

表5-1-10 魚類調査時に採取された底生動物出現種リスト (河川)

番号	分類群			調査地点 No.			No.1 住吉川	No.2 都賀川	No.3 生田川	No.4 宇治川	No.5 天王谷川	No.6 鳥原川	No.7 妙法寺川	No.8 塩屋谷川	No.9 福田川	No.10 山田川	
	目	科	種名	調査地点名													
				水質階級	BI耐性	Pis											
1	イナズマ	アマノイモガイ	Clithon retropictus	イナズマ	β m	B	2									1	
2	イナズマ	カニナ	Semisulcospira libertina	カニナ	β m	B	2	5	4	2	3					2	
3	イナズマ	サカマキガイ	Physa acuta	サカマキガイ	p s	B	4						3	2			
4	イナズマ	オヨキミズ	Lumbriculus sp.	オヨキミズ 属の一種	-	B	-					2					
5	イナズマ	イトミズ	Tubificidae	イトミズ 科	-	B	-		3	1				2	1		
6	-	-	OLIGOCHAETA	ミズ 綱	-	B	-								2		
7	イビ	イビ	Erpobdella lineata	シマイビ	α m	B	3									1	
8	イビ	イビ	Erpobdella octoculata	ナシイビ	α m	B	3		1				1				
9	イビ	イビ	Sinelobus stanfordi	キスイイビ	-	B	-								2		
10	イビ	イビ	Asellus hilgendorfi hilgendorfi	ミスミ	α m	B	3		2			2	2	5		4	
11	イビ	イビ	Grandidierella japonica	ニッポントロコエ	α m	B	3								2		
12	イビ	イビ	Neocaridina denticulata	ニッポノイビ	α m	B	3	4		1	7		12				
13	イビ	イビ	Macrobrachium japonicum	ヒラテナガイビ	α m	B	3									1	
14	イビ	イビ	Procambarus clarkii	アメリカザリガニ	p s	B	4						1	1		1	
15	イビ	イビ	Eriocheir japonicus	モズガニ	α m	B	3	1									
16	イビ	イビ	Hemigrapsus penicillatus	クワサザガニ	α m	B	3								7	2	
17	イビ	イビ	Ptychognathus capillidigitatus	ヒメライイモトキ	-	B	-								2		
18	イビ	イビ	Isonychia japonica	チウカゲ	o s	A	1		2								
19	イビ	イビ	Baetis sahoensis	サホコカゲ	α m	B	3						1	4			
20	イビ	イビ	Baetis thermicus	シロハラコカゲ	o s	A	1					12					
21	イビ	イビ	Baetis sp.	コカゲ 属の一種	-	B	-		1								
22	イビ	イビ	Ecdyonurus yoshidae	シロタカワカゲ	o s	A	1					2					
23	イビ	イビ	Cincticostella okumai	オオクマタラカゲ	o s	A	1		1				1				
24	イビ	イビ	Ephemera strigata	モンカゲ	β m	B	2	1	1								
25	イビ	イビ	Cercion sp.	クロイトンボ	-	B	-							2		2	
26	イビ	イビ	Calopteryx atrata	ハクイトンボ	β m	B	2					1					
27	イビ	イビ	Mnais pruinosa pruinosa	ニシカイトンボ	o s	A	1	2	1	1							
28	イビ	イビ	Asiagomphus melaenops	ヤマサナエ	β m	B	2		3		1						
29	イビ	イビ	Davidius sp.	タビトサナエ 属の一種	-	B	-	2	2								
30	イビ	イビ	Sieboldius albardae	コシヤンマ	β m	B	2		1								
31	イビ	イビ	Stylogomphus suzukii	オシロサナエ	β m	B	2		1								
32	イビ	イビ	Anax parthenope julius	キンヤンマ	α m	B	3									1	
33	イビ	イビ	Boyeria maclachlani	コシヤンマ	β m	B	2	1	1			3					
34	イビ	イビ	Macromia amphigena amphigena	コヤマトンボ	α m	B	3		2			1					
35	イビ	イビ	Orthetrum albistylum speciosum	シオカイトンボ	α m	B	3			1						1	
36	イビ	イビ	Orthetrum triangulare melania	オシオカイトンボ	α m	B	3			1							
37	イビ	イビ	Perlodidae	アミカワゲラ 科	o s	A	1			1							
38	イビ	イビ	Neoperla sp.	フタツメカワゲラ 属の一種	o s	A	1	3									
39	イビ	イビ	Oyamia lugubris	オヤマカワゲラ	o s	A	1			1							
40	イビ	イビ	Oyamia sp.	オヤマカワゲラ 属の一種	o s	A	1			4							
41	イビ	イビ	Amphinemura sp.	フサオシカワゲラ 属の一種	o s	A	1		1								
42	イビ	イビ	Aphelocheirus vittatus	ナハブタムシ	o s	A	1			1							
43	イビ	イビ	Notonecta triguttata	マゾムシ	α m	B	3						1				
44	イビ	イビ	Protohermes grandis	ヘビトンボ	o s	A	1			1							
45	イビ	イビ	Ectopria opaca	ヒビヒゲナガハナミ	-	B	-			1							
46	イビ	イビ	Tipula sp.	ガガンボ 属の一種	β m	B	2	1									
47	イビ	イビ	Antocha sp.	ウスハヒメガガンボ 属の一種	o s	A	1			1							
48	イビ	イビ	Psychoda sp.	プシコダ 属の一種	-	B	-						1	1			
49	イビ	イビ	Eukiefferiella sp.	テンマクエリスリカ 属の一種	o s	A	1			1							
50	イビ	イビ	Orthocladus sp.	エリスリカ 属の一種	β m	B	2			1							
51	イビ	イビ	Dicrotendipes sp.	ホムスリカ 属の一種	-	B	-						1				
52	イビ	イビ	Cheumatopsyche brevilineata	コカシマトビケラ	β m	B	2			1							
53	イビ	イビ	Hydropsyche orientalis	ウツメシマトビケラ	o s	A	1			2		2					
54	イビ	イビ	Rhyacophilidae	ナガレトビケラ 科	-	B	-			1							
55	イビ	イビ	Hydroptila sp.	ヒメトビケラ 属の一種	-	B	-							1			
56	イビ	イビ	Goera japonica	コシキョウトビケラ	o s	A	1		1								
57	イビ	イビ	Gumaga okinawaensis	グマガトビケラ	β m	B	2	1	4								
58	イビ	イビ	Ceraclea sp.	タビヒゲナガトビケラ 属の一種	-	B	-			1							
種類数								11	17	16	7	5	5	12	6	7	9
個体数								23	29	23	10	15	20	27	15	17	15

表5-1-11 附着藻類調査結果〔優占種・河川〕

調査地点			細胞数からみた優占種				第2優占種		
No.	河川名	調査地点名	種名	水質階級	組成率 (%)	種名	水質階級	組成率 (%)	
No.1	住吉川	白鶴堰堤	<i>Nitzschia dissipata</i>	o s	14.5	<i>Gomphonema quadripunctatum</i>	o s	12.5	
No.2	都賀川	大土神社横	<i>Cocconeis placentula</i>	β m	14.7	<i>Cymbella sinuata</i>	β m ~ o s	11.6	
No.3	生田川	市ヶ原	<i>Achnanthes japonica</i>	o s	25.3	<i>Spirogyra</i> sp.	—	16.7	
No.4	宇治川	的射橋	<i>Achnanthes minutissima</i>	β m	81.6	<i>Homoeothrix varians</i>	β m ~ o s	7.4	
No.5	天王谷川	天王谷インター下流	<i>Gomphonema quadripunctatum</i>	o s	10.6	<i>Rhoicosphenia curvata</i>	o s	10.1	
No.6	烏原川	水源池上流	<i>Nitzschia frustulum</i> v. <i>perpusilla</i>	β m	18.2	<i>Navicula minima</i>	p s	16.7	
No.7	妙法寺川	村雨橋	<i>Nitzschia amphibia</i>	α m	50.0	<i>Achnanthes minutissima</i>	β m	6.5	
No.8	塩屋谷川	第一下畑橋	<i>Achnanthes lanceolata</i>	β m	29.3	<i>Cocconeis placentula</i>	β m	14.4	
No.9	福田川	川原橋	<i>Nitzschia frustulum</i>	β m	43.4	<i>Nitzschia amphibia</i>	α m	25.4	
No.10	山田川	亀ヶ坪橋	<i>Achnanthes minutissima</i>	β m	79.1	<i>Cocconeis pediculus</i>	o s	7.4	

表5-1-12(1) 附着藻類出現種リスト (河川)

番号	分類群			調査地点No.	No. 1	No. 2	No. 3	No. 4	No. 5	
	綱	科	種名	調査地点	住吉川	都賀川	生田川	宇治川	新湊川	
				調査地点	白鶴堰堤	大土神社横	市ヶ原	的射橋	天王谷 インター下流	
			学名	属和名	水質階級	細胞数	細胞数	細胞数	細胞数	
1	藍藻	カミソフン	Chamaesiphon sp.	コシノクランツウ	β m~os	1,400	20	300		
2		ヒカモ	Homoeothrix varians*	ヒノトクランツウ	β m~os	173	58	101	② 1,066	
3		ユモ	Lyngbya sp.*	サヤユモ	不明		9			
4			Phormidium sp.*	サヤユモ	不明	17	3	3	9	
5	珪藻	アマキイソウ	Cyclotella meneghiniana	ヒマノクイソウ	β m					
6			Cyclotella stelligera	ヒマノクイソウ	β m					
7		チャツツクイソウ	Melosira varians	チャツツクイソウ	β m	1,369	5	10	812	
8		イトマキイソウ	Pleurosira laevis	イトマキイソウ	β m~os					
9			Hydrosera triquetra	ヒトウセツ	不明		5			
10		ホビケイソウ	Fragilaria capucina v. vaucheriae	ホビケイソウ	os	6,504	20	6	48	
11			Fragilaria construens	ホビケイソウ	α m	2,396	36		334	
12			Fragilaria pinnata	ホビケイソウ	β m~os			13	48	
13			Synedra rumpens	ホビケイソウ	β m	685	61	36	143	
14			Synedra ulna	ホビケイソウ	β m	342	51	45	239	
15			Synedra ulna v. oxyrhynchus	ホビケイソウ	β m~os	171		3		
16			Synedra ungeriana	ホビケイソウ	不明	1,712	10			
17		イタケイソウ	Diatoma vulgare	イタケイソウ	os	171	10			
18		アケナンテス	Cocconeis pediculus	コハノケイソウ	os	685	31	6	96	
19			Cocconeis placentula	コハノケイソウ	β m	1,540	① 220	29	120 1,815	
20			Achnanthes brevipes	マカノケイソウ	α m					
21			Achnanthes clevei	マカノケイソウ	os	342	61	10	96	
22			Achnanthes delicatula	マカノケイソウ	α m	342	5		191	
23			Achnanthes exigua	マカノケイソウ	β m~os		10		48	
24			Achnanthes japonica	マカノケイソウ	os	1,369	26	① 620	160	
25			Achnanthes lanceolata	マカノケイソウ	β m	342	46	10	20 764	
26			Achnanthes minutissima	マカノケイソウ	β m	1,540	128	407	① 11,708 526	
27			Achnanthes rostrata	マカノケイソウ	不明	342	36	6		
28			Achnanthes subhudsonis	マカノケイソウ	os	1,369	46	10	287	
29			Rhoicosphenia curvata	マカノケイソウ	os	685	15	36	② 1,911	
30		フナガケイソウ	Caloneis bacillum	スズノケイソウ	β m~os	342	5	6	48	
31			Navicula capitatoradiata	フネケイソウ	β m~os	685	10	19	96	
32			Navicula confervacea	フネケイソウ	α m	171				
33			Navicula cryptocephala	フネケイソウ	β m	171		6	48	
34			Navicula cryptotenella	フネケイソウ	β m	3,594	46	16	40 1,242	
35			Navicula decussis	フネケイソウ	β m	171		6	191	
36			Navicula elginensis	フネケイソウ	β m~os				40	
37			Navicula goepfertiana	フネケイソウ	α m~β m					
38			Navicula gregaria	フネケイソウ	β m				120 526	
39			Navicula minima	フネケイソウ	ps	342	10	6	180 764	
40			Navicula neoventricosa	フネケイソウ	β m					
41			Navicula pseudacceptata	フネケイソウ	不明				48	
42			Navicula pupula	フネケイソウ	α m	171	5	10	48	
43			Navicula radiosa	フネケイソウ	β m	1,198	5	32	48	
44			Navicula seminulum	フネケイソウ	ps	171	5	3	40 143	
45			Navicula subminuscula	フネケイソウ	α m~β m		10			
46			Navicula symmetrica	フネケイソウ	α m					
47			Navicula tripunctata	フネケイソウ	不明	342		3	48	
48			Navicula viridula v. rostellata	フネケイソウ	β m	4,108	10	16	20 191	
49			Navicula yuraensis	フネケイソウ	不明	342	5		96	
50		クサビケイソウ	Gomphonema acuminatum	クサビケイソウ	ps~β m				48	
51			Gomphonema clevei	クサビケイソウ	os				48	
52			Gomphonema parvulum	クサビケイソウ	α m	342	51	6	180 860	
53			Gomphonema quadripunctatum	クサビケイソウ	os	② 8,558	41	103	① 2,007	
54			Gomphonema vibrio v. pumilum	クサビケイソウ	β m~os	342	20	6	20 382	
55		クサビノケイソウ	Amphora ovalis	ニセクサビノケイソウ	β m					
56			Amphora pediculus	ニセクサビノケイソウ	os	342	51	6	191	
57			Amphora sp.	ニセクサビノケイソウ	不明				48	
58			Cymbella affinis	クサビノケイソウ	α m			6		
59			Cymbella lacustris	クサビノケイソウ	不明	171			40	
60			Cymbella minuta	クサビノケイソウ	os	5,819	31	19	80 287	
61			Cymbella sinuata	クサビノケイソウ	β m~os		② 174	23	20 48	
62			Cymbella tumida	クサビノケイソウ	os	1,369	5	6	40	
63			Cymbella turgidula v. turgidula	クサビノケイソウ	β m~os	342	5	13	96	
64		ハフケイソウ	Epithemia adnata	ハフケイソウ	β m~os		10	10		
65		ジュウジノケイソウ	Stauroneis japonica	ジュウジノケイソウ	不明		5	3	40	
66		ニッチア	Bacillaria paradoxa	イカダケイソウ	β m				48	
67			Nitzschia amphibia	ハリケイソウ	α m	513	20	6	160 764	
68			Nitzschia constricta	ハリケイソウ	不明					
69			Nitzschia denticula	ハリケイソウ	β m	171	10		160 191	
70			Nitzschia dissipata	ハリケイソウ	os	① 9,927	20	6	40 191	
71			Nitzschia frustulum	ハリケイソウ	β m				40 1,051	
72			Nitzschia frustulum v. perpusilla	ハリケイソウ	β m				430	
73			Nitzschia linearis	ハリケイソウ	β m	4,450	36	20	573	
74			Nitzschia palea	ハリケイソウ	ps				96	
75			Nitzschia romana	ハリケイソウ	β m~os	171	5	3	478	
76			Nitzschia sinuata	ハリケイソウ	β m					
77		オホノケイソウ	Surirella angusta	オホノケイソウ	α m	171			191	
78			Surirella linearis	オホノケイソウ	β m~os	171				
79			Surirella ovata	オホノケイソウ	α m~os				48	
80	紅藻	オウジイネラ	Audouinella sp.	アウジイネラ属	不明	17				
81	緑藻	カイトフオウ	Stigeoclonium sp.	キヌミトノ	不明					
82		サヤミトノ	Oedogonium sp.	サヤミトノ	不明			12	2	
83		シオクサ	Cladophora sp.	シオクサ属	不明			29		
84		ネジミトノ	Spirogyra sp.	アホミトノ	不明			② 408		
85		セネデムス	Scenedesmus spp.	イカダモ	不明	52				
86		ツグミ	Closterium sp.	ミカダモ	不明			2		
出現種数						51	47	48	23	52
総細胞数 (cells/mm ²)						68,232	1,498	2,450	14,354	18,982
採集面積 (cm ²)						125	125	125	125	125
沈殿量 (ml/cm ²)						0.072	0.048	0.011	0.008	0.030
多様性指数						4.464	4.716	3.619	1.306	4.759
備考										

