平成12年度

環境水質

神戸市環境局

「平成12年度　環境水質」の正誤表

箇所	正	誤
ｐ１１　12段目	神戸灯台南	神戸燈台南
ｐ６８　3行目	38種確認された。	37種確認された。
ｐ６８　11行目	出現種類数は58種であった。	出現種類数は61種であった。
ｐ６８　12行目	最も出現種類数が少なかった地点はNo.2有野川・長尾佐橋及びNo.8淡河川・万代橋の19種類であり、最も出現種類数が多かった地点はNo.4 有野川・流末の30種類であった。	最も出現種類数が少なかった地点はNo.8淡河川・万代橋及びNo.10志染川・坂本橋の21種類であり、最も出現種類数が多かった地点はNo.4 有野川・流末の31種類であった。
ｐ７２　11行目	カサゴ	ウミタナゴ
ｐ７３　2行目	9綱23科36種	9綱23科26種
ｐ２０４ ～ ｐ２５９ 個票中：左上	調査年度 平成12年度	調査年度 平成13年度

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（生物学的酸素要求量）でみると、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、兵庫運河や苅藻運河では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、全窒素及び全燐に関する環境基準の類型指定（平成7年2月）や削減指導の強化などが行われてきました。

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

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

この他、広く水環境の保全を図るため、植物プランクトン調査、底質調査、水生生物調査、海水浴場調査、六甲山渓流調査、ゴルフ場農薬の水質調査等を行ってきました。

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

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

平成13年11月には、瀬戸内海などの閉鎖性海域の環境問題を踏まえ、保全と創造のあり方等を探る国際会議である「第5回世界閉鎖性海域環境保全会議(EMECS2001)」が神戸市及び淡路島で開催され、研究者、市民、NGO、企業、行政担当者など世界41カ国から約2,000人が参加して熱心な議論が行われました。本市では、平成9年度より神戸海域で取り組んでいます「藻場育成調査」の結果を会議で発表するとともに、サイドプログラムである「環境創造・修復エキスポ」にも出展しました。

本冊子は、平成12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と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。

住吉川　住吉川橋（公共用水域　No.32）

都賀川　昌平橋（公共用水域　No.36）

布引水源池　水源池上流（公共用水域　No.39）

イヤガ谷川　水源池上流（公共用水域　No.44）

明石川　旧水源（公共用水域　No.補６）

淡河川　開通橋（公共用水域　No.13）

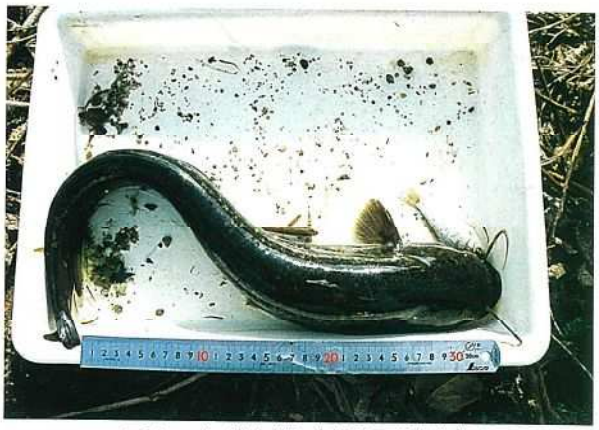
有馬川　長尾佐橋（公共用水域　No.４）

武庫川　亀治橋（公共用水域　No.１）

武庫川　大岩橋（公共用水域　No. 2）

水生生物調査（武庫川 大岩橋での底生動物採集）

水生生物調査（投網による魚類の採捕）



同左・収穫魚類（有野川流末）

水生生物調査（底曳網）

同左・収穫魚類（ポートアイランド南沖合）

水生生物調査（港研式採泥器による採泥）

マクロベントス *Apionsoma* sp.（須磨海域・妙法寺川河口南）

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12年度調査結果のまとめ＞ …… 4
＜平成12年度地下水調査結果のまとめ＞ …… 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．地下水調査 …… 47
(1)地下水調査の概要 …… 47
(2)地下水の調査結果 …… 48
4．水質自動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 …… 58

III　特別調査

1．底質調査 …… 62
2．水生生物調査 …… 67
3．海水浴場水質調査 …… 77
4．六甲山渓流調査 …… 79
5．ゴルフ場農薬の水質調査 …… 81
6．ダイオキシン類調査 …… 85
7．外因性内分泌攪乱化学物質調査 …… 88

資　料　編

ページ

Ⅳ　水質測定計画に基づく調査結果

1．通年調査 …… 91
(1)測定項目、測定方法及び測定下限値 …… 91
(2)水質調査結果 …… 94
(3)月別調査結果 …… 101
2．地下水調査結果 …… 260
3．植物プランクトン調査結果 …… 261

Ⅴ　特別調査

1．水生生物調査結果 …… 267
2．海水浴場水質調査結果 …… 304
3．六甲山渓流調査結果 …… 305
4．ゴルフ場農薬の水質調査結果 …… 306

Ⅵ　参考資料

1．水質汚濁に係る環境基準について …… 307
(1)人の健康の保護に関する環境基準 …… 307
(2)生活環境の保全に関する環境基準 …… 308
(3)環境基準に係る水域類型の指定 …… 311
(4)大阪湾における全窒素、全燐に係る水質環境基準 …… 312
(5)要監視項目 …… 314
2．地下水の水質汚濁に係る環境基準 …… 315
3．土壌の汚染に係る環境基準 …… 316
4．神戸市ゴルフ場農薬指導指針 …… 318
5．主要河川の概況 …… 319

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。

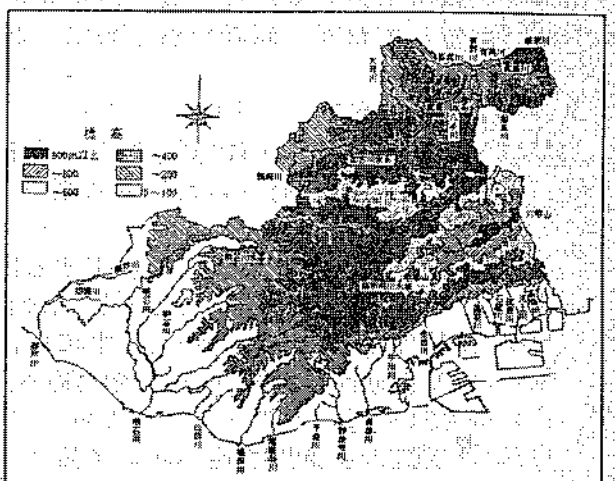


図 1-1-1　水域の概要

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、治水面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渓流であり、中・下流部は都市化された市街地を流れている。

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

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 m^3）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発し、三田市、神戸市北東部、宝塚市を経て、尼崎市と西宮市の市境を流下し大阪湾に注いでおり、総延長は約 65 km、流域面積は約 500km^2 である。

武庫川本流が本市域を流下する距離は約 6～7 km と短いが、六甲山の北斜面の一部や丘陵地域から流れ出る支流の有馬川、有野川、長尾川及び八多川などは比較的流域面積が広いことから、本市域における武庫川水系の流域面積は約 88km^2（市域河川流域面積の約 16%）を占める。これらの支流は、北区道場町で武庫川本流に注いでいる。

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

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

②加古川水系

加古川は氷上郡青垣町に源を発し、播磨平野東部を流れて播磨灘に注いでおり、総延長は約 87 km、流域面積は約 1,730 km^2 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 110km^2（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の形態が残り、生物相も豊かであるが、近年、志染川流域を中心に住宅地等の開発が進められ、都市化が進行している。

ア. 志染川、淡河川

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

イ. 草谷川

本市西区と三木市の境を流れ、延長は約 1.5km。稲美町、加古川市を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、支川の櫨谷川、天井川、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 ㎞、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 ㎞と、他水系と比較して短く、流域面積は約 25km²（市域河川流域面積の約 5%）である。また、この流域は印南野台地に続く平坦地で農業が盛んな地域であるが、利水できる河川が少ないこともあり、昔から多くの“ため池”が造られて農業用水に利用されている。

3．湖沼

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

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

4．海域

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

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

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

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

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

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

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

また、須磨区から垂水区にかけての海域は、のり養殖や漁業の場となっている。

II 水質等の状況

〈平成12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

47地点（河川33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、次の河川1地点で環境基準を超過していた。

河川名	測定地点	超過項目	環境基準	測定値	超過原因
有馬川	長尾佐橋	ふっ素	0.8mg／ℓ以下	1.0mg／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

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

区分	河川名（環境基準点）	水域類型	環境基準（BOD）	BOD値（75%水質値）	環境基準の達成状況
河川	明石川（上水源取水口）	B	3 mg／ℓ以下	1.2 mg／ℓ	○
	志染川（坂本橋）	B	3 mg／ℓ以下	1.1 mg／ℓ	○
	伊川（二越橋）	C	5 mg／ℓ以下	2.0 mg／ℓ	○
	福田川（福田橋）	E	10 mg／ℓ以下	1.7 mg／ℓ	○

(2) 湖沼

湖沼の代表的水質指標である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苅水源池では11年度に引き続き環境基準を超過していた。

区分	湖沼名（環境基準点）	水域類型	環境基準（COD）	COD値（75%水質値）	環境基準の達成状況
湖沼	千苅水源池（取水塔前）	A	3 mg／ℓ以下	3.5 mg／ℓ	×

(3) 海域

① 兵庫運河

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

区分	地点名（環境基準点）	水域類型	環境基準（COD）	COD値（75%水質値）	環境基準の達成状況
海域	兵庫運河（材木橋）	C	8 mg／ℓ以下	4.2 mg／ℓ	○