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

表5-1-12(2) 附着藻類出現種リスト (河川)

番号	分類群			調査地点No.	No. 6	No. 7	No. 8	No. 9	No. 10	
	綱	科	種名	調査河川	鳥原川	妙法寺川	塩屋谷川	福田川	山田川	
				調査地点	水源池上流	村雨橋	第一下畑橋	川原橋	亀ヶ坪橋	
学名	属和名	水質階級	細胞数	細胞数	細胞数	細胞数	細胞数	細胞数		
1	藍藻	カミソフォン	Chamaesiphon sp.	コンボウランソウ	βm~os					
2		ヒゲモ	Homoeothrix varians*	ヒゲモトランソウ	βm~os		24		173	
3		ユレモ	Lyngbya sp.*	サヤユレ	不明			5		
4			Phormidium sp.*	サヤユレ	不明	2	6	389	17	
5	珪藻	コアミケイウ	Cyclotella meneghiniana	ヒメマルケイウ	βm			3,019	729	
6			Cyclotella stelligera	ヒメマルケイウ	βm		157			
7		チャブツケイウ	Melosira varians	チャブツケイウ	βm		118	755	1,093	
8		イトマキケイウ	Pleurosira laevis	イトマキケイウ	βm~os		314	118	2,264	
9			Hydrosera triquetra	ヒトロセウ	不明		470	118	755	
10		オビケイウ	Fragilaria capucina v. vaucheriae	オビケイウ	os			118	729	
11			Fragilaria construens	オビケイウ	αm					
12			Fragilaria pinnata	オビケイウ	βm~os	545	470	5,284	2,915	
13			Synedra rumpens	フガケイウ	βm				729	
14			Synedra ulna	フガケイウ	βm	545	314	236	1,510	
15			Synedra ulna v. oxyrhynchus	フガケイウ	βm~os					
16			Synedra ungeriana	フガケイウ	不明					
17		イタケイウ	Diatoma vulgare	イタケイウ	os					
18		アウナンテス	Cocconeis pediculus	コハソケイウ	os	545	784	354	1,510 (2)	
19			Cocconeis placentula	コハソケイウ	βm	21,803	2,039 (2)	8,375	9,058	
20			Achnanthes brevipes	マカケイウ	αm				57,366	
21			Achnanthes clevei	マカケイウ	os	273	470	118		
22			Achnanthes delicatula	マカケイウ	αm		627	236	755	
23			Achnanthes exigua	マカケイウ	βm~os	818	157	472	1,510	
24			Achnanthes japonica	マカケイウ	os	2,998				
25			Achnanthes lanceolata	マカケイウ	βm	9,811	1,725 (1)	16,985	755	
26			Achnanthes minutissima	マカケイウ	βm	11,447 (2)	4,391	2,241	1,510 (1)	
27			Achnanthes rostrata	マカケイウ	不明	273				
28			Achnanthes subhudsonis	マカケイウ	os	12,537		118	364	
29			Rhoicosphenia curvata	マカケイウ	os	7,086	784	3,185	2,264	
30		フナガケイウ	Caloneis bacillum	スズフネケイウ	βm~os	1,363	157	472	1,458	
31			Navicula capitatoradiata	フネケイウ	βm~os		157		1,510	
32			Navicula confervacea	フネケイウ	αm					
33			Navicula cryptocephala	フネケイウ	βm			118	1,510	
34			Navicula cryptotenella	フネケイウ	βm	273	470	236	3,774	
35			Navicula decussis	フネケイウ	βm	1,090	157			
36			Navicula elginensis	フネケイウ	βm~os			118	755	
37			Navicula goeppertiana	フネケイウ	αm~βm			118		
38			Navicula gregaria	フネケイウ	βm	545	784	236	1,510	
39			Navicula minima	フネケイウ	ps	(2) 24,529	2,196	3,185	2,915	
40			Navicula neoventricosa	フネケイウ	βm				755	
41			Navicula pseudacceptata	フネケイウ	不明					
42			Navicula pupula	フネケイウ	αm				729	
43			Navicula radiosa	フネケイウ	βm			236	1,822	
44			Navicula seminulum	フネケイウ	ps	1,090	314	708	729	
45			Navicula subminuscula	フネケイウ	αm~βm		2,196	354		
46			Navicula symmetrica	フネケイウ	αm	818	627			
47			Navicula tripunctata	フネケイウ	不明			118		
48			Navicula viridula v. rostellata	フネケイウ	βm		1,098	1,062	3,019	
49			Navicula yuraensis	フネケイウ	不明	273	627	826	8,303	
50		クサビケイウ	Gomphonema acuminatum	クサビケイウ	ps~βm	273		118		
51			Gomphonema clevei	クサビケイウ	os	273	1,098	236	1,458	
52			Gomphonema parvulum	クサビケイウ	αm	273	3,293	472	3,774	
53			Gomphonema quadripunctatum	クサビケイウ	os	273	1,882		364	
54			Gomphonema vibrio v. pumilum	クサビケイウ	βm~os	1,090	314	1,062		
55		クサビケイウ	Amphora ovalis	ニセクサビケイウ	βm		314	236	755	
56			Amphora pediculus	ニセクサビケイウ	os	2,180	314	3,657	2,264	
57			Amphora sp.	ニセクサビケイウ	不明			118	755	
58			Cymbella affinis	クサビケイウ	αm				13,848	
59			Cymbella lacustris	クサビケイウ	不明	273	314			
60			Cymbella minuta	クサビケイウ	os	273	1,098		4,529	
61			Cymbella sinuata	クサビケイウ	βm~os	545		236		
62			Cymbella tumida	クサビケイウ	os					
63			Cymbella turgidula v. turgidula	クサビケイウ	βm~os	1,635	2,196	472	4,529	
64		ハフケイウ	Epithemia adnata	ハフケイウ	βm~os					
65		ジユウソケイウ	Stauroneis japonica	ジユウソケイウ	不明	273	157	236	1,510	
66		ニッヂ	Bacillaria paradoxa	イカダケイウ	βm			118		
67			Nitzschia amphibia	ハリケイウ	αm	9,811 (1)	33,874	8,257 (2)	110,203	
68			Nitzschia constricta	ハリケイウ	不明			236	3,019	
69			Nitzschia denticula	ハリケイウ	βm	1,090	314	236	1,093	
70			Nitzschia dissipata	ハリケイウ	os					
71			Nitzschia frustulum	ハリケイウ	βm	2,180	627		(1) 188,705	
72			Nitzschia frustulum v. perpusilla	ハリケイウ	βm	(1) 26,709		472		
73			Nitzschia linearis	ハリケイウ	βm	545	314	708	4,529	
74			Nitzschia palea	ハリケイウ	ps	273				
75			Nitzschia romana	ハリケイウ	βm~os			590		
76			Nitzschia sinuata	ハリケイウ	βm				729	
77		オオハソケイウ	Surirella angusta	オオハソケイウ	αm	273	157			
78			Surirella linearis	オオハソケイウ	βm~os					
79			Surirella ovata	オオハソケイウ	αm~os					
80	紅藻	オオジュネウ	Audouinella sp.	アウドウネウ属	不明					
81	緑藻	カエトフウ	Stigeoclonium sp.	キヌミト	不明					
82		サヤミト	Oedogonium sp.	サヤミト	不明		14		34	
83		ソコグサ	Cladophora sp.	ソコグサ属	不明			4	5	
84		ホシミト	Spirogyra sp.	アオミト	不明				2	
85		セネデムス	Scenedesmus spp.	イカダモ	不明		17	17	173	
86		ツグミモ	Closterium sp.	ミカヅキモ	不明				35	
出現種数						39	43	46	38	39
総細胞数 (cells/mm ²)						146,906	67,812	58,062	434,628	543,937
採集面積 (cm ²)						125	125	125	125	125
沈殿量 (ml/cm ²)						0.014	0.024	0.019	0.090	0.026
多様性指数						3.731	3.316	3.703	2.675	1.472
備考										

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

(2) 海域

① 調査方法

表 5-1-13 水生生物調査の実施日・地点・項目・方法(平成 14 年度)

調査日	ア. 魚類、メガロベントス 平成 14 年 11 月 14 日 (底曳網) 平成 14 年 11 月 19 日~20 日 (建網) イ. マクロベントス 平成 14 年 5 月 9 日 (春季) 8 月 13 日 (夏季) 11 月 29 日 (秋季) 平成 15 年 2 月 4 日 (冬季) ウ. 底質 平成 14 年 11 月 29 日
調査地点	神戸海域の 11 地点 魚類・メガロベントス：底曳網 2 地点、建網 2 地点 マクロベントス：秋季 9 地点、春季、夏季及び冬季 6 地点 底質：9 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 14 年度)

魚類の調査結果を表 5-1-14 に、メガロベントスの調査結果を表 5-1-15 に、マクロベントス調査結果を 5-1-16 に、底質の調査結果を 5-1-17 に示す。

表5-1-14 魚類出現種 (海域) リスト

調査方法: 底曳網

No.	目名	科名	地点No.		7			8		
			調査地点名		兵庫～第一防波堤南・沖合			ポートアイランド南・沖合(1)		
			種名	標準和名	測定項目	個体数 (個体/全量)	湿重量 (g/全量)	全長(cm) 最小～最大	個体数 (個体/全量)	湿重量 (g/全量)
1	ニジシ	ニジシ	<i>Konosirus punctatus</i>	コノシロ				1	192.0	25.3
2	ハダカイワシ	エソ	<i>Saurida undosquamis</i>	マエソ	1	3.2	8.5			
3			<i>Saurida elongata</i>	トカゲエソ	1	29.7	17.1			
4	スズキ	スズキ	<i>Lateolabrax japonicus</i>	スズキ	2	1,445.6	41.6～43.2	10	6,206.1	35.5～48.7
5		テンジクタイ	Apogonidae	テンジクタイ科	1	5.7	6.5			
6		アジ	<i>Trachurus japonicus</i>	マアジ				2	50.0	12.4～14.8
7			<i>Decapterus maruadsi</i>	マアジ	2			2	51.0	13.4～14.4
8		ヒイラキ	<i>Leiognathus rivulatus</i>	オキヒイラキ	10	30.7	5.3～7.4	2	4.2	5.5～6.0
9		ヒメジ	<i>Upeneus bensasi</i>	ヒメジ	6	93.2	9.4～11.6			
10		タイ	<i>Pagrus major</i>	マタイ	22	1,957.3	14.0～19.5	22	1,543.5	11.5～18.2
11			<i>Acanthopagrus schlegeli</i>	クロクタイ	1	992.7	38.3			
12		タチウオ	<i>Trichiurus lepturus</i>	タチウオ				1	165.2	73.2
13	カサゴ	コチ	<i>Inegocia japonica</i>	トカゲコチ	6	61.7	9.7～12.5	2	16.3	9.9～10.5
14		ネリホウ	<i>Chelidonichthys spinosus</i>	ネリホウ	1			1	153.7	22.6
15	ウハク	ネズホ	<i>Repomucenus valenciennei</i>	ハタタテメリ				1	1.2	6.0
16	カレイ	ヒラメ	<i>Pseudorhombus pentophthalmus</i>	タマカソウウヒラメ	2	22.1	6.9～13.0	5	65.4	6.0～14.7
17		ササウシノシタ	<i>Heteromycteris japonica</i>	ササウシノシタ	1	11.1	10.5			
18			Soleoidei	ササウシノシタ科	2	10.1	6.8～7.3			
19		ウシノシタ	<i>Cynoglossus interruptus</i>	ケソコ	1	16.0	13.5	3	21.9	8.0～11.3
20	フグ	フグ	<i>Takifugu poecilonotus</i>	コモンフグ	7	425.2	13.0～19.6	4	290.1	14.6～16.8
合 計					63	5,104.3		56	8,760.6	
備 考					出現種数: 14種			出現種数: 13種		

調査方法: 建網

No.	目名	科名	地点No.		2			6		
			調査地点名		須磨海域・海づり公園西			和田岬・和田岬灯台南		
			種名	標準和名	測定項目	個体数 (個体/全量)	湿重量 (g/全量)	全長(cm) 最小～最大	個体数 (個体/全量)	湿重量 (g/全量)
1	ニジシ	ニジシ	<i>Konosirus punctatus</i>	コノシロ				11	3,406.8	29.1～32.1
2	スズキ	ホラ	<i>Mugilidae cephalus cephalus</i>	ホラ				8	5,429.5	39.3～42.8
3		カマス	<i>Sphyræna pinguis</i>	アカカマス				1	65.6	23.6
4		アジ	<i>Trachurus japonicus</i>	マアジ				6	237.6	15.6～17.2
5			<i>Pseudocaranx dentex</i>	シマアジ	1	180.4	24.5			
6		タイ	<i>Pagrus major</i>	マタイ	8	1,867.7	24.2～26.8	1	304.4	27.7
7			<i>Acanthopagrus schlegeli</i>	クロクタイ				1	285.2	26.8
8	カサゴ	フサカサゴ	<i>Sebastes inermis</i>	メハル	16	2,735.3	13.5～25.1			
9			<i>Sebastes marmoratus</i>	カサゴ	7	832.6	12.8～23.2	6	685.2	16.0～23.4
10		アイナメ	<i>Hexagrammos otakii</i>	アイナメ	1	910.0	41.0	2	739.6	30.5～33.6
11		カシカ	<i>Pseudoblennius percoides</i>	アハハヒ	1	84.3	18.7			
12	カレイ	ヒラメ	<i>Pseudorhombus pentophthalmus</i>	タマカソウウヒラメ				1	94.9	20.9
13		カレイ	<i>Pleuronichthys cornutus</i>	メイタカレイ	1	62.3	17.5	1	72.3	16.3
14			<i>Limanda yokohamae</i>	マコカレイ	5	758.4	21.0～27.4	5	557.8	18.6～25.8
15		ウシノシタ	<i>Cynoglossus joyneri</i>	アサシタヒラメ				1	130.5	28.0
16			<i>Cynoglossus robustus</i>	イヌノシタ				1	125.8	29.5
17	フグ	カワハキ	<i>Stephanolepis cirrhifer</i>	カワハキ	4	355.1	14.8～18.2			
18			<i>Thamnaconus modestus</i>	ウマツラハキ	7	1,683.1	19.7～28.0			
19		フグ	<i>Takifugu paradalis</i>	ヒガソフグ	3	1,117.9	24.0～26.1			
合 計					54	10,587.1		45	12,135.2	
備 考					出現種数: 11種			出現種数: 13種		