② 神戸海域（兵庫運河以外）

ア COD

C類型の水域では全ての測定地点で環境基準を達成していた。また、A類型及びB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なかった。

区分	水域名	水域類型	環境基準（COD）	平成12年度 m	平成12年度 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（兵庫運河・材木橋を除く。）
水域名の（1），（2），（4），（5）は水域の区分（図2-2-3参照）を表す。

イ　全窒素・全燐

全窒素については、Ⅳ類型の水域では環境基準を達成していたが、Ⅱ類型及びⅢ類型の水域では環境基準を達成していなかった。暫定目標については、Ⅲ類型及びⅣ類型の水域で達成していたが、Ⅱ類型の水域では達成していなかった。

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

項目	水域名	水域類型	平成12年度類型別平均値	環境基準	達成状況	暫定目標	達成状況
全窒素	大阪湾（ハ）	Ⅱ	0.46 mg／ℓ	0.3 mg／ℓ以下	×	0.42 mg／ℓ以下	×
	大阪湾（ロ）	Ⅲ	0.66 mg／ℓ	0.6 mg／ℓ以下	×	0.68 mg／ℓ以下	○
	大阪湾（イ）	Ⅳ	0.82 mg／ℓ	1 mg／ℓ以下	○	1.2 mg／ℓ以下	○
全燐	大阪湾（ハ）	Ⅱ	0.038 mg／ℓ	0.03 mg／ℓ以下	×	0.034 mg／ℓ以下	×
	大阪湾（ロ）	Ⅲ	0.053 mg／ℓ	0.05 mg／ℓ以下	×	―	―
	大阪湾（イ）	Ⅳ	0.070 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12年度地下水調査結果のまとめ〉

概況調査を14地点で行った結果、1地点でテトラクロロエチレン、1地点でふっ素が環境基準を超過して検出された。この2地点については、周辺調査を行い、汚染の広がりがないことを確認しているが、今後も調査を継続し監視を行う。

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、環境庁が定めた指針値を超過した値は検出されなかった。

また、前年度までの概況調査において環境基準を超過した項目が確認された4地点*で定期モニタリング調査を行った結果、1地点から環境基準を超過した砒素が検出された。この原因は自然的要因によるものと考えられるが、今後も調査を継続し経年的なモニタリングを行う。

＊　うち3地点は砒素の調査を、1地点は有機塩素系化合物3物質（トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、1,1,1－トリクロロエタン）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 12 年度までに、計 108 地点、延べ 195 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 12 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 12 年度は、概況調査として計 14 地点（東灘、中央、兵庫、長田及び須磨の各区に定点 2 地点を、灘、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を超過する項目が確認された 4 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水質自動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、水質汚濁防止法に基づき、昭和 45 年度から河川及び海域に水質自動監視局を設け、水質等の連続測定を行っている。

平成 12 年度は、須磨及び兵庫運河の 2 水質自動監視局で測定を行った。この結果は、市役所（3 号館 1 階ロビー及び環境学習室）において表示している。

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 12 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 12 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、六甲山渓流調査、ゴルフ場農薬の水質調査、ダイオキシン類調査及び外因性内分泌攪乱化学物質調査を行った。

表 2-1-1　水質等の監視・調査計画（平成 12 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 湖沼 海域	49（1） 2（1） 22（0） （　）内の数字は調査地点のうち補助地点の数	計 73（2）地点	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
			地下水	① 概況調査　14 地点 ② 定期モニタリング調査　4 地点			年 1 回試料採取分析
	水質自動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		須磨、兵庫運河の 2 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		12 地点（西神水域） 7 地点（B 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		年 1 回採集 種の同定、個体数、重量等の計測
	海水浴場調査	市内海水浴場の水質状況の把握、快適な環境の保全	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
	六甲山渓流調査	六甲山渓流の水質状況、生物生息状況等の把握	六甲山 10 渓流 19 地点（原則として、渓流の上流及び下流地点）				年 1 回（春～夏季）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	河川 湖沼 海域 地下水	13 地点 1 地点 4 地点 4 地点		年 1 回試料採取分析
			底質	河川 湖沼 海域	9 地点 1 地点 4 地点		
			土壌		22 地点（公園等）		
	外因性内分泌攪乱化学物質調査	外因性内分泌攪乱化学物質による汚染実態の把握	水質	河川 湖沼 海域	4 地点 1 地点 3 地点		年 1 回試料採取分析
			底質	海域	3 地点		

2．通年調査（公共用水域）

(1) 通年調査の概要（平成12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）

<table>
<tr><td>調査期間、頻度等</td><td>平成12年4月～平成13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。</td></tr>
<tr><td>測定地点</td><td>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
<table><tr><th>河川</th><th>湖沼</th><th>海域</th></tr><tr><td>48地点</td><td>1地点</td><td>22地点</td></tr></table>合計71地点

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。</td></tr>
<tr><td>採水方法</td><td>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。
<table><tr><th>河川</th><th>湖沼</th><th>海域</th></tr><tr><td>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>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>＜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。

＜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）。

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。</td></tr></table></td></tr>
<tr><td>測定手法</td><td>日本工業規格K0102、水質基準に関する省令（平成4年、厚生省令第69号）、水質汚濁に係る環境基準について（昭和46年12月、環境庁告示第59号）、広域水質汚濁総合調査における水質等試験方法その1（昭和48年5月、環境庁水質保全局）、水質汚濁に係る人の健康の保護に関する環境基準の測定方法及び要監視項目の測定方法について（平成5年4月、環水規第121号）に基づいて実施した。</td></tr>
</table>

(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12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198km²	武庫川水系 流域面積 約88km²	1	武庫川	亀治橋	B
		2	武庫川	大岩橋	B
		4	有馬川	長尾佐橋	
		6	有馬川	月見橋	
		7	有野川	岡場橋	
		9	有野川	流末	
		10	八多川	才谷橋	
		11	長尾川	大江橋	
	加古川水系 流域面積 約110km²	12	大沢川	万歳橋	
		13	淡河川	開通橋	
		14	淡河川	万代橋	
		15	志染川	大滝橋	B
		[16]	志染川	坂本橋	B
		17	箕谷川	小橋	
西神水域 流域面積 約156km²	明石川水系 流域面積 約131km²	18	明石川	藤原橋	B
		19	明石川	玉津大橋	B
		[20]	明石川	上水源取水口	B
		21	木津川	流末	
		22	木見川	流末	
		23	櫨谷川	流末	
		24	天井川	流末	
		25	伊川	水道橋	C
		[27]	伊川	二越橋	C
		補6	明石川	旧水源	B

水域名	水系名	地点No.	河川名	測定地点名	環境基準の水域類型
西神水域 流域面積 約156km²	瀬戸川水系 流域面積 約25km²	28	饌川	西区岩岡町	
		29	印籠川	西区岩岡町	
都市河川水域 流域面積 約172km²	東部都市河川	30	要玄寺川	琴田橋	
		31	天上川	天上川橋	
		32	住吉川	住吉川橋	
		33	天神川	辰巳下橋	
		34	石屋川	石屋川橋	
		35	高羽川	玉利橋	
		36	都賀川	昌平橋	
		37	西郷川	流末	
		38	生田川	小野柄橋	
		39	布引水源池	水源池上流	
		40	宇治川	山手幹線上流	
	西部都市河川	41	新湊川	南所橋	
		42	天王谷川	雲御所公園東	
		43	烏原川	水源池上流	
		44	イヤガ谷川	水源池上流	
		45	烏原水源池	取水塔前	
		46	苅藻川	八雲橋	
		47	妙法寺川	若宮橋	
		48	千森川	流末	
		49	一の谷川	流末	
		50	塩屋谷川	流末	
		51	福田川	福田橋	E
		52	山田川	山田橋	

イ. 湖沼

水域名	水系名	地点No.	湖沼名	測定地点名	環境基準の水域類型
北神水域	武庫川水系	3	千苅水源池	取水塔前	A
	加古川水系	補21	衝原湖	取水塔前	

ウ．海域

水域名	地点No.	海域名	測定地点名	緯度・経度	環境基準の水域類型	全窒素、全燐の水域類型
大阪湾(1)	56	第2工区南	六甲大橋	北緯 34° 41′ 53″ 東経 135° 16′ 14″	C	IV
	59	葺合港	摩耶大橋	北緯 34° 41′ 24″ 東経 135° 13′ 11″		
	61	神戸港東	神戸大橋	北緯 34° 40′ 27″ 東経 135° 12′ 12″		
	65*1	六甲アイランド南	沖合(3)	北緯 34° 40′ 00″ 東経 135° 17′ 36″		
	76	第4工区南	沖合(1)	北緯 34° 41′ 28″ 東経 135° 18′ 36″		
	79	ポートアイランド東	第6防波堤北	北緯 34° 40′ 30″ 東経 135° 14′ 55″		
	80	神戸港	中央	北緯 34° 39′ 40″ 東経 135° 11′ 50″		
兵庫運河	64	兵庫運河	材木橋	北緯 34° 39′ 23″ 東経 135° 10′ 9″	C	
大阪湾(2)	62	ポートアイランド南	沖合(1)	北緯 34° 38′ 26″ 東経 135° 14′ 54″	B	III
	66	第一防波堤南	沖合	北緯 34° 38′ 30″ 東経 135° 12′ 00″		
	67	苅藻南	神戸燈台南	北緯 34° 38′ 40″ 東経 135° 10′ 17″		
	68	苅藻島南	沖合	北緯 34° 38′ 00″ 東経 135° 10′ 00″		
	77	第4工区南	沖合(2)	北緯 34° 39′ 8″ 東経 135° 18′ 31″		
	78	六甲アイランド南	観測塔	北緯 34° 38′ 39″ 東経 135° 16′ 46″		
	81	六甲アイランド南	沖合(2)	北緯 34° 37′ 30″ 東経 135° 17′ 00″		
大阪湾(4)	70	須磨港	西防波堤	北緯 34° 38′ 10″ 東経 135° 8′ 5″	A	II
	71	須磨海域	JR須磨駅前	北緯 34° 38′ 14″ 東経 135° 7′ 2″		
	72	須磨海域	海釣公園	北緯 34° 37′ 49″ 東経 135° 6′ 33″		
	82*2	ポートアイランド南	沖合(3)	北緯 34° 37′ 30″ 東経 135° 12′ 00″		
大阪湾(5)	74	垂水海域	垂水漁港	北緯 34° 37′ 16″ 東経 135° 3′ 25″		
	75	舞子海域	舞子漁港	北緯 34° 38′ 00″ 東経 135° 1′ 42″		
	83	垂水海域	沖合	北緯 34° 36′ 24″ 東経 135° 5′ 42″		