表5-1-15 メガロベントス出現種リスト

調査方法：底曳網

No.	綱名	目名	科名	地点No.		7			8			
				調査地点名		兵庫～第一防波堤南・沖合			ポートアイランド南・沖合(1)			
				種名	測定項目	個体数 (個体/全量)	湿重量 (g/全量)	全長(cm) 最小～最大	個体数 (個体/全量)	湿重量 (g/全量)	全長(cm) 最小～最大	
学名	標準和名											
1	花虫	ウミエラ	トゲウミエラ	<i>Pteroeides Aparmannii</i>	トゲウミエラ	1	70.6	14.1				
2		ハナキソチャク	ハナキソチャク	<i>Cerianthus filiformis</i>	ムラサキハナキソチャク				1	94.7	16.1	
3	腹足	裸鰓	タデシマウミウシ	<i>Armina japonica</i>	タデシマウミウシ	1	0.3	2.2				
4	頭足	コウイカ	コウイカ	<i>Sepia (Platysepia) esculenta</i>	コウイカ	1	188.9	19.3	4	944.3	17.8～24.6	
5				<i>Sepiella japonica</i>	シリヤケイカ	1			1	183.6	20.7	
6			タノゴイカ	<i>Euprymna morsei</i>	ミミイカ	3	26.6	5.4～9.6	6	43.0	4.9～9.8	
7			ヤリイカ	<i>Sepioteuthis lessoniana</i>	アオリイカ	1	456.5	34.1				
8				Loliginidae	ジノトウイカ科	213	687.8	3.8～13.5	157	576.6	1.1～12.6	
9		八腕形	マダコ	<i>Octopus vulgaris</i>	マダコ	4	2,438.4	7.8～67.4	5	4,511.0	46.4～78.0	
10	ユムシ	キヤムシ	キヤムシ	<i>Listriolobus brevisstris</i>	(タデシマムシ属)				1	7.1	10.9	
11	顎脚	無柄	フジツネ	<i>Balanus amphitrite</i>	タデシマフジツネ	1	0.4	1.0				
12				<i>Balanus improvisus</i>	ヨーロッパフジツネ	1	0.4	0.9				
13	甲殻	口脚	シヤコ	<i>Anchisquilla fasciata</i>	スジシヤコ				1	1.7	5.4	
14				<i>Oratosquilla oratoria</i>	シヤコ	1	13.0	10.4	1	15.5	10.4	
15		十脚	クルマエビ	<i>Trachypenaeus curvirostris</i>	クルマエビ	6	18.2	5.8～7.0	19	63.6	4.8～7.9	
16				<i>Metapenaeopsis barbata</i>	アカイエビ	53	57.6	3.3～6.1	83	107.9	3.1～6.6	
17				<i>Metapenaeopsis acclivis</i>	トラエビ	1	0.9	4.6	4	2.1	3.2～4.4	
18				<i>Parapenaeopsis tenella</i>	スベスベエビ	1			1	0.3	3.1	
19			テッポウエビ	<i>Alpheus japonicus</i>	テナカテッポウエビ	1	1.0	3.6				
20			カニタマシ	<i>Porcellanella triloba</i>	ウミエラカニタマシ	24	7.5	0.5～0.7				
21			ハイクガニ	<i>Dorippe sinica</i>	キヌガニ	1	14.7	2.8				
22			コブシカニ	<i>Arcania heptacantha</i>	ナナトゲコブシ	1	0.7	2.0	1	0.5	1.1	
23				<i>Myra fugax</i>	テナカコブシ	1	0.8	1.3				
24			クモガニ	<i>Pyromaia tuberculata</i>	イッカククモガニ	1	0.4	0.8				
25			カサミ	<i>Portunus (Xiphonectes) hastatooides</i>	ヒメカサミ	55	43.3	2.0～3.6	82	80.0	2.2～4.1	
26				<i>Charybdis (Charybdis) japonica</i>	イシカニ				6	182.3	1.3～8.0	
27				<i>Charybdis (Gomionectes) bimaculata</i>	フタホシイシカニ	1	0.8	1.6	1	0.6	1.9	
28	海星	スナヒトデ	スナヒトデ	<i>Luidia quinaria</i>	スナヒトデ	47	2,008.9	5.9～13.3				
29		モミシカイ	モミシカイ	<i>Astropecten scoparius</i>	モミシカイ	4	30.1	3.5～5.1				
30		キヒトデ	キヒトデ	<i>Asterias amurensis</i>	キヒトデ				2	74.8	7.2～7.9	
31	海胆	心形	ヒラタフソフク	<i>Echinocardium cordatum</i>	オカメソフク	414	1,853.9	0.1～3.2				
32	海鼠	橋手	シカクマコ	<i>Apostichopus japonicus</i>	マナマコ	2	578.9	21.8～24.6				
33	尾索	マメキヤ	シロキヤ	<i>Styela plicata</i>	シロキヤ	1	5.5	3.6	1	12.0	5.8	
合						計	840	8,506.1		377	6,901.6	
備						考	出現種数：26種			出現種数：19種		

調査方法：建網

No.	綱名	目名	科名	地点No.		2			6			
				調査地点名		須磨海域・海づり公園西			和田岬・和田岬灯台南			
				種名	測定項目	個体数 (個体/全量)	湿重量 (g/全量)	全長(cm) 最小～最大	個体数 (個体/全量)	湿重量 (g/全量)	全長(cm) 最小～最大	
学名	標準和名											
1	腹足	盤足	カリハカサカイ	<i>Crepidula onyx</i>	シマメノウサカイ	22	6.7	0.1～2.4				
2		新腹足	アツキカイ	<i>Rapana venosa</i>	アカコシ	2	245.3	8.2～8.3				
3	甲殻	無柄	フジツネ	<i>Balanus amphitrite</i>	タデシマフジツネ	8	1.4	0.5～0.9				
4		十脚	カラッパ	<i>Calappa Philargius</i>	メカネカラッパ	1	61.3	7.2				
5			コブシカニ	<i>Leucosia anatum</i>	ウツナガコブシ	1	6.1	2.2				
6			カサミ	<i>Charybdis (Charybdis) japonica</i>	イシカニ				1	109.9	8.1	
7	海星	モミシカイ	モミシカイ	<i>Astropecten scoparius</i>	モミシカイ	2	60.0	6.2～7.2				
8				<i>Astropecten polyacanthus</i>	トゲモミシカイ	5	59.3	3.8～4.8				
9		スナヒトデ	イトマキヒトデ	<i>Asterina pectinifera</i>	イトマキヒトデ				1	50.3	6.2	
10		キヒトデ	キヒトデ	<i>Asterias amurensis</i>	キヒトデ				2	19.9	4.5～5.3	
11	海胆	ネンクニ	サンショウウニ	<i>Temnopleurus toreumaticus</i>	サンショウウニ	8	245.1	3.9～4.7	2	18.9	1.8～3.4	
12	海鼠	橋手	シカクマコ	<i>Apostichopus japonicus</i>	マナマコ	4	1,397.4	16.9～24.0	4	935.4	19.8～25.2	
合						計	53	2,082.6		10	1,134.4	
備						考	出現種数：9種			出現種数：5種		

表5-1-16(1) マクロベントス出現種リスト(春季)

No.	綱名	目名	科名	地点No.		3		7		8	
				種名	調査地点名	須磨海域 沖合		兵庫～第一防波堤南 沖合		ポートアイランド南 沖合(1)	
						学名	標準和名	測定項目	個体数	湿重量 (g)	個体数
1	花虫	イソキソチャク	Edwardsiidae	Edwardsiidae	イソキソチャク科	1	0.01				
2			Actiniaria	Actiniaria	イソキソチャク目			1	0.01		
3		花巾着	Cerianthus filiformis	Cerianthus filiformis	ムラサキハナキソチャク			1	0.01	1	0.01
4	無針	原始紐虫	Cephalothrichidae	Cephalothrichidae	クワロツリックス科	1	+				
5		古紐虫	Palaeonemertini	Palaeonemertini	古紐虫目	1	+	4	0.02		
6		異紐虫	Heteronemertini	Heteronemertini	異紐虫目	2	0.01				
7	星虫	星虫	Abiosoma sp.	Abiosoma sp.		3	+				
8			Aspidosiphon muelleri	Aspidosiphon muelleri		1	0.01				
9	多毛	遊在	Sthenelatis mitsuii	Sthenelatis mitsuii		1	0.03	6	0.03	2	0.02
10			Anatides sp.	Anatides sp.		3	+				
11			Sigambra tentaculata	Sigambra tentaculata				3	+	4	0.01
12			Sigambra sp.	Sigambra sp.				1	+	2	+
13			Ophiidromus sp.	Ophiidromus sp.		1	+	1	+	1	+
14			Cyphis sp.	Cyphis sp.						1	+
15		ゴカイ	Nectoneanthes latipoda	Nectoneanthes latipoda	オウキソゴカイ			1	0.14		
16			Leonnates sp.	Leonnates sp.							
17		シロガネゴカイ	Nephtys oligobranchia	Nephtys oligobranchia	コノハシロガネゴカイ	1	+	9	0.02	2	0.01
18		Lacydoniidae	Paralacydonia paradoxa	Paralacydonia paradoxa		1	+			1	+
19		チロ	Glycera sp.	Glycera sp.		2	0.01		+		
20		ニカイイロ	Glycinde sp.	Glycinde sp.		3	+	10	0.03	9	0.04
21		キホシイソメ	Lumbrineris longifolia	Lumbrineris longifolia	アソナガキホシイソメ					21	0.38
22	定在	スピオ	Pseudopolydora sp.	Pseudopolydora sp.							
23			Spiophanes bombyx	Spiophanes bombyx	エラナシスピオ	2	+				
24			Spiophanes kroeyeri	Spiophanes kroeyeri	スズエラナシスピオ	3	0.01			1	+
25			Aomides oxycephala	Aomides oxycephala	クサキスピオ	1	+				
26			Prionospio ehlersi	Prionospio ehlersi	エーレルスピオ	3	0.01			3	0.01
27			Prionospio bocki	Prionospio bocki	スタレスピオ	5	0.01				
28			Paraprionospio sp. Form A	Paraprionospio sp. Form A	ヨツハネスピオ A 型			7	0.02	6	0.03
29			Paraprionospio sp. Form B	Paraprionospio sp. Form B	ヨツハネスピオ B 型						
30			Paraprionospio sp. Form C I	Paraprionospio sp. Form C I	ヨツハネスピオ C I 型	1	0.02			7	0.50
31		ミスヒキゴカイ	Chaetozone sp.	Chaetozone sp.				4	0.01		
32		ツハサゴカイ	Spiochaetopterus costarum	Spiochaetopterus costarum	アソビキツハサゴカイ					1	+
33		イトゴカイ	Notomastus sp.	Notomastus sp.		1	+				
34			Mediomastus sp.	Mediomastus sp.		2	+				
35		タケフソゴカイ	Euclymene oerstedii	Euclymene oerstedii	シヨウゴカイタケフソゴカイ	3	0.03	2	+		
36			Praxillella pacifica	Praxillella pacifica	ナガオタケフソゴカイ	2	0.04	1	+		
37		タノルマゴカイ	Sternaspis scutata	Sternaspis scutata	タノルマゴカイ	1	+			2	0.05
38		チマキゴカイ	Galathouenia oculata	Galathouenia oculata		1	+				
39		タマゴシツサゴカイ	Terebellides kobei	Terebellides kobei	ニセタマゴシツサゴカイ	3	+				
40		フサゴカイ	Nicolea sp.	Nicolea sp.		1	+				
41		ウヤリムシ	Euchone sp.	Euchone sp.				2	+		
42	箒虫	箒虫	Phoronis sp.	Phoronis sp.		1	+				
43	腹足	頭楯	Eocylichna musashiensis	Eocylichna musashiensis	キキツタタマゴカイ						
44			Philine argentata	Philine argentata	キキツタ	1	0.07	3	0.01		
45			Aglajidae	Aglajidae	カノキセワタ科	1	+				
46		ミノミウシ	Aeolidiidae	Aeolidiidae	オオミノミウシ科	2	0.04				
47	二枚貝	マルスタレガイ	Montacutidae	Montacutidae	フソフソクヤトリ科			2	+		
48			Leptomya minuta	Leptomya minuta	ミノソコヨウシヤクソ	2	0.01				
49			Theora fragilis	Theora fragilis	シズクガイ	3	0.05			7	0.10
50		ウミタケトキ	Laternula anatina	Laternula anatina	オキナガイ	1	0.36				
51	甲殻	クマ	Bodotria sp.	Bodotria sp.	ナギサクマ属	1	+				
52		端脚	Ampelisca brevicornis	Ampelisca brevicornis	クビナカスカメ			1	0.01	1	+
53			Ampelisca bocki	Ampelisca bocki	コブスカメ	2	0.02				
54			Ampelisca miharaensis	Ampelisca miharaensis	ヒゲナカスカメ	4	0.02				
55			Ampelisca naikaiensis	Ampelisca naikaiensis	フクロスカメ	6	0.01				
56		トケヨコエビ	Liljeborgia serrata	Liljeborgia serrata	コソトトケヨコエビ	2	+				
57		クチハソコエビ	Synchelidium sp.	Synchelidium sp.	サンハツソコエビ属	17	0.04	2	+		
58		メリタヨコエビ	Melita sp.	Melita sp.	メリタヨコエビ属	1	+	1	+		
59			Nippopisella nagatai	Nippopisella nagatai	トヨコエビ	11	0.03	6	0.01		
60		ユホソコエビ	Aoroides sp.	Aoroides sp.	ユホソコエビ属	6	+				
61		イソクヨコエビ	Photis longicaudata	Photis longicaudata	クダソコエビ	7	0.01				
62			Gammaropsis sp.	Gammaropsis sp.	ソコエビ属	3	+				
63		トノクダムシ	Corophium insidiosum	Corophium insidiosum	トンガリトノクダムシ	7	0.01				
64		クルマエビ	Atyopopenaeus stenodactylus	Atyopopenaeus stenodactylus	マイマイエビ			1	0.10		
65		オキエビ	Leptochela pugnax	Leptochela pugnax	カトソコエビ					3	0.05
66		テッポウエビ	Alpheus sp.	Alpheus sp.	テッポウエビ属						
67		ツノメエビ	Ogyrides orientalis	Ogyrides orientalis	ツノメエビ	2	0.08				
68		ロウソクエビ	Processa sp.	Processa sp.	ロウソクエビ属						
69		ワタリガニ	Charybdis bimaculata	Charybdis bimaculata	アタネジシガニ			1	0.28		
70		エンコウガニ	Carcinoplax vestita	Carcinoplax vestita	ケバカエンコウガニ					1	0.30
71		カクレガニ	Pinnotheres pholadis	Pinnotheres pholadis	カキツメソノ	1	0.01				
72	蛇尾	顎蛇尾	Amphipolus japonicus	Amphipolus japonicus	カキツメソノ	11	0.05				
73	海胆	心形	Echinocardium cordatum	Echinocardium cordatum	カキツメソノ	8	2.26				
74	海鼠	無足	Synaptidae	Synaptidae	イカリナマコ科	5	0.02			1	0.01
合計						155	3.28	72	0.71	76	1.51
備考						湿重量の「+」は0.01g未満を示す		地点No. 3及び7~10はエクマンパーシ型採泥器(0.04m)にて3回採泥			

表5-1-16(2) マクロベントス出現種リスト(春季)

No.	綱名	目名	科名	地点No.		9		10		11	
				調査地点名		ボートアイランド南 沖合(2)		六甲アイランド南 沖合		第4工区南 沖合	
				種名	標準和名	個体数	湿重量 (g)	個体数	湿重量 (g)	個体数	湿重量 (g)
1	花虫	イソキ ^レ ンチャク	ムシモト ^レ キキ ^レ ンチャク	Edwardsiidae	ムシモト ^レ キキ ^レ ンチャク科						
2			-	Actiniaria	イソキ ^レ ンチャク目			1	0.02		
3	花巾着	ハナキ ^レ ンチャク	ハナキ ^レ ンチャク	<i>Cerianthus filiformis</i>	ムラサキハナキ ^レ ンチャク	1	0.03				
4	無針	原始紐虫	ケファロトリックス	Cephalothrichidae	ケファロトリックス科						
5		古紐虫	-	Palaeonemertini	古紐虫目			1	+		
6		異紐虫	-	Heteronemertini	異紐虫目						
7	星虫	星虫	サメハ ^レ ネシムシ	<i>Apionsoma</i> sp.							
8			タテネシムシ	<i>Aspidosiphon muelleri</i>							
9	多毛	遊在	ノラリウロコムシ	<i>Sihenelais mitsuii</i>							
10			サシハ ^レ ゴ ^レ カイ	<i>Anaitides</i> sp.							
11			カキ ^レ ゴ ^レ カイ	<i>Sigambra tentaculata</i>		34	0.13				
12				<i>Sigambra</i> sp.		7	0.04	35	0.08	4	+
13			オトヒメ ^レ カイ	<i>Ophiodromus</i> sp.							
14				<i>Gyptis</i> sp.							
15			ゴ ^レ カイ	<i>Nectoneanthes latipoda</i>	オウキ ^レ ゴ ^レ カイ			4	0.53	1	0.13
16				<i>Leonnates</i> sp.						1	+
17			シロカ ^レ ネゴ ^レ カイ	<i>Nephtys oligobranchia</i>	コノハシロカ ^レ ネゴ ^レ カイ			1	0.01		
18			Lacydoniidae	<i>Paralacydonia paradoxa</i>							
19			チロリ	<i>Glycera</i> sp.							
20			ニカイロリ	<i>Glycinder</i> sp.		1	0.01	1	0.02		
21			キ ^レ ネ ^レ シイソメ	<i>Lumbrineris longifolia</i>	アソナカ ^レ キ ^レ ネ ^レ シイソメ	36	0.56	7	0.12		
22		定在	スビ ^レ オ	<i>Pseudopolydora</i> sp.		2	0.01				
23				<i>Spiophanes bombyx</i>	エラナシスビ ^レ オ						
24				<i>Spiophanes kroeyeri</i>	スス ^レ エラナシスビ ^レ オ						
25				<i>Aonides oxycephala</i>	ケンサキスビ ^レ オ						
26				<i>Prionospio ehlersi</i>	エーレルシスビ ^レ オ						
27				<i>Prionospio bocki</i>	スタ ^レ レスビ ^レ オ						
28				<i>Paraprionospio</i> sp. Form A	ヨツハ ^レ ネスビ ^レ オ A 型	568	13.89	356	6.02	2	+
29				<i>Paraprionospio</i> sp. Form B	ヨツハ ^レ ネスビ ^レ オ B 型						
30				<i>Paraprionospio</i> sp. Form C I	ヨツハ ^レ ネスビ ^レ オ C I 型						
31			ミス ^レ ヒキゴ ^レ カイ	<i>Chaetozone</i> sp.				2	0.01		
32			ツハ ^レ サゴ ^レ カイ	<i>Spiochaetopterus costarum</i>	アソビ ^レ キツハ ^レ サゴ ^レ カイ						
33			イトゴ ^レ カイ	<i>Notomastus</i> sp.							
34				<i>Mediomastus</i> sp.		1	+				
35			タケフシゴ ^レ カイ	<i>Euclymene oerstedii</i>	ジ ^レ ヨウコ ^レ タケフシゴ ^レ カイ						
36				<i>Praxillella pacifica</i>	ナカ ^レ ネタケフシゴ ^レ カイ						
37			タ ^レ ルマゴ ^レ カイ	<i>Sternaspis scutata</i>	タ ^レ ルマゴ ^レ カイ						
38			チマキゴ ^レ カイ	<i>Galathowenia oculata</i>							
39			タマク ^レ シフサゴ ^レ カイ	<i>Terebellides kobei</i>	ニセタマク ^レ シフサゴ ^レ カイ						
40			フサゴ ^レ カイ	<i>Nicolea</i> sp.							
41			ケヤリムシ	<i>Euchone</i> sp.		18	0.05	1	+		
42	箒虫	箒虫	ホウキムシ	<i>Phoronis</i> sp.							
43	腹足	頭楯	スイフカ ^レ イ	<i>Eocylichna musashiensis</i>	セキヒツクク ^レ タマカ ^レ イ	1	0.03				
44			キセワタ	<i>Philine argentata</i>	キセワタ						
45			カノコセワタ	Aglajidae	カノコセワタ科						
46			オオミノクミウツ	Aeolidiidae	オオミノクミウツ科						
47	二枚貝	マルスダレガイ	フ ^レ ソフ ^レ クヤトリ	Montacutidae	フ ^レ ソフ ^レ クヤトリ科						
48			アサシ ^レ ガイ	<i>Leptomya minuta</i>	ミジ ^レ ソコジョウシヤクシ						
49				<i>Theora fragilis</i>	シス ^レ ウカ ^レ イ	1	0.07			1	0.13
50			ウミクモト ^レ キ	<i>Laternula amatina</i>	オキナカ ^レ イ						
51	甲殻	端脚	ホ ^レ ト ^レ リア	<i>Bodotria</i> sp.	ナキ ^レ サウマ ^レ 属						
52			スカ ^レ メソコヒ ^レ	<i>Ampelisca brevicornis</i>	クビ ^レ ナカ ^レ スカ ^レ メ						
53				<i>Ampelisca bocki</i>	コフ ^レ スカ ^レ メ						
54				<i>Ampelisca miharaensis</i>	ヒク ^レ ナカ ^レ スカ ^レ メ						
55				<i>Ampelisca naikaiensis</i>	フクロスカ ^レ メ						
56			トケ ^レ ヨコヒ ^レ	<i>Liljeborgia serrata</i>	コソト ^レ ロトケ ^レ ヨコヒ ^レ						
57			クチハ ^レ ソソコヒ ^レ	<i>Synchelidium</i> sp.	サンハ ^レ ソソコヒ ^レ 属						
58			メリタヨコヒ ^レ	<i>Melita</i> sp.	メリタヨコヒ ^レ 属						
59				<i>Nippopisella nagatai</i>	ト ^レ ヨコヒ ^レ						
60			コンホ ^レ ソコヒ ^レ	<i>Aoroides</i> sp.	コンホ ^レ ソコヒ ^レ 属						
61			イシクヨコヒ ^レ	<i>Photis longicaudata</i>	クダ ^レ オヨコヒ ^レ						
62				<i>Gammaropsis</i> sp.	ソコヒ ^レ 属						
63			ト ^レ ロウタ ^レ ムシ	<i>Corophium insidiosum</i>	トンカ ^レ リト ^レ ロウタ ^レ ムシ						
64			クルメヒ ^レ	<i>Atyopopenaeus stenodactylus</i>	マイマイヒ ^レ						
65			オキエヒ ^レ	<i>Leptocheila pugnax</i>	カド ^レ ソコソコヒ ^レ						
66			テッホ ^レ ウエヒ ^レ	<i>Alpheus</i> sp.	テッホ ^レ ウエヒ ^レ 属			1	0.07		
67			ツノメヒ ^レ	<i>Ogyrides orientalis</i>	ツノメヒ ^レ						
68			ロウソクヒ ^レ	<i>Processa</i> sp.	ロウソクヒ ^レ 属			1	0.02		
69			ワタリカ ^レ ニ	<i>Charybdis bimaculata</i>	ワタリカ ^レ ニ						
70			エンコウカ ^レ ニ	<i>Carcinoplax vestita</i>	ケフ ^レ カエンコウカ ^レ ニ						
71			カクレカ ^レ ニ	<i>Pinnotheres pholadis</i>	カキ ^レ ツ ^レ ヒ ^レ ソノ						
72	蛇尾	頸蛇尾	スナクモヒトデ	<i>Amphioplax japonicus</i>	カキケモヒトデ						
73	海胆	心形	ヒラタフ ^レ ソフ ^レ ク	<i>Echinocardium cordatum</i>	オカメ ^レ ソフ ^レ ク						
74	海鼠	無足	イカリナマコ	Synaptidae	イカリナマコ科						
合計						670	14.82	411	6.90	9	0.26
出現種数						11		12		5	
備考						湿重量の「+」は0.01g未満を示す					
						地点No.11のみ港研式採泥器(約0.034m ³ 、15×22.5cm)を用いて3回採泥					

表5-1-16(3) マクロベントス出現種リスト(夏季)

No.	綱名	目名	科名	地点No.		3		7		8	
				種名	調査地点名	須磨海域 沖合		兵庫～第一防波堤南 沖合		ポートアイランド南 沖合(1)	
						学名	標準和名	個体数	湿重量 (g)	個体数	湿重量 (g)
1	花虫	花巾着	ハナキンチャク	<i>Cerianthus filiformis</i>	ムラサキハナキンチャク						
2				Cerianthidae	ハナキンチャク科						
3	無針	異紐虫	リネウス	Lineidae	リネウス科	2	0.01				
4	星虫	星虫	サメハダホシムシ	<i>Apionsoma</i> sp.		1	+				
5	コムシ	キタコムシ	キタコムシ	<i>Thalassema</i> sp.	コゲミトコムシ属	1	0.06				
6				<i>Anelassorhynchus sabinus</i>	サビネミトコムシ			1	0.16	1	0.06
7	多毛	遊在	ウロコムシ	<i>Harmothoe imbricata</i>	マダウロコムシ	1	+			1	0.01
8			ナラウロコムシ	<i>Sthenelais mitsuui</i>				1	0.01	1	0.01
9				<i>Sthenolepis</i> sp.				1	+	2	0.11
10			ウミケムシ	<i>Linopherus</i> sp.							
11			サシハダゴカイ	<i>Eumida sanguinea</i>	マダラサシハダ						
12			カキゴカイ	<i>Sigambra tentaculata</i>						5	0.01
13				<i>Sigambra</i> sp.						2	+
14			オビヒメゴカイ	<i>Ophiodromus</i> sp.							
15				<i>Gyptis</i> sp.				1	+		
16			ゴカイ	<i>Nectoneanthes latipoda</i>	オウキゴカイ						
17			シロガネゴカイ	<i>Nephtys oligobranchia</i>	コハシロガネゴカイ	1	+	1	+	1	+
18			Lacydoniidae	<i>Paralacydonia paradoxa</i>		1	+			1	+
19			チロリ	<i>Glycera alba</i>							
20				<i>Glycera</i> sp.		4	0.10				
21			ニカイチロリ	<i>Glycinde</i> sp.				6	0.01	6	0.01
22			キマシイヌメ	<i>Lumbrineris longifolia</i>	アシナガキマシイヌメ	5	0.03	2	+	5	0.07
23		定在	スピオ	<i>Prionospio ehlersi</i>	エーデルスピオ	1	0.01				
24				<i>Prionospio pulchra</i>	イトエラスピオ					2	+
25				<i>Prionospio bocki</i>	スタレスピオ	1	+				
26				<i>Paraprionospio</i> sp. Form A	ヨツハネスピオ A 型			2	0.01	2	0.01
27				<i>Paraprionospio</i> sp. Form B	ヨツハネスピオ B 型			2	+		
28			モロテゴカイ	<i>Magelona japonica</i>	モロテゴカイ					1	+
29			ミスヒキゴカイ	<i>Tharyx</i> sp.						3	0.01
30				<i>Chaetozone</i> sp.				1	0.02	1	0.01
31			ツバサゴカイ	<i>Spiochaetopterus costarum</i>	アシヒキツバサゴカイ	1	+	1	+	1	+
32			Cossuridae	<i>Cossura</i> sp.							
33			トゴカイ	<i>Notomastus</i> sp.		1	+				
34				<i>Mediomastus</i> sp.		4	+			3	+
35			タケフシゴカイ	<i>Euclymene oerstedii</i>	シヨウゴタケフシゴカイ	4	0.01				
36			タノムコカイ	<i>Sternaspis scutata</i>	タノムコカイ	1	0.03				
37	多毛		ウミイサコムシ	<i>Lagis bocki</i>	ウミイサコムシ			1	+		
38			タマケシマゴカイ	<i>Terebellides kobei</i>	ニセタマケシマゴカイ	10	0.57				
39	簪虫	簪虫	ホウキムシ	<i>Phoronis</i> sp.		1	+				
40	腹足	頭楯	スイカガイ	<i>Eocylichna braunsi</i>	ツマバニカタタマガイ	2	0.05				
41			キセワタ	<i>Philine argentata</i>	キセワタ			4	0.02		
42	二枚貝	マルダシレガイ	フソフクヤドリ	Montacutidae	フソフクヤドリ科	4	0.02	11	0.03		
43			ハカガイ	<i>Raetellops pulchella</i>	チヨハナガイ			2	0.06	1	0.01
44			アサギガイ	<i>Leptomya minuta</i>	ミジノコチヨウシヤクシ	1	+				
45				<i>Theora fragilis</i>	シズクガイ	1	0.01	24	0.10	19	0.12
46			ウミタケモトキ	<i>Lyonsia ventricosa</i>	ササナミガイ	1	+				
47	甲殻	等脚	スナホリムシ	<i>Natatolana</i> sp.	モモフトスナホリムシ属	1	0.04				
48		端脚	スガメソコエビ	<i>Ampelisca bocki</i>	コフスガメ	14	0.02				
49				<i>Ampelisca naikaiensis</i>	フクロスガメ	12	0.02				
50			トケヨコエビ	<i>Liljeborgia serrata</i>	コトトケヨコエビ	1	+				
51	甲殻			<i>Listriella curvidactyla</i>	シロキチアサギヨコエビ					1	+
52			メリタヨコエビ	<i>Melita</i> sp.	メリタヨコエビ属			1	+	1	+
53				<i>Nippopisella nagatai</i>	トヨコエビ	9	0.02				
54			イシタヨコエビ	<i>Photis longicaudata</i>	クダオソコエビ	2	0.01				
55		十脚	クハエビ	<i>Metapenaeopsis</i> sp.	アカエビ属	1	0.03				
56			オキエビ	<i>Leptocheila aculeocaudata</i>	マルソコシエビ	4	0.05				
57			テッポウエビ	<i>Athanas</i> sp.	ムラサキエビ属					1	0.02
58				<i>Alpheus</i> sp.	テッポウエビ属	1	0.12				
59			ツノエビ	<i>Ogyrides orientalis</i>	ツノエビ	1	0.06				
60			ワタリガニ	<i>Portunus hastatoides</i>	ヒメガサミ	1	0.02				
61			エンコウガニ	<i>Hexapus anfractus</i>	ヒメムツアサガニ					1	+
62				<i>Brachyura(megalopa)</i>	短尾下目ガニ期幼生	1	+				
63	蛇尾	頸蛇尾	スナクモヒトテ	<i>Amphioplus japonicus</i>	カキクモヒトテ	1	0.02				
64			クモヒトテ	<i>Ophiura kinbergi</i>	クシノクモヒトテ	1	+				
65	海星	頸帯	ルイイ	<i>Luidia quinaria</i>	スナヒトテ	1	30.52				
66	海胆	心形	ヒラタフソブク	<i>Echinocardium cordatum</i>	オカメソブク	12	27.08	10	31.92		
67	海鼠	無足	イカリナマコ	Synaptidae	イカリナマコ科			1	0.04		
68	硬骨魚	ススキ	ハヒ	<i>Taenioides cirratus</i>	チウラスホ					1	1.03
合計						112	58.91	73	32.38	63	1.49
出現種数						38		19		24	
備考						湿重量の「+」は0.01g未満を示す					
						地点No.3~11はエクマンバージ型採泥器(0.04m ²)にて3回採泥					

表5-1-16(4) マクロベントス出現種リスト(夏季)