(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。

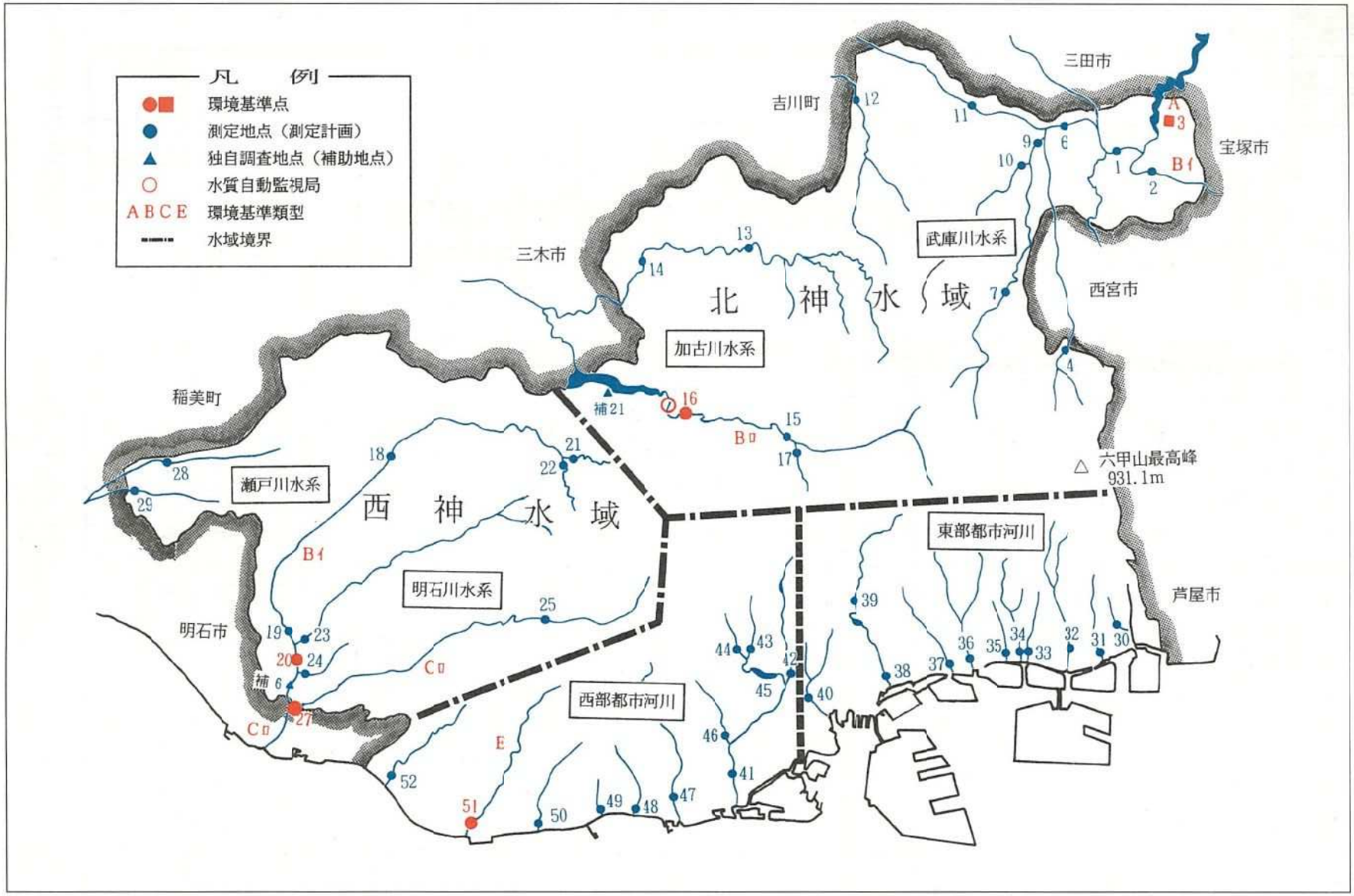


図２－２－１　河川・湖沼調査地点図

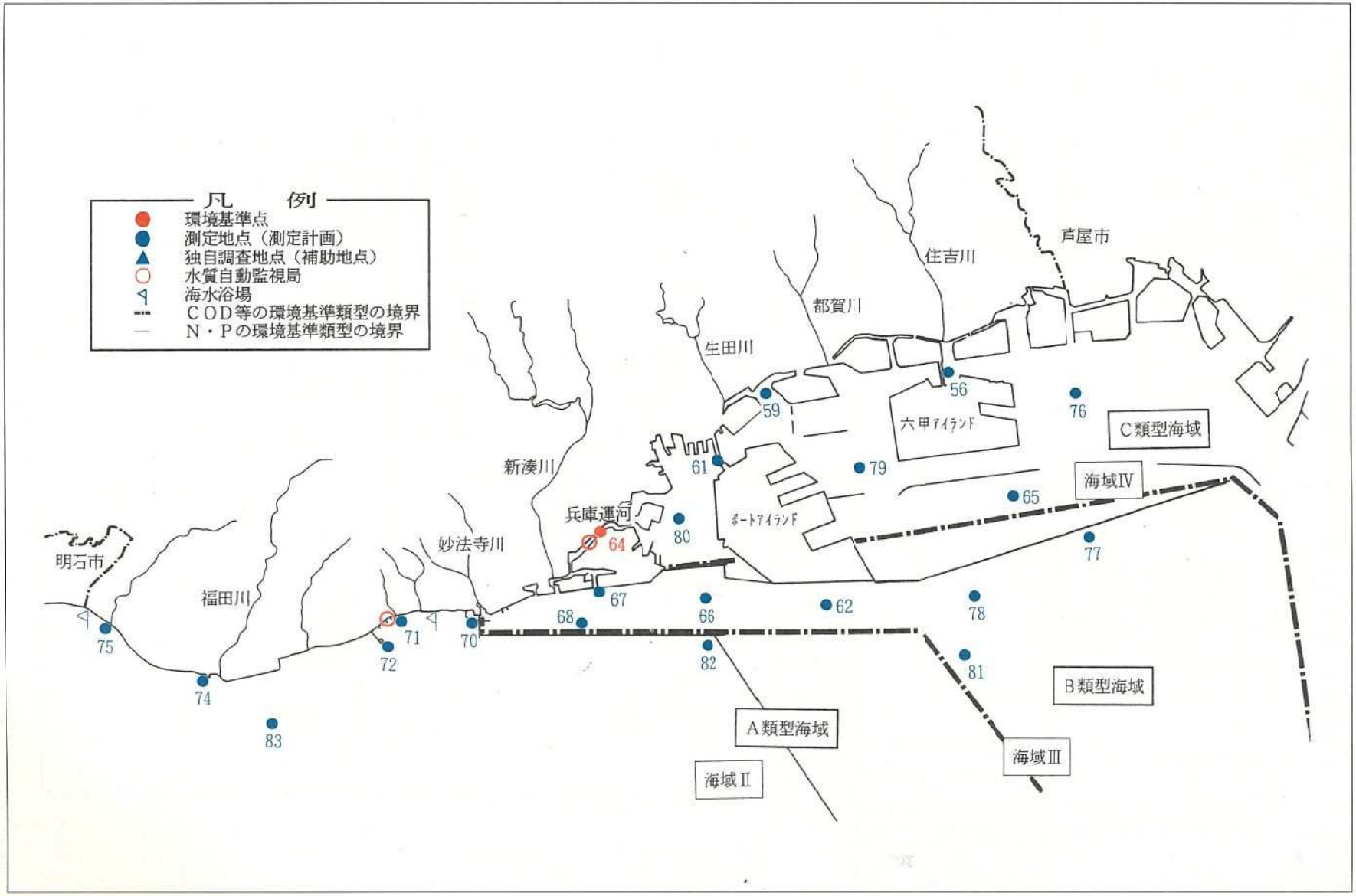


図２－２－２　海域調査地点図

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		千苅水源池	千苅ダムのえん堤及びこれに接続する陸岸に囲まれた水域	A	イ	昭和 53 年 3 月 24 日 兵庫県告示第 652 号
海域	COD pH DO 大腸菌群数 n-ヘキサン抽出物質	兵庫運河	新川運河を含む	C	ロ	昭和 46 年 12 月 28 日 環境庁告示第 60 号
		大阪湾（1）	図 2-2-3 の水域	C	イ	
		大阪湾（2）		B	ロ	
		大阪湾（3）		A	ハ	
		大阪湾（4）		A	ロ	
		大阪湾（5）		A	イ	
	全窒素 ・ 全燐	大阪湾（イ）	図 2-2-3 の水域	Ⅳ	☆	平成 7 年 2 月 28 日 環境庁告示第 5 号
		大阪湾（ロ）		Ⅲ		
		大阪湾（ハ）		Ⅱ		