No.	綱名	目名	科名	種名	学名	標準和名	地点No. 9		地点No. 10		地点No. 11	
							調査地点名		調査地点名		調査地点名	
							個体数	湿重量 (g)	個体数	湿重量 (g)	個体数	湿重量 (g)
1	花虫	花巾着	ハナキ ^ン チャク	<i>Cerianthus filiformis</i>	ムラサキハナキ ^ン チャク	1	14.00					
2				Cerianthidae	ハナキ ^ン チャク科	1	0.50					
3	無針	異紐虫	リネウス	Lineidae	リネウス科	1	0.78					
4	星虫	サハダ ^ホ ムシ	サハダ ^ホ ムシ	<i>Apionsoma</i> sp.								
5	ムシ	キタムシ	キタムシ	<i>Thalassema</i> sp.	コガ ^ミ リムシ属							
6				<i>Anelassorhynchus sabinus</i>	サヒ ^ネ ミ ^リ ムシ	1	0.03					
7	多毛	遊在	ウロコムシ	<i>Harmothoe imbricata</i>	マダ ^ウ ロコムシ							
8			ノリウロコムシ	<i>Sthenelais mitsuii</i>								
9				<i>Sinohelms</i> sp.								
10			ウミコムシ	<i>Linopherus</i> sp.		1	0.01					
11			サシハ ^ゴ カイ	<i>Eumida sanguinea</i>	マダ ^ラ サシハ ^ゴ	1	+					
12			カキ ^ゴ カイ	<i>Sigambra tentaculata</i>		26	0.02	7	0.02			
13				<i>Sigambra</i> sp.		48	0.13	14	0.05	3	+	
14			オヒメ ^ゴ カイ	<i>Ophiodromus</i> sp.		1	+					
15				<i>Gyptis</i> sp.								
16			ゴ ^{カイ}	<i>Nectoneanthes latipoda</i>	オウキ ^ゴ カイ	1	+					
17			シロガ ^ネ ゴ ^{カイ}	<i>Nephtys oligobranchia</i>	コノシロガ ^ネ ゴ ^{カイ}							
18			Lacydoniidae	<i>Paralacydonia paradoxa</i>								
19			チロリ	<i>Glycera alba</i>		1	0.09					
20				<i>Glycera</i> sp.								
21			ニカイチロリ	<i>Glycinde</i> sp.		22	0.09	1	+			
22			キ ^ホ シイソメ	<i>Lumbrineris longifolia</i>	アシナガ ^キ ホ ^シ イソメ	27	0.04	39	0.40			
23		定在	スピ ^オ	<i>Prionospio ehlersi</i>	エーレルシスピ ^オ							
24				<i>Prionospio pulchra</i>	イトエラスピ ^オ	21	+					
25				<i>Prionospio bocki</i>	スタ ^レ スピ ^オ							
26				<i>Paraprionospio</i> sp. Form A	ヨツハ ^ネ スピ ^オ A 型	79	0.75	216	2.67	5	0.04	
27				<i>Paraprionospio</i> sp. Form B	ヨツハ ^ネ スピ ^オ B 型			1	0.01			
28			モロテ ^ゴ カイ	<i>Magelona japonica</i>	モロテ ^ゴ カイ							
29			ミス ^ヒ キ ^ゴ カイ	<i>Tharyx</i> sp.								
30				<i>Chaetozone</i> sp.								
31			ツハ ^サ ゴ ^{カイ}	<i>Spiochaetopterus costarum</i>	アシビ ^ツ ハ ^サ ゴ ^{カイ}							
32			Cossuridae	<i>Cossura</i> sp.		1	+					
33			イト ^ゴ カイ	<i>Notomastus</i> sp.								
34				<i>Mediomastus</i> sp.								
35			タケフシ ^ゴ カイ	<i>Euclymene oerstedii</i>	ジ ^{ョウ} ゴ ^タ ケフシ ^ゴ カイ							
36			タ ^ル マ ^ゴ カイ	<i>Sternaspis scutata</i>	タ ^ル マ ^ゴ カイ							
37			ウミイサ ^ゴ ムシ	<i>Lagis bocki</i>	ウミイサ ^ゴ ムシ							
38			タマケ ^シ フサ ^ゴ カイ	<i>Terebellides kobei</i>	ニセタマケ ^シ フサ ^ゴ カイ							
39	箒虫	箒虫	ホウキムシ	<i>Phoronis</i> sp.								
40	腹足	頭楯	スイフ ^{ガイ}	<i>Eocylichna braunsi</i>	ツマバ ^ニ ク ^タ タマ ^{ガイ}							
41			キセワタ	<i>Philine argentata</i>	キセワタ							
42	二枚貝	マルスタ ^レ ガイ	ブ ^ン フ ^ク ヤト ^リ	Montacutidae	ブ ^ン フ ^ク ヤト ^リ 科							
43			ハ ^カ ガイ	<i>Raetellops pulchella</i>	チヨハ ^ハ ガイ							
44			アサ ^シ ガイ	<i>Leptomya minuta</i>	ミジ ^ン コチヨウシヤクシ							
45				<i>Theora fragilis</i>	シズ ^ク ガイ	4	0.05					
46			ウミタケ ^モ キ	<i>Lyonsia ventricosa</i>	ササ ^ナ ミ ^{ガイ}							
47	甲殻	等脚	スナホ ^リ ムシ	<i>Natatolana</i> sp.	モモ ^ト スナホ ^リ ムシ属							
48		端脚	スガ ^メ ウエビ ^ビ	<i>Ampelisca bocki</i>	コフ ^ス ガ ^メ							
49				<i>Ampelisca naikaiensis</i>	フクロガ ^メ							
50			トケ ^ヨ エビ ^ビ	<i>Liljeborgia serrata</i>	コト ^ト ケ ^ヨ エビ ^ビ							
51	甲殻			<i>Listriella curvidactyla</i>	シ ^ロ キチア ^シ ガ ^ヨ エビ ^ビ							
52			メリタ ^ヨ エビ ^ビ	<i>Melita</i> sp.	メリタ ^ヨ エビ ^ビ 属	1	0.01					
53				<i>Nippopisella nagatai</i>	ト ^ロ ヨ ^エ ビ ^ビ							
54			イシク ^ヨ エビ ^ビ	<i>Photis longicaudata</i>	ク ^タ オ ^ヨ エビ ^ビ							
55			クルマ ^エ ビ ^ビ	<i>Metapenaeopsis</i> sp.	ア ^カ エ ^ビ 属							
56			オキ ^エ ビ ^ビ	<i>Leptochela aculeocaudata</i>	マルソコ ^シ エビ ^ビ							
57			テッホ ^ウ エビ ^ビ	<i>Athanas</i> sp.	ムラサキ ^エ ビ ^属							
58				<i>Alpheus</i> sp.	テッホ ^ウ エビ ^属							
59			ツノ ^メ エビ ^ビ	<i>Ogyrides orientalis</i>	ツノ ^メ エビ ^ビ							
60			ワタリ ^ガ ニ	<i>Portunus hastatoides</i>	ヒメ ^ガ サ ^ミ							
61			エンコウ ^ガ ニ	<i>Hexapus anfractus</i>	ヒメムク ^ア シ ^ガ ニ							
62				<i>Brachyura (megalopa)</i>	短尾下目 ^ガ 期幼生							
63	蛇尾	頸蛇尾	スナクモ ^ヒ ト ^テ	<i>Amphioplus japonicus</i>	カキクモ ^ヒ ト ^テ							
64			クモ ^ヒ ト ^テ	<i>Ophiura kinbergi</i>	クシ ^ハ クモ ^ヒ ト ^テ							
65	海星	顕帯	ルイ ^テ イ ^ア	<i>Luidia quinaria</i>	スナ ^ヒ ト ^テ							
66	海胆	心形	ヒラケ ^ア ソ ^フ ク	<i>Echinocardium cordatum</i>	オカ ^メ ソ ^フ ク							
67	海鼠	無足	イカリ ^ナ マコ	Synaptidae	イカリ ^ナ マコ科							
68	硬骨魚	ス ^キ	ハ ^ビ	<i>Taenioides cirratus</i>	チラ ^ス ホ ^ビ							
合計							238	16.50	278	3.15	8	0.04
出現種数							18		6		2	
備考							湿重量の「+」は0.01g未満を示す			地点No. 3~11はエクマンバージ型採泥器(0.04m ²)にて3回採泥		

表5-1-16(5) マクロベントス出現種リスト(秋季)

No.	綱名	目名	科名	種名	学名	標準和名	1		3		4		
							垂水海域 塩屋沖合		須磨海域 沖合		須磨海域 妙法寺河口南		
							調査地点名	測定項目	個体数	湿重量 (g)	個体数	湿重量 (g)	個体数
1	花虫	イソキ ^ン チャク	ハ ^ノ ラクテイス	<i>Pycnanthus paguri</i>	イト ^ノ カリコ ^イ イソキ ^ン チャク		1	+					
2				Actinaria	イソキ ^ン チャク目				1	+			
3		花巾着	ハナキ ^ン チャク	Cerianthidae	ハナキ ^ン チャク科								
4	無針	古紐虫	—	Palaeonemertini	古紐虫目								
5		異紐虫	リネウス	Lineidae	リネウス科						1	0.01	
6	ムシ	キタムシ	キタムシ	<i>Listriolobus brevirostris</i>							1	1.12	
7	多毛	遊在	ウロコムシ	<i>Lepidasthenia</i> sp.			1	0.05					
8			ナラウロコムシ	<i>Sigalion</i> sp.					2	0.01			
9				<i>Sthenelais mitsuui</i>							1	0.12	
10				<i>Sthenolepis</i> sp.							1	+	
11				<i>Sthenelanelia</i> sp.							1	+	
12		タンサ ^ノ クコ ^ノ カイ		<i>Bhawania goodei</i>	カ ^ノ タンサ ^ノ クコ ^ノ カイ						1	+	
13		ウミケムシ		<i>Linopherus</i> sp.							1	+	
14		サシハ ^ノ コ ^ノ カイ		<i>Anaitides</i> sp.							1	+	
15		カキ ^ノ コ ^ノ カイ		<i>Sigambra tentaculata</i>					1	+	3	0.01	
16				<i>Sigambra</i> sp.									
17		オトヒメ ^ノ カイ		<i>Ophiudromus</i> sp.							1	+	
18				<i>Gyptis</i> sp.									
19		ゴ ^ノ カイ		<i>Tambalagama fauveli</i>	カ ^ノ ゴ ^ノ カイ				1	+			
20		シロカ ^ノ ネコ ^ノ カイ		<i>Aglaophamus sinensis</i>	トク ^ノ ウシロカ ^ノ ネコ ^ノ カイ		3	0.28					
21				<i>Nephtys oligobranchia</i>	コ ^ノ ハシロカ ^ノ ネコ ^ノ カイ				2	+			
22				<i>Paralacydonia paradoxa</i>					1	0.01			
23				<i>Glycera</i> sp.					1	+			
24				<i>Glycine</i> sp.					1	+	1	+	
25				<i>Lumbrineris longifolia</i>	ア ^ノ シナカ ^ノ キ ^ノ ホ ^ノ シイソメ						3	0.01	
26				<i>Protodervillea</i> sp.			1	+					
27		定在		<i>Polydora</i> sp.							2	+	
28				<i>Pseudopolydora</i> sp.					2	+	1	+	
29				<i>Spiophanes</i> sp.					1	+			
30				<i>Prionospio depauperata</i>	ソ ^ノ テ ^ノ ナカ ^ノ スピ ^ノ オ				1	+			
31				<i>Prionospio ehlersi</i>	エ ^ノ レ ^ノ スピ ^ノ オ				2	0.01	11	0.03	
32				<i>Prionospio bocki</i>	スタ ^ノ レスピ ^ノ オ				1	+			
33				<i>Paraprionospio</i> sp. Form A	ヨ ^ノ ハ ^ノ ネスピ ^ノ オ A 型								
34				<i>Paraprionospio</i> sp. Form B	ヨ ^ノ ハ ^ノ ネスピ ^ノ オ B 型				1	+	2	+	
35				<i>Tharyx</i> sp.									
36				<i>Cauleriella</i> sp.			1	0.01					
37				<i>Spiochaetopterus costarum</i>	ア ^ノ シ ^ノ キツハ ^ノ サ ^ノ コ ^ノ カイ								
38				<i>Scoloplos</i> sp.					2	0.01			
39				<i>Notomastus</i> sp.					4	0.02	2	0.03	
40				<i>Mediomastus</i> sp.					1	+			
41				<i>Euclymene oerstedii</i>	ジ ^ノ ウ ^ノ コ ^ノ タケフソコ ^ノ カイ				1	+	2	0.03	
42	箒虫	箒虫	ネウキムシ	<i>Phoronis</i> sp.							1	+	
43	腹足	異足	タマカ ^ノ イ	Naticinae	タマカ ^ノ イ亜科		1	0.09					
44			ハナコ ^ノ ウナ	Balcis sp.	クリムシカ ^ノ イ属		1	0.03					
45		頭楯	スイフカ ^ノ イ	<i>Eocylichna</i> sp.	セキツクサ ^ノ タマカ ^ノ イ属								
46	二枚貝	キヌタレカ ^ノ イ	マリス ^ノ レカ ^ノ イ	<i>Petrasma pusilla</i>	キヌタレカ ^ノ イ				5	0.06	1	0.05	
47			ブ ^ノ ン ^ノ クヤト ^ノ リ	Montacutidae	ブ ^ノ ン ^ノ クヤト ^ノ リ科								
48			ウロコカ ^ノ イ	Galeommatidae	ウロコカ ^ノ イ科								
49			ハ ^ノ カカ ^ノ イ	<i>Maetra chinensis</i>	ハ ^ノ カカ ^ノ イ		1	0.01					
50				<i>Micromactra angulifera</i>	ワカミルカ ^ノ イ						1	0.11	
51			ニッコウカ ^ノ イ	<i>Cadella narutoensis</i>	マルクサ ^ノ サ ^ノ ラ						1	0.01	
52				<i>Nitidotellina nitidula</i>	サクラガ ^ノ イ				1	0.01	1	+	
53				<i>Theora fragilis</i>	シス ^ノ クカ ^ノ イ						1	+	
54				<i>Solen</i> sp.	マ ^ノ カ ^ノ イ属				2	0.01			
55	甲殻	タイソ	ハ ^ノ ラナイス	<i>Leptochelia</i> sp.							1	+	
56		等脚	スナホリムシ	<i>Eurydice nipponica</i>	ナ ^ノ キ ^ノ サ ^ノ スナホリムシ		1	+					
57		端脚	スガ ^ノ メソコ ^ノ イ	<i>Ampelisca brevicornis</i>	ク ^ノ ビ ^ノ ナカ ^ノ スガ ^ノ メ								
58				<i>Ampelisca bocki</i>	コ ^ノ ノ ^ノ スガ ^ノ メ				4	0.04	18	0.22	
59			トケ ^ノ ヨコ ^ノ イ	<i>Listriella curvidactyla</i>	ジ ^ノ ロ ^ノ キ ^ノ ア ^ノ シナカ ^ノ ヨコ ^ノ イ						1	+	
60			クチ ^ノ ハ ^ノ シソコ ^ノ イ	<i>Synchelidium lenorostratum</i>	ホ ^ノ ン ^ノ タ ^ノ ソコ ^ノ イ		1	+			1	+	
61			メ ^ノ リ ^ノ タ ^ノ ヨコ ^ノ イ	<i>Nippopisella nagatai</i>	ト ^ノ ロ ^ノ ヨコ ^ノ イ						1	+	
62			エ ^ノ ン ^ノ ホ ^ノ ソコ ^ノ イ	<i>Aoroides</i> sp.	エ ^ノ ン ^ノ ホ ^ノ ソコ ^ノ イ属						2	+	
63			クルマ ^ノ イ	<i>Atyopenaeus stenodactylus</i>	マイマイ ^ノ イ								
64				<i>Trachypenaeus curvirostris</i>	サル ^ノ イ						1	0.01	
65				<i>Metapenaeopsis</i> sp.	ア ^ノ カ ^ノ イ属								
66			オキ ^ノ イ	<i>Leptochela gracilis</i>	ソ ^ノ コ ^ノ ソ ^ノ イ		2	0.07			4	0.05	
67				<i>Leptochela pugnax</i>	カ ^ノ ト ^ノ ソ ^ノ ソ ^ノ イ								
68			ツノ ^ノ イ	<i>Ogyrides orientalis</i>	ツノ ^ノ イ				32	0.66			
69			ヤト ^ノ カリ	<i>Diogenes edwardsii</i>	ト ^ノ ケ ^ノ ツノ ^ノ イ ^ノ カ ^ノ リ		1	0.02					
70			ワタ ^ノ リカ ^ノ ニ	<i>Portunus hastatoides</i>	ヒ ^ノ メ ^ノ サ ^ノ ミ								
71				<i>Charybdis bimaculata</i>	フ ^ノ タ ^ノ ホ ^ノ ソ ^ノ イ ^ノ カ ^ノ ニ				1	0.04			
72	甲殻		エ ^ノ ソ ^ノ カ ^ノ ニ	<i>Heteroplax nagasakiensis</i>	ナ ^ノ カ ^ノ サ ^ノ キ ^ノ ハ ^ノ カ ^ノ ニ				1	0.07			
73			カクレカ ^ノ ニ	<i>Asthenognathus inaequipes</i>	ヨ ^ノ コ ^ノ ナ ^ノ カ ^ノ モ ^ノ キ								
74	蛇尾	頸蛇尾	スナクモ ^ノ ヒト ^ノ テ	<i>Amphioptus japonicus</i>	カ ^ノ キ ^ノ モ ^ノ ヒト ^ノ テ		1	0.03			2	0.07	
75	海胆	心形	ヒタ ^ノ タ ^ノ ソ ^ノ ク	<i>Echinocardium cordatum</i>	オ ^ノ カ ^ノ ソ ^ノ ク								
合計								17	0.65	73	1.06	68	1.76
出現種数								14		26		28	
備考								湿重量の「+」は0.01g未満を示す					
								地点No. 1~11はエクマンバージ型採泥器(0.04m ²)にて3回採泥					

表5-1-16(6) マクロベントス出現種リスト(秋季)

No.	綱名	目名	科名	地点No.		5		7		8	
				種名	標準和名	調査地点名		兵庫～第一防波堤南		ポートアイランド南	
						測定項目	沖合	沖合	沖合(1)		
1	花虫	イソキソチャク	ハラクティス	<i>Pycnanthus paguri</i>	ヤトカリコチイソキソチャク						
2			—	Actiniaria	イソキソチャク目						
3	無針	花巾着	ハナキソチャク	Cerianthidae	ハナキソチャク科			2	+		
4		古紐虫	—	Palaeonemertini	古紐虫目			1	+		
5		異紐虫	リネウス	Lineidae	リネウス科			1	0.15		
6	ムシ	キタムシ	キタムシ	<i>Listriolobus brevisrostris</i>							
7	多毛	遊在	ウロコムシ	<i>Lepidasthenia</i> sp.		1	0.05				
8			ノリウロコムシ	<i>Sigalion</i> sp.		1	+	3	+	4	0.02
9				<i>Sthenelais mitsuui</i>						3	0.01
10				<i>Sthenolepis</i> sp.							
11				<i>Sthenelanelia</i> sp.							
12			タンサクコカイ	<i>Bhawania goodii</i>	ナガタンサクコカイ			3	0.01		
13			ウミコムシ	<i>Linopherus</i> sp.							
14			サシハクコカイ	<i>Anaitides</i> sp.				4	0.01	1	+
15			カキコカイ	<i>Sigambra tentaculata</i>						1	+
16				<i>Sigambra</i> sp.		3	+			1	+
17			オトヒメコカイ	<i>Ophiodromus</i> sp.							
18				<i>Cybtis</i> sp.							
19			ゴカイ	<i>Tambalagama fauweli</i>	カゴカイ						
20			シロガネコカイ	<i>Aglaophamus sinensis</i>	トヨコシロガネコカイ			1	+		
21				<i>Nephtys oligobranchia</i>	コハシロガネコカイ	1	+				
22				<i>Paralacydonia paradoxa</i>		1	+				
23			チロリ	<i>Glycera</i> sp.							
24			ニカイチロリ	<i>Glycinde</i> sp.							
25			キモシイメ	<i>Lumbrineris longifolia</i>	アシナキモシイメ	2	0.02				
26			ノリウロコムシ	<i>Protodorvillea</i> sp.							
27	定在		スピオ	<i>Polydora</i> sp.						5	0.01
28				<i>Pseudopolydora</i> sp.							
29				<i>Spiophanes</i> sp.							
30				<i>Prionospio depauperata</i>	リテナカスピオ			1	+		
31				<i>Prionospio ehlersi</i>	エーレルスピオ						
32				<i>Prionospio bocki</i>	スタレスピオ						
33				<i>Paraprionospio</i> sp. Form A	ヨツハネスピオ A型	2	+	3	+	3	0.01
34				<i>Paraprionospio</i> sp. Form B	ヨツハネスピオ B型						
35			ミスヒキコカイ	<i>Tharyx</i> sp.							
36				<i>Caulerliella</i> sp.							
37	定在		ツハサコカイ	<i>Spiochaetopterus costarum</i>	アシヒキツハサコカイ						
38			ホコサキコカイ	<i>Scoloplos</i> sp.						1	0.02
39			イトコカイ	<i>Notomastus</i> sp.							
40				<i>Mediomastus</i> sp.							
41			タケフシコカイ	<i>Euclimene oerstedii</i>	シヨウコタケフシコカイ						
42	簪虫	簪虫	ホウキムシ	<i>Phoronis</i> sp.							
43	腹足	異足	タマガイ	Naticinae	タマガイ亜科						
44			ハナコウナ	<i>Balcis</i> sp.	クリムシカイ属						
45			スエフカイ	<i>Eocylichna</i> sp.	セキヒツクダタマガイ属						
46	二枚貝	キヌタレガイ	キヌタレガイ	<i>Petrasma pusilla</i>	キヌタレガイ						
47		マルスタレガイ	マルスタレガイ	Montacutidae	フノツクヤトリ科	7	0.08				
48			ウロコガイ	Galeommatidae	ウロコガイ科			6	0.01		
49			ハカガイ	<i>Maetra chinensis</i>	ハカガイ						
50				<i>Micromactra angulifera</i>	ワカミルガイ						
51			ニッコウガイ	<i>Cadella narutoensis</i>	マルクサヒサラ						
52				<i>Nitidotellina nitidula</i>	サクラガイ						
53			アサシガイ	<i>Theora fragilis</i>	シスツクガイ	3	0.07	1	+	15	0.47
54			マテガイ	<i>Solen</i> sp.	マテガイ属						
55	甲殻	クサス	ハラクタイ	<i>Leptochelia</i> sp.							
56	等脚	端脚	スナホリムシ	<i>Eurydice nipponica</i>	ナキサスナホリムシ					1	+
57			スカメコエビ	<i>Ampelisca brevicornis</i>	クビナカスカメ						
58				<i>Ampelisca bocki</i>	コブスカメ						
59			トクヨコエビ	<i>Listriella curvidactyla</i>	シロキチアシナカヨコエビ						
60			クチハシヨコエビ	<i>Synchelidium lenorostratum</i>	ホントヨコエビ	2	+				
61			メリタヨコエビ	<i>Nippopisella nagatai</i>	トヨヨコエビ						
62			シノホシヨコエビ	<i>Aoroides</i> sp.	シノホシヨコエビ属			1	0.11		
63			十脚	<i>Atypopenaeus stenodactylus</i>	マイマイエビ						
64				<i>Trachypenaeus curvirostris</i>	ササエビ						
65				<i>Metapenaeopsis</i> sp.	アサエビ属						
66			オキエビ	<i>Leptochela gracilis</i>	ソコシラエビ			2	0.03	2	0.02
67				<i>Leptochela pugnax</i>	カトソコシラエビ						
68			ツノメエビ	<i>Ogyrides orientalis</i>	ツノメエビ						
69			ヤトカリ	<i>Diogenes edwardsii</i>	トクツノヤトカリ						
70			ワタリガニ	<i>Portunus hastatoides</i>	ヒメガサミ						
71				<i>Charybdis bimaculata</i>	フタホシシガニ						
72	甲殻		エンコウガニ	<i>Heteroplax nagasakiensis</i>	ナガサキガニ			1	0.02		
73			カクレガニ	<i>Asthenognathus inaequipes</i>	ヨコガニ						
74	蛇尾	頸蛇尾	スナクモヒトデ	<i>Amphioplus japonicus</i>	カキクモヒトデ						
75	海胆	心形	ヒラタフソフク	<i>Echinocardium cordatum</i>	ヒラタフソフク	8	38.32	2	12.11		
合計						31	38.54	32	12.45	36	0.56
出現種数						11		15		10	
備考						地点No. 1~11はエクマンバージ型採泥器(0.04m ²)にて3回採泥					

表5-1-16(7) マクロベントス出現種リスト(秋季)

No.	綱名	目名	科名	種名	学名	標準和名	地点No. 9		地点No. 10		地点No. 11	
							調査地点名		六甲アイランド南		第4工区南	
							測定項目		沖合(2)		沖合	
個体数	湿重量 (g)	個体数	湿重量 (g)	個体数	湿重量 (g)							
1	花虫	イソキソチャク	ハラクティス	<i>Pycnanthus paguri</i>	イトカリイソキソチャク							
2				<i>Actiniaria</i>	イソキソチャク目							
3		花巾着	ハナキソチャク	<i>Cerianthidae</i>	ハナキソチャク科	1	0.44					
4	無針	古紐虫		<i>Palaeonemertini</i>	古紐虫目							
5		異紐虫		<i>Lineidae</i>	リネウス科							
6	ムシ	キタムシ	リネウス	<i>Listriolobus brevis</i>								
7	多毛	遊在	ウロコムシ	<i>Lepidasthenia</i> sp.								
8			ノリウロコムシ	<i>Sigalion</i> sp.								
9				<i>Sthenelais mitsuui</i>				1	0.25			
10				<i>Sthenolepis</i> sp.								
11				<i>Sthenelanelia</i> sp.								
12			タンザクコカイ	<i>Bhawania goodei</i>	ナガタンザクコカイ							
13			ウミケムシ	<i>Linopherus</i> sp.		3	0.18					
14			サシハコカイ	<i>Anaitides</i> sp.								
15			カネコカイ	<i>Sigambra tentaculata</i>		12	0.05	5	0.02			
16				<i>Sigambra</i> sp.		46	0.24	33	0.19	4	0.02	
17			オトビメコカイ	<i>Ophiidromus</i> sp.				1	+			
18				<i>Cyrtis</i> sp.		1	+	2	+	2	0.01	
19			ゴカイ	<i>Tambalagama fauveli</i>	カココカイ							
20			シロガネコカイ	<i>Aglaophamus sinensis</i>	トウヨウシロガネコカイ							
21				<i>Nephtys oligobranchia</i>	コノシロガネコカイ	1	+	1	0.01			
22				<i>Paralacydonia paradoxa</i>								
23			子ロリ	<i>Glycera</i> sp.								
24			ニカイロリ	<i>Glycine</i> sp.		10	0.19	2	0.04			
25			キホシイソメ	<i>Lumbrineris longifolia</i>	アシナキホシイソメ	3	0.03	5	0.04			
26			ノリコイソメ	<i>Protodorvillea</i> sp.								
27		定在	スピオ	<i>Polydora</i> sp.								
28				<i>Pseudopolydora</i> sp.		2	+					
29				<i>Spiophanes</i> sp.								
30				<i>Prionospio depauperata</i>	ソテナカスピオ							
31				<i>Prionospio ehlersi</i>	エーレルスピオ							
32				<i>Prionospio bocki</i>	スタレスピオ							
33				<i>Paraprionospio</i> sp. Form A	ヨツハネスピオ A型	207	11.37	707	17.92	921	19.52	
34				<i>Paraprionospio</i> sp. Form B	ヨツハネスピオ B型							
35			ミスヒキコカイ	<i>Tharyx</i> sp.		1	0.02					
36				<i>Cauleriella</i> sp.								
37		定在	ツバサコカイ	<i>Spiochaetopterus costarum</i>	アジビキツハサコカイ	1	0.02					
38			ホコサキコカイ	<i>Scoloplos</i> sp.								
39			イトコカイ	<i>Notomastus</i> sp.								
40				<i>Mediomastus</i> sp.								
41			タケフソコカイ	<i>Euclymene oerstedii</i>	ジヨウコタケフソコカイ							
42	簪虫	簪虫	ホウキムシ	<i>Phoronis</i> sp.								
43	腹足	異足	タマガイ	<i>Naticinae</i>	タマガイ亜科							
44			ハナコウナ	<i>Balcis</i> sp.	クリムシカイ属							
45		頭楯	スイフガイ	<i>Eocylichna</i> sp.	セキツクタタマガイ属	1	0.03					
46	二枚貝	キヌタレガイ	キヌタレガイ	<i>Petrasma pusilla</i>	キヌタレガイ							
47		マルスタレガイ	フソクヤトリ	<i>Montacutidae</i>	フソクヤトリ科							
48			ウロコガイ	<i>Galeommatidae</i>	ウロコガイ科							
49			ハカガイ	<i>Mactra chinensis</i>	ハカガイ							
50				<i>Micromactra angulifera</i>	ワカミルガイ							
51			ニッコウガイ	<i>Cadella narutoensis</i>	マルクサヒサラ							
52				<i>Nitidotellina nitidula</i>	サクラガイ							
53			アサシガイ	<i>Theora fragilis</i>	シスウガイ	2	0.10					
54			マテガイ	<i>Solen</i> sp.	マテガイ属							
55	甲殻	タナイス	ハラタナイス	<i>Leptocheila</i> sp.								
56		等脚	スナホリムシ	<i>Eurydice nipponica</i>	ナキサナホリムシ							
57		端脚	スカメロコエビ	<i>Ampelisca brevicornis</i>	クビナカスカメ							
58				<i>Ampelisca bocki</i>	コフスカメ							
59			トケヨコエビ	<i>Listriella curvidactyla</i>	ジロキチアサガヨコエビ							
60			クチハソコエビ	<i>Synchelidium lenorostratum</i>	ホソソコエビ							
61			メリタヨコエビ	<i>Nippopisella nagatai</i>	トヨコエビ							
62			コンホソコエビ	<i>Aoridaes</i> sp.	コンホソコエビ属							
63		十脚	クルマエビ	<i>Atyppopenaeus stenodactylus</i>	マイマイエビ							
64				<i>Trachypenaeus curvirostris</i>	サルエビ			1	1.08			
65				<i>Metapenaeopsis</i> sp.	アカイエビ属							
66			オキエビ	<i>Leptocheila gracilis</i>	ソコソエビ							
67				<i>Leptocheila pugna</i>	カトソコソエビ	1	0.02			1	0.02	
68			ツノメエビ	<i>Ogyrides orientalis</i>	ツノメエビ							
69			ヤトカリ	<i>Diogenes edwardsii</i>	トケツノヤトカリ							
70			ワタリカニ	<i>Portunus hastatoideis</i>	ヒメカサミ					2	0.86	
71				<i>Charybdis bimaculata</i>	フタホシカニ							
72	甲殻		エソウカニ	<i>Heteroplax nagasakiensis</i>	ナカサキカニ							
73			カクレカニ	<i>Asthenognathus inaequipus</i>	ヨコガモトキ							
74	蛇尾	頸蛇尾	スナクモヒトテ	<i>Amphioplus japonicus</i>	カクモヒトテ							
75	海胆	心形	ヒラタフソブク	<i>Echinocardium cordatum</i>	オカメソブク							
合計							292	12.69	758	19.55	930	20.43
出現種数							15		10		5	
湿重量の「+」は0.01g未満を示す							地点No. 1~11はエクマンバージ型採泥器(0.04m ²)にて3回採泥					

表5-1-16(8) マクロベントス出現種リスト(冬季)

No.	綱名	目名	科名	種名	学名	地点No. 3		7		8	
						調査地点名		兵庫~第一防波堤南		ポートアイランド南	
						個体数	湿重量 (g)	個体数	湿重量 (g)	個体数	湿重量 (g)
1	花虫	イキソク	ムシトキ	Edwardsiidae	ムシトキイキソク科	1	+				
2				Actiniaria	イキソク目	4	0.46				
3	無針	異紐虫	リネス	Lineidae	リネス科	3	0.01				
4	星虫	星虫	サメタ	Apionsoma sp.		4	+				
5	多毛	遊在	ノラウロコ	Sthenelais mitsuui		4	0.04			5	0.02
6				Sthenolepis sp.				6	0.07		
7				Anaitides sp.				1	0.10	2	0.22
8				Sigambra tentaculata				1	0.01		
9				Sigambra sp.						2	+
10				Gyptis sp.				1			
11				Nectoneanthes latipoda	オウキゴカイ	1	+	1	+		
12				Tambalagama fauweli	カゴカイ	2	0.01				
13				Nephtys oligobranchia	コノハシロカネゴカイ	5	0.01	1	+	3	0.01
14				Glycera sp.		5	0.02				
15				Glycinde sp.				1	+	1	+
16				Lumbrineris longifolia	アソナカキボシイソメ			2	0.01	1	0.01
17		定在		Polydora sp.		1	+				
18				Pseudopolydora sp.		7	0.01	4	0.01	7	0.02
19				Aonides oxycephala	ケンサキスピオ	1	+				
20				Spio sp.		1	+				
21				Prionospio membranacea	エリタテスピオ	1	+				
22				Prionospio ehlersi	エーレルスピオ	6	0.02	1	+		
23				Prionospio bocki	スタレスピオ	16	0.04				
24				Paraprionospio sp. Form A	ヨツハネスピオ A型						
25				Paraprionospio sp. Form B	ヨツハネスピオ B型			1	+	7	0.03
26				Tharyx sp.		1	+				
27				Poecilochaetidae	Poecilochaetus sp.	1	+				
28				Haploscoloplos sp.		3	0.13				
29				Scoloplos sp.		4	+				
30				Notomastus sp.		3	0.02				
31				Mediomastus sp.		1	+				
32				Euclymene oerstedii	ジウウコタケフシゴカイ	3	0.03				
33				Praxillella pacifica	ナカネタケフシゴカイ	1	0.02				
34				Sternaspis scutata	ダールムゴカイ					1	0.01
35				Sabellaria ishikawai		2	0.01				
36				Lagis bocki	ウミイソコムシ	2	0.01		0.02		
37				Euchone sp.				1	+	2	0.01
38	箴虫	箴虫	ホウキムシ	Phoronis sp.							
39	腹足	腸紐	トウカ	Odostomia sp.	クチキレモトキ属	2	0.01				
40				Syrnola sp.	ホクチキレ属	1	+				
41				Turbonilla sp.	イトカケキリ属	1	0.02				
42		頭楯	スイカ	Eocylichna sp.	セキヒツクダタマガイ属						
43			キセウタ	Philine argentata	キセウタ			3	0.10	4	0.12
44	二枚貝	キヌタレガイ	キヌタレガイ	Petrasma pusilla	キヌタレガイ	4	0.04				
45		イガイ	イガイ	Modiolus elongatus	カラスノクラ	1	0.02				
46				Musculus japonica	ヤマホトキス	2	0.01				
47		マルスタレガイ	ツキガイ	Pillucina pisidium	ウメハナガイ	1	+				
48			フンブクヤト	Montacutidae	フンブクヤト科			1	0.02		
49			ウロコガイ	Galeommella utinomii	オウキウロコガイ						
50			ニッコウガイ	Nitidolellina nitidula	サクラガイ	8	0.02				
51			アサツガイ	Leptomys minuta	ミジノコウショウク	1	0.01				
52				Theora fragilis	シズクガイ					8	0.55
53				Solen roseomaculatus	ハラフマテ	1	0.02				
54				Costellipitar chordatum	チチミマハマケリ	1	0.01			1	0.01
55	甲殻	端脚	スカメ	Ampelisca brevicornis	クビナカスカメ						
56				Ampelisca bocki	コフスカメ	4	0.07				
57				Ampelisca naikaiensis	フクロスカメ	3	0.01				
58				Synchelidium lenorostratum	ホソタソコエビ	2	0.01				
59				Nippopisella nagatai	トコロエビ	1	+				
60				Aoroides sp.	コンホソコエビ	2	+				
61				Corophium crassicorne	トケトロクダムシ	2	+				
62		十脚	クルマエビ	Trachypenaeus curvirostris	クルマエビ	2	0.12				
63			オキエビ	Leptochela gracilis	ソコシラエビ	5	0.43				
64				Leptochela pugnax	カトソコシラエビ			3	0.03		
65				Alpheus sp.	テッポウエビ属						
66				Ogyrides orientalis	ツノメエビ	23	0.51				
67				Portunus hastatoides	ヒメガサミ			1	1.67		
68	蛇尾	頸蛇尾	クモヒトテ	Ophiura kinbergi	クシノハクモヒトテ	1	0.01				
69	海胆	心形	ヒラタフソブク	Echinocardium cordatum	オカメフソブク	3	0.05	1	18.71	2	0.03
70	尾索	壁性	モルケラ	Eugyra glutinans	カンテンホキヤ	7	0.19				
71	硬骨魚	ススキ	ハセ	Acentrogobius pflaumi	スジハセ						
合計						161	2.40	40	21.31	41	0.65
出現種数						49		20		13	