（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
☆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。

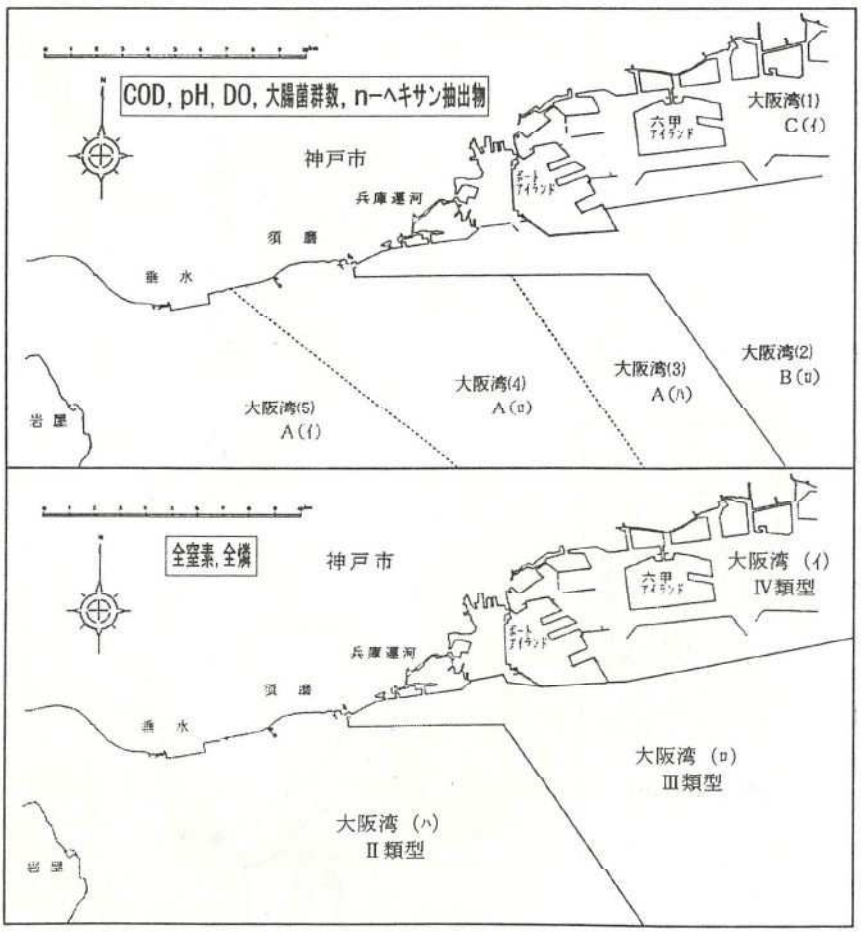


図 2－2－3　海域における「生活環境の保全に関する環境基準」の水域類型指定状況

(3) 水質汚濁に係る環境基準の達成状況（平成12年度）

① 「人の健康の保護に関する環境基準」の達成状況

47地点（河川33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、次の河川1地点で環境基準を超過していた。

河川名	測定地点	超過項目	環境基準	測定値	超過原因
有馬川	長尾佐橋	ふっ素	0.8mg／ℓ以下	1.0mg／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	0／33	100%	0／1	100%	0／13	100%
全シアン	0／33	100%	0／1	100%	0／13	100%
鉛	0／33	100%	0／1	100%	0／13	100%
六価クロム	0／33	100%	0／1	100%	0／13	100%
砒素	0／33	100%	0／1	100%	0／13	100%
総水銀	0／33	100%	0／1	100%	0／13	100%
アルキル水銀	——	——	——	——	——	——
PCB	0／33	100%	0／1	100%	0／13	100%
ジクロロメタン	0／33	100%	0／1	100%	0／13	100%
四塩化炭素	0／33	100%	0／1	100%	0／13	100%
1,2-ジクロロエタン	0／33	100%	0／1	100%	0／13	100%
1,1-ジクロロエチレン	0／33	100%	0／1	100%	0／13	100%
シス-1,2-ジクロロエチレン	0／33	100%	0／1	100%	0／13	100%
1,1,1-トリクロロエタン	0／33	100%	0／1	100%	0／13	100%
1,1,2-トリクロロエタン	0／33	100%	0／1	100%	0／13	100%
トリクロロエチレン	0／33	100%	0／1	100%	0／13	100%
テトラクロロエチレン	0／33	100%	0／1	100%	0／13	100%
1,3-ジクロロプロペン	0／33	100%	0／1	100%	0／13	100%
チウラム	0／33	100%	0／1	100%	0／13	100%
シマジン	0／33	100%	0／1	100%	0／13	100%
チオベンカルブ	0／33	100%	0／1	100%	0／13	100%
ベンゼン	0／33	100%	0／1	100%	0／13	100%
セレン	0／33	100%	0／1	100%	0／13	100%
ふっ素	1／33	97%	0／1	100%	0／13	100%
ホウ素	0／33	100%	0／1	100%	0／13	100%
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	0／33	100%	0／1	100%	0／13	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。