湿重量の「+」は0.01g未満を示す

地点No. 3~11はエクマンバージ型採泥器(0.04m²)にて3回採泥

表5-1-16(9) マクロベントス出現種リスト(冬季)

No.	綱名	目名	科名	地点No.		9		10		11	
				調査地点名		ポートアイランド南 沖合(2)		六甲アイランド南 沖合		第4工区南 沖合	
				種名	学名	標準和名	測定項目	個体数	湿重量 (g)	個体数	湿重量 (g)
1	花虫	イソキソチャク	ムシモトキキソチャク	Edwardsiidae	ムシモトキキソチャク科						
2				Actiniaria	イソキソチャク目						
3	無針	異紐虫	リネウス	Lineidae	リネウス科						
4	星虫	星虫	サメダホシムシ	<i>Apionsoma</i> sp.							
5	多毛	遊在	ナラウロコムシ	<i>Sthenelais mitsuii</i>		3	0.01	9	0.10		
6				<i>Sthenolepis</i> sp.						1	0.20
7			サシハゴカイ	<i>Anaitides</i> sp.							
8			カキゴカイ	<i>Sigambra tentaculata</i>		4	0.01	16	0.06		
9				<i>Sigambra</i> sp.		29	0.12	62	0.31		
10			オトヒメゴカイ	<i>Gyptis</i> sp.				16	0.04		
11			ゴカイ	<i>Nectoneanthes latipoda</i>	オウキゴカイ						
12				<i>Tambalagamia fauveli</i>	カゴカイ						
13			シロカネゴカイ	<i>Nephtys oligobranchia</i>	コノハシロカネゴカイ	3	0.01	5	0.06	2	0.02
14			チロリ	<i>Glycera</i> sp.							
15			ニカイチロリ	<i>Glycinde</i> sp.		10	0.18	1	0.03	1	0.04
16			キホシイソメ	<i>Lumbrineris longifolia</i>	アシナカキホシイソメ	9	0.05	2	0.03	1	0.01
17		定在	スピオ	<i>Polydora</i> sp.							
18				<i>Pseudopolydora</i> sp.		3	0.01			2	+
19				<i>Aonides oxycephala</i>	ケンサキスピオ						
20				<i>Spio</i> sp.							
21				<i>Prionospio membranacea</i>	エリタスピオ						
22				<i>Prionospio ehlersi</i>	エーレルスピオ						
23				<i>Prionospio bocki</i>	スタレススピオ						
24				<i>Paraprionospio</i> sp. Form A	ヨツハネスピオ A型	166	7.23	727	19.22	421	9.55
25				<i>Paraprionospio</i> sp. Form B	ヨツハネスピオ B型	7	0.02				
26			ミスヒキゴカイ	<i>Tharyx</i> sp.							
27				Poecilochaetidae	Poecilochaetus sp.						
28			ホコサキゴカイ	<i>Haploscoloplos</i> sp.							
29				<i>Scoloplos</i> sp.							
30			イトゴカイ	<i>Notomastus</i> sp.							
31				<i>Mediomastus</i> sp.							
32			タケフシゴカイ	<i>Euclymene oerstedii</i>	ジョウコウタケフシゴカイ						
33				<i>Praxillella pacifica</i>	ナカネタケフシゴカイ						
34			ダールムゴカイ	<i>Sternaspis scutata</i>	ダールムゴカイ						
35			カシムリゴカイ	<i>Sabellaria ishikawai</i>							
36			ウミイサゴムシ	<i>Lagis bocki</i>	ウミイサゴムシ						
37			ケヤリムシ	<i>Euchone</i> sp.		2	+	6	0.03		
38	籌虫	籌虫	ホウキムシ	<i>Phoronis</i> sp.		1	0.10				
39	腹足	腸紐	トウカクガカイ	<i>Odosstomia</i> sp.	クチキレトキ属						
40				<i>Syrnola</i> sp.	ホクキレ属						
41				<i>Turbonilla</i> sp.	イトカケリ属						
42		頭楯	スイフガイ	<i>Eocylichna</i> sp.	セキヒツクタマカイ属	1	0.04				
43			キセツク	<i>Philine argentata</i>	キセツク	2	0.01			1	0.01
44	二枚貝	キヌタレガイ	キヌタレガイ	<i>Petrasma pusilla</i>	キヌタレガイ						
45		イカ	イカ	<i>Modiolus elongatus</i>	カラスノクラ						
46				<i>Musculus japonica</i>	ヤマホトキス						
47			マルスタレガイ	<i>Pillucina pisidium</i>	ウメノハサガイ						
48				Montacutidae	ブソフクヤドリ						
49			ウロコガイ	<i>Galeommella utinomii</i>	オウキウロコガイ			1	0.01		
50			ニッコウガイ	<i>Nitidotellina nitidula</i>	サクラガイ						
51			アサジカガイ	<i>Leptomya minuta</i>	ミンソコジョウシヤクシ						
52				<i>Theora fragilis</i>	シスウカガイ	2	+				
53			マテガイ	<i>Solen roseomaculatus</i>	ハラフマテ						
54			マルスタレガイ	<i>Costellipitar chordatum</i>	チミマハマク						
55	甲殻	端脚	スカメソコエビ	<i>Ampelisca brevicornis</i>	クビナカスカメ						
56				<i>Ampelisca bocki</i>	コフスカメ						
57				<i>Ampelisca naikaiensis</i>	フクロスカメ						
58			クチハシソコエビ	<i>Synchelidium lenorostratum</i>	ホソナソコエビ						
59			メチヤコエビ	<i>Nippopisella nagatai</i>	ドコロコエビ						
60			エソホソコエビ	<i>Aoridaes</i> sp.	エソホソコエビ属						
61			ドクダムシ	<i>Corophium crassicorne</i>	トゲトドクダムシ						
62		十脚	クルマエビ	<i>Trachypenaeus curvirostris</i>	クルマエビ						
63			オキエビ	<i>Leptocheila gracilis</i>	ソコシエビ						
64				<i>Leptocheila pugnax</i>	カドソコシエビ						
65			テッホウエビ	<i>Alpheus</i> sp.	テッホウエビ属			1	0.26		
66			ツノエビ	<i>Ogyrides orientalis</i>	ツノエビ						
67			ワタリガニ	<i>Portunus hastatoides</i>	ヒメガサミ						
68	蛇尾	顎蛇尾	クビヒトテ	<i>Ophiura kinbergi</i>	クシハクモヒトテ	1	+				
69	海胆	心形	ヒツクソフク	<i>Echinocardium cordatum</i>	オカメソフク						
70	尾索	壁性	モルクラ	<i>Eugyra glutinans</i>	カンテンホヤ						
71	硬骨魚	ススキ	ハセ	<i>Acentrogobius pflaumi</i>	スシハセ			1	0.32		
合計						243	7.79	847	20.47	440	9.88
出現種数						15		12		9	
備考						湿重量の「+」は0.01g未満を示す					
						地点No. 3~11はエクマンバージ型採泥器(0.04m ²)にて3回採泥					

表 5-1-17 底質調査結果

項目	地点 No.		1	3	4	5	7	8	9	10	11
	調査	地点名	垂水海域 塩屋沖合	須磨海域 沖合	須磨海域 妙法寺河口 南	苅藻島南 沖合	兵庫～第一 防波堤南	ポートアイランド南 沖合(1)	ポートアイランド南 沖合(2)	六甲アイランド南 沖合	第4工区南 沖合
採泥時刻			07:00	07:38	08:09	08:33	09:03	09:26	09:53	10:16	10:42
水深(m)			23.0	21.0	17.0	12.5	16.5	18.0	16.5	16.5	16.0
泥色			2.5GY3/2	7.5Y3/2	2.5GY3/1	2.5GY3/1	7.5Y3/2	7.5Y3/2	7.5Y4/1	2.5GY3/1	2.5GY2/1
臭気			無臭	無臭	無臭	硫化水素臭	硫化水素臭	硫化水素臭	硫化水素臭	硫化水素臭	硫化水素臭
夾雑物			貝片	貝片	貝片	貝片	貝片	貝片	貝片	貝片	貝片
外観			砂	砂泥	砂泥	泥	泥	泥	泥	泥	泥
泥温(°C)			16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	15.9	15.9	15.9
pH			7.8	7.8	7.8	7.9	7.8	7.4	8.0	7.9	7.9
ORP(mV)			442	249	206	136	80	21	37	105	69
粒度組成 (%)		4.75mm以上	1.7	0.3	3.9	2.3	3.1	0	0.6	0	0
		4.75~2.00	1.1	0.5	2.3	4.1	0.4	0.2	0.1	0	0
		2.00~0.425	18.1	1.9	4.2	7.8	2.1	0.6	0.6	0.4	0
		0.425~0.075	76.9	79.6	29.3	12.6	5.0	1.4	1.6	0.9	0.5
分析項目		0.075mm以下	2.2	17.7	60.3	73.2	89.4	97.8	97.1	98.7	99.5
		pH	7.7	7.9	7.8	8.1	7.8	7.6	8.0	7.8	7.7
	強熱減量(%)	2.1	3.8	8.0	9.0	10.9	10.9	11.8	12.2	13.1	14.9
	COD(mg/g乾泥)	0.8	4.5	10.1	15.4	16.2	16.2	19.0	27.2	26.1	31.4
	硫化物(mg/g乾泥)	<0.01	0.02	0.11	0.42	0.48	0.48	0.69	0.63	1.05	0.93
	含水率(%)	25.7	31.6	43.7	52.5	54.9	54.9	57.2	58.6	61.4	65.1
	T-N(mg/g乾泥)	0.09	0.42	1.25	1.64	1.79	1.79	2.03	2.23	2.33	2.50
	T-P(mg/g乾泥)	0.19	0.20	0.35	0.47	0.59	0.59	0.51	0.55	0.56	0.58

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 (m³/S)	外観	pH	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	大腸菌群数 (MPN/100ml)	ふん便生大腸菌群数 (個/100ml)	塩素イオン (mg/l)	全窒素 (mg/l)	全リン (mg/l)	MBAS (mg/l)
①住吉道上流	H14.7.03	25.0	15.5	0.038	無色透明	7.6	0.6	1.4	130	—	4	0.8	0.01>	0.01>
②住吉道下流	H14.7.03	26.0	20.5	0.306	無色透明	7.8	0.8	2.3	5400	86	4	0.8	0.01>	0.01>
③大月地獄谷上流	H14.7.04	21.5	13.8	0.001	無色透明	7.0	0.7	1.5	130	—	5	2.2	0.01>	0.01>
④大月地獄谷下流	H14.7.04	23.8	19.5	0.039	無色透明	8.0	0.7	1.5	920	24	4	1.2	0.01>	0.01>
⑤西山谷上流	H14.7.05	23.5	18.5	0.014	無色透明	7.8	1.1	2.5	1600	—	8	1.5	0.18	0.01>
⑥西山谷下流	H14.7.05	29.0	21.0	0.044	無色透明	7.8	0.8	1.8	1600	22	7	1.5	0.04	0.01>
⑦六甲川中流	H14.7.24	29.8	21.0	0.101	無色透明	7.9	1.7	2.2	350	8	9	1.2	0.01	0.01>
⑧柚谷上流	H14.7.24	27.5	20.5	0.005	無色透明	7.4	1.1	3.7	46	—	7	0.4	0.01>	0.01>
⑨柚谷下流	H14.7.24	32.5	26.5	0.020	無色透明	7.7	1.6	4.2	540	36	7	1.7	0.01>	0.01>
⑩トエンテクロス上流	H14.8.01	27.2	22.5	0.044	無色透明	7.8	0.6	2.1	94	—	8	0.5	0.01>	0.01>
⑪トエンテクロス下流	H14.8.01	29.1	25.2	0.025	無色透明	7.7	0.5	1.4	1600	36	7	0.7	0.01>	0.01>
⑫地蔵谷上流	H14.7.25	24.2	18.0	0.021	無色透明	6.7	0.5	3.2	110	—	6	0.6	0.01>	0.01>
⑬地蔵谷下流	H14.7.25	28.8	22.5	0.310	無色透明	7.5	0.6	1.6	220	2	7	0.4	0.01>	0.01>
⑭紅葉谷上流	H14.7.29	22.8	15.5	0.004	無色透明	7.3	1.0	0.9	31	—	4	0.4	0.01>	0.01>
⑮紅葉谷下流	H14.7.29	25.0	20.5	0.071	無色透明	7.6	0.6	1.5	170	18	4	0.5	0.01>	0.01>
⑯蓬山峡上流	H14.7.31	27.0	19.3	0.054	無色透明	7.4	0.6	1.6	240	—	6	0.4	0.01>	0.01>
⑰蓬山峡下流	H14.7.31	29.5	21.6	0.331	無色透明	7.7	0.9	2.2	920	30	8	0.4	0.01>	0.01>
⑱裏地獄谷上流	H14.7.12	21.2	18.1	0.034	無色透明	7.1	0.7	3.4	920	—	6	0.5	0.01	0.01>
⑲裏地獄谷下流	H14.7.12	27.1	22.8	0.043	無色透明	7.5	0.5>	2.4	540	44	25	0.2	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14年度)

区分	農薬の種類	春季						秋季						指導 指針値A					
		ゴルフ場 事業場別 (19事業場中)		ゴルフ場 検体別 (22検体中)		公共用水域 (5地点中)		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			
	エトフェンプロックス	0	0%	0	0%	0	0%	ND	0	0%	0	0%	0	0%	ND	0.08			
	クロルピリホス	0	0%	0	0%	0	0%	ND	0	0%	0	0%	0	0%	ND	0.004			
	ダイアジノン	1	5%	1	5%	0	0%	0.0007	0	0%	0	0%	0	0%	ND	0.005			
	チオジカルブ	0	0%	0	0%	0	0%	ND	0	0%	0	0%	0	0%	ND	0.08			
	トリクロルホン	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	1	5%	2	9%	0	0%	0.0029	1	5%	2	9%	0	0%	0.0006	0.002			
	フェニトロチオン	1	5%	1	5%	0	0%	0.0012	0	0%	0	0%	0	0%	ND	0.003			
	イミダクロプリド	/						0	0%	ND	/						0	0%	ND
カルバリル	0							0%	ND	0							0%	ND	
ジクロフェンチオン	0							0%	ND	0							0%	ND	
プロフェジン	0							0%	ND	0							0%	ND	
マラチオン	0							0%	ND	0							0%	ND	
殺菌剤	アゾキシストロピン	1	5%	1	5%	0	0%	0.0009	2	11%	2	9%	0	0%	0.0011	0.5			
	イソプロチオラン	3	16%	4	18%	0	0%	0.015	3	16%	3	14%	0	0%	0.0016	0.04			
	イプロジオン	0	0%	0	0%	0	0%	ND	0	0%	0	0%	0	0%	ND	0.3			
	イミノクタジン酢酸塩	0	0%	0	0%	0	0%	ND	0	0%	0	0%	0	0%	ND	0.006 (イミノクタジン として)			
	エトリジアゾール	0	0%	0	0%	0	0%	ND	0	0%	0	0%	0	0%	ND	0.004			
	オキシ銅	0	0%	0	0%	0	0%	ND	0	0%	0	0%	0	0%	ND	0.04			
	キャプタン	0	0%	0	0%	0	0%	ND	0	0%	0	0%	0	0%	ND	0.3			
	クロタニル	0	0%	0	0%	0	0%	ND	0	0%	0	0%	0	0%	ND	0.04			
	クロネブ	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%	0.0009	0	0%	0	0%	0	0%	ND	0.08			
	フルトラニル	4	21%	5	23%	0	0%	0.0089	3	16%	4	18%	0	0%	0.0033	0.2			
	プロピコナゾール	0	0%	0	0%	0	0%	ND	0	0%	0	0%	0	0%	ND	0.05			
	ベンシクロン	7	37%	7	32%	0	0%	0.0032	1	5%	1	5%	0	0%	0.0006	0.04			
	ホセチル	0	0%	0	0%	0	0%	ND	0	0%	0	0%	0	0%	ND	2.3			
	ポリカーバメート	0	0%	0	0%	0	0%	ND	0	0%	0	0%	0	0%	ND	0.03			
	メタラキシル	0	0%	0	0%	0	0%	ND	2	11%	3	14%	0	0%	0.0011	0.05			
	メブロニル	0	0%	0	0%	0	0%	ND	1	5%	1	5%	0	0%	0.0007	0.1			
	エディフェンホス	/						0	0%	ND	/						0	0%	ND
	トリシクラゾール							0	0%	ND							0	0%	ND
フサライド	0							0%	ND	0							0%	ND	
プロベナゾール	0							0%	ND	0							0%	ND	
除草剤	アシュラム	1	5%	1	5%	0	0%	0.0012	0	0%	0	0%	0	0%	ND	0.2			
	ジオチピル	0	0%	0	0%	0	0%	ND	0	0%	0	0%	0	0%	ND	0.008			
	シデュロン	1	5%	1	5%	0	0%	0.0007	0	0%	0	0%	0	0%	ND	0.3			
	シマジン	0	0%	0	0%	0	0%	ND	0	0%	0	0%	0	0%	ND	0.003			
	テルブカルブ	0	0%	0	0%	0	0%	ND	0	0%	0	0%	0	0%	ND	0.02			
	トリクロピル	0	0%	0	0%	0	0%	ND	0	0%	0	0%	0	0%	ND	0.006			
	ナプロバミド	0	0%	0	0%	0	0%	ND	0	0%	0	0%	0	0%	ND	0.03			
	ハロスルフロンメチル	1	5%	1	5%	0	0%	0.0012	4	21%	5	23%	0	0%	0.0068	0.03			
	ピリブチカルブ	0	0%	0	0%	0	0%	ND	0	0%	0	0%	0	0%	ND	0.02			
	ブタミホス	0	0%	0	0%	0	0%	ND	0	0%	0	0%	0	0%	ND	0.004			
	フラザルスフロン	0	0%	0	0%	0	0%	ND	0	0%	0	0%	0	0%	ND	0.03			
	プロピサミド	0	0%	0	0%	0	0%	ND	0	0%	0	0%	0	0%	ND	0.008			
	ベンスリド	0	0%	0	0%	0	0%	ND	0	0%	0	0%	0	0%	ND	0.1			
	ベンディメタリン	0	0%	0	0%	0	0%	ND	0	0%	0	0%	0	0%	ND	0.05			
	ベンフルラリン	0	0%	0	0%	0	0%	ND	0	0%	0	0%	0	0%	ND	0.08			
	メコプロップ	0	0%	0	0%	0	0%	ND	0	0%	0	0%	0	0%	ND	0.005			
	メチルダイムロン	0	0%	0	0%	0	0%	ND	0	0%	0	0%	0	0%	ND	0.03			
	エスプロカルブ	/						0	0%	ND	/						0	0%	ND
	シメトリン							0	0%	ND							0	0%	ND
	プレチラクロール							0	0%	ND							0	0%	ND
プロモブチド	0							0%	ND	0							0%	ND	
メフェナセット	0							0%	ND	0							0%	ND	
モリネート	0							0%	ND	0							0%	ND	

(注) ND: 検出されないもの

VI 參考資料

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

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

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 水域タイプの指定は、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

1 水産1級のうち、生食用原料カキの養殖の利水点については、大腸菌群数 70MPN/100ml 以下とする。

2 アルカリ性法とは、次のものをいう。

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

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

(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：ボラ、ノリ等の水産生物用
- 3 環境保全：国民の日常生活（沿岸の遊歩等を含む。）において不快感を生じない限度

イ

	利用目的の適応性	基準値	
		全窒素	全磷
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

1 基準値は、年間平均値とする。

2 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

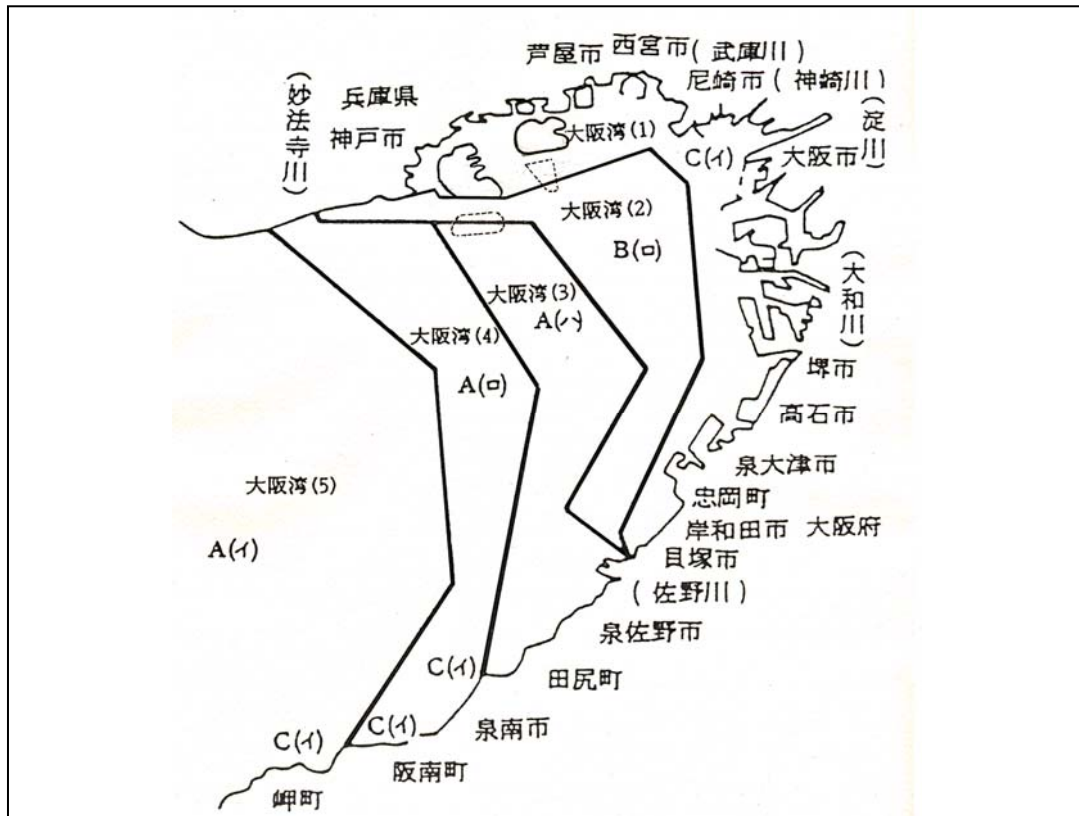
(3) 環境基準に係る水域類型の指定（全窒素・全磷以外）

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

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 11,500mの地点を結ぶ線、同地点と同地点から南東方 12,000mの地点(北緯 34 度 32 分 42 秒、東経 135 度 20 分 34 秒)を結ぶ線、同地点と同地点から南南西 9,300mの地点を結ぶ線および同地点と大阪府貝塚市近木川河口左岸を結ぶ線及び陸岸に囲まれた海域であって、兵庫運河(新川運河を含む。)および大阪湾(1)に係る部分を除いたもの(大阪湾(2))
- 3 兵庫県神戸市妙法寺川河口右岸、同地点と同地点から南 500mの地点を結ぶ線、同地点と同地点から東 5,700mの地点を結ぶ線、同地点と同地点から南東方 12,600mの地点(北緯 34 度 32 分 54 秒、東経 135 度 16 分 44 秒)を結ぶ線、同地点と大阪府阪南市男里川河口左岸を結ぶ線及び陸岸により囲まれた海域であって、兵庫運河(新川運河を含む。)、大阪湾(1)および同湾(2)に係る部分を除いたもの(大阪湾(3))
- 4 兵庫県神戸市塩屋川河口右岸、同地点と同地点から南東方 14,000mの地点(北緯 34 度 33 分 6 秒、東経 135 度 12 分 0 秒)を結ぶ線、同地点と同地点から南東 11,500mの地点(北緯 34 度 27 分 0 秒、東経 135 度 13 分 22 秒)を結ぶ線、同地点と大阪府泉南郡岬町淡輪 5893 番地の 2 の地点を結ぶ線および陸岸により囲まれた海域であって、兵庫運河(新川運河を含む。)、大阪湾(1)、同湾(2)、同湾(3)、尾崎港および淡輪港に係る部分を除いたもの(大阪湾(4))
- 5 和歌山県和歌山市田倉崎と兵庫県淡路島生石鼻を結ぶ線、同島松帆崎と兵庫県明石市朝霧川河口左岸を結ぶ線及び陸岸により囲まれた海域であって、兵庫運河(新川運河を含む。)、大阪湾(1)、同湾(2)、同湾(3)、同湾(4)、尾崎港、淡輪港、洲本港(1)、同湾(2)および津名港に係る部分を除いたもの(大阪湾(5))

- (4) 千苺水源池における全燐に係る水質環境基準(指定:平成 14 年 4 月 30 日兵庫県告示第 689 号)
千苺水源池における富栄養化の進行に伴い、植物プランクトンの増殖による利水障害が見られることから、総合的な水質保全対策の推進を図るため、平成 14 年 4 月 30 日付で全燐に係る環境基準が設定された。段階的に暫定目標(平成 17 年度:全燐 0.019mg/ℓ)を達成しつつ、環境基準の可及的速やかな達成に努めることとなっている。

公共用水域が該当する水質汚濁に係る環境基準の水域類型の指定

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

(別記) 千苺ダムのえん堤及びこれに接続する陸岸に囲まれた水域

- (5) 大阪湾における全窒素、全燐に係る水質環境基準

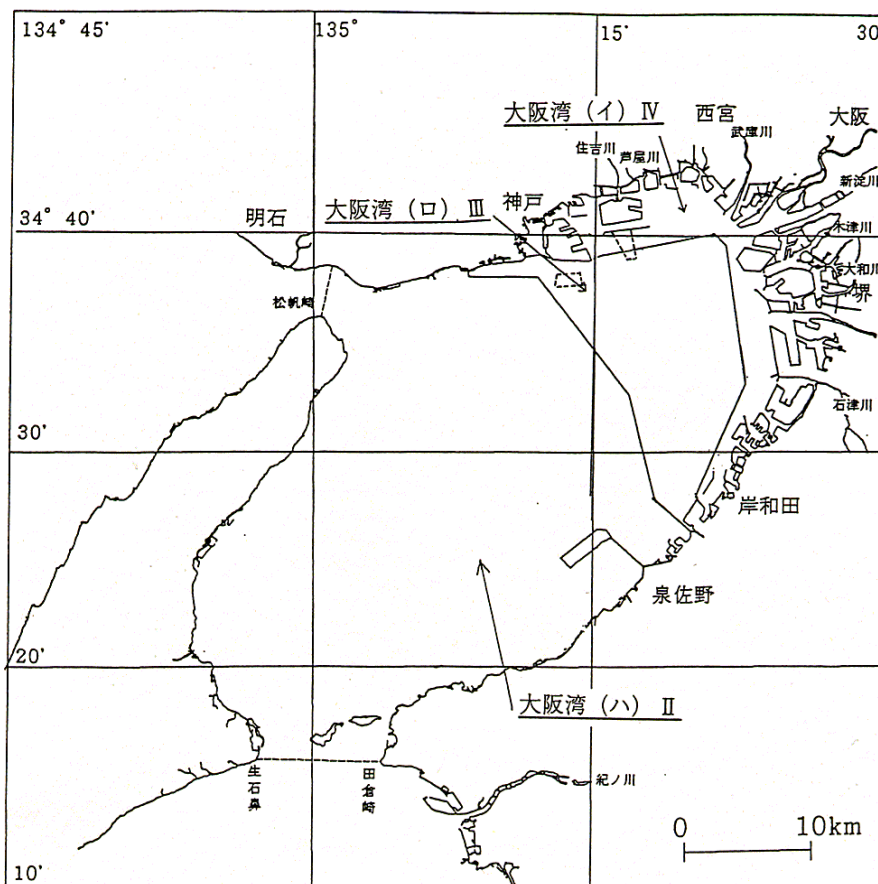
(指定:平成 7 年 2 月 28 日環境庁告示第 5 号、改正:平成 14 年 3 月 15 日環境省告示第 19 号)

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

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

公共用水域が該当する全窒素、全磷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 全磷 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 全磷 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
		全磷 直ちに達成。	全磷 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支堤北端を結ぶ線、同防波堤、同防波堤南端と同県ポートアイランド埋立地南端を結ぶ線、同港第八防波堤、同防波堤東端と同地点から東北東方9,200mの地点（北緯34度40分20秒、東経135度21分11秒）を結ぶ線、同地点と同地点から南東1,600mの地点を結ぶ線、同地点と同地点から南方12,200mの地点（北緯34度33分12秒、東経135度22分52秒）の地点を結ぶ線、同地点と大阪府阪南港阪南四区北防波堤基部から同防波堤に沿って300mの地点を結ぶ線、同防波堤、同港阪南六区埋立地南端と同港阪南五区埋立地西端を結ぶ線及び陸岸によって囲まれた海域（大阪湾(イ)）
- 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5,700mの地点を結ぶ線、同地点と同地点から南東方12,600mの地点（北緯34度32分54秒、東経135度16分44秒）を結ぶ線、同地点と同地点から南南東方9,000mの地点（北緯34度28分4秒、東経135度18分1秒）を結ぶ線、同地点と大阪府貝塚市近木川河口左岸を結ぶ線及び陸岸に囲まれた海域であって、大阪湾(イ)に係る部分を除いたもの（大阪湾(ロ)）
- 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)）

(6) 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、汚染がもつば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、平成9年5月及び平成14年4月に指導指針値の一部改正を行った。

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

*指導指針値

指針値A：環境庁暫定指導指針値の1/10（厚生省の水道水の水質目標値等）

指針値B：環境庁暫定指導指針値の1/2

指針値C：環境庁暫定指導指針値

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

5. 主要河川の概況

出典：平成15年度兵庫県県土整備部概要（資料編）、第79回神戸市統計書（平成14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	同上
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 23 地先 左岸 同区青谷町 4 丁目 557 番の 3 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 中央区熊内町 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 14 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 15 年 12 月発行

神戸市広報印刷物登録 平成 15 年度第 218 号

(広報印刷物規格 A-6 類)