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。

ア. 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11年度に引き続き環境基準を達成していた。

イ. 湖沼

環境基準の水域類型指定がされている千苅水源池では、平成 11 年度に引き続き、環境基準を超過していた。

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 11 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、平成 11 年度と同様、全ての地点で環境基準を達成していなかった。

表 2-2-3　環境基準点における環境基準の達成状況

下段（ ）内は平成 11 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	33 (67)	100 (100)	—	92 (100)	100 (100)	58 (58)	1.2 (1.2)	○
	志染川	B	坂本橋	25 (42)	92 (100)	—	100 (100)	100 (100)	50 (58)	1.1 (0.9)	○
	伊川	C	二越橋	17 (33)	100 (100)	—	100 (100)	100 (100)	—	2.0 (2.6)	○
	福田川	E	福田橋	8 (0)	100 (100)	—	100 (100)	100 (100)	—	1.7 (2.2)	○
湖沼	千苅水源池	A	取水塔前	100 (100)	—	50 (58)	100 (83)	58 (58)	100 (83)	3.5 (3.3)	×
海域	兵庫運河	C	材木橋	75 (100)	—	100 (100)	—	100 (100)	—	4.2 (4.8)	○

◆ 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 11 年度の値

区分	水域名	水域類型	適合率（%）							地点数
			pH	BOD	COD	SS	DO	大腸菌群数	n-ﾍｷｻﾝ抽出物質	
河川	武庫川	B	75 (58)	96 (96)	—	96 (100)	100 (100)	67 (78)	—	2
	明石川	B	19 (28)	100 (100)	—	97 (92)	100 (100)	61 (61)	—	3
	志染川	B	29 (42)	96 (100)	—	100 (100)	100 (100)	53 (60)	—	2
	伊川	C	21 (31)	100 (100)	—	100 (100)	100 (100)	—	—	2
	福田川	E	8 (0)	100 (100)	—	100 (100)	100 (100)	—	—	1
湖沼	千苅水源池	A	100 (100)	—	50 (58)	100 (83)	58 (58)	100 (83)	—	1
海域	大阪湾	A	69 (86)	—	35 (6)	—	70 (86)	100 (100)	100 (100)	7
		B	45 (63)	—	33 (39)	—	100 (100)	—	100 (100)	7
		C	40 (68)	—	100 (100)	—	100 (100)	—	—	7
	兵庫運河	C	75 (100)	—	100 (100)	—	100 (100)	—	—	1

◆ 適合率(%)＝{(環境基準に適合している検体)÷(全測定検体)}×100
ただし、千苅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）。なお、平成12年度は11年度より、1地点（伊川：白水橋）を減じている。

③「全窒素、全燐に関する環境基準」の達成状況

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

なお、現在見込み得る限りの対策を行ったとしても、将来、窒素・燐に係る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、平成11年度を目標とする暫定目標が設定されている。

ア. 全窒素

Ⅳ類型の水域では平成11年度に引き続き環境基準を達成していたが、Ⅱ類型及びⅢ類型の水域では達成していなかった。暫定目標についても、Ⅲ類型及びⅣ類型の水域では達成していたが、Ⅱ類型の水域では達成していなかった。

イ. 全燐

Ⅳ類型の水域では平成11年度に引き続き環境基準を達成していたが、Ⅱ類型及びⅢ類型の水域では環境基準を達成していなかった。また、Ⅱ類型の水域で設定されている暫定目標についても達成していなかった。

表2-2-5　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11年度の値

項目	水域類型	12年度年平均値	環境基準	環境基準達成状況		暫定目標	暫定目標達成状況	
				12年度	11年度		12年度	11年度
全窒素	Ⅱ	0.46 mg/ℓ (0.47)	0.3 mg/ℓ以下	×	×	0.42 mg/ℓ以下	×	×
	Ⅲ	0.66 mg/ℓ (0.63)	0.6 mg/ℓ以下	×	×	0.68 mg/ℓ以下	○	○
	Ⅳ	0.82 mg/ℓ (0.79)	1 mg/ℓ以下	○	○	1.2 mg/ℓ以下	○	○
全燐	Ⅱ	0.038 mg/ℓ (0.040)	0.03 mg/ℓ以下	×	×	0.034 mg/ℓ以下	×	×
	Ⅲ	0.053 mg/ℓ (0.050)	0.05 mg/ℓ以下	×	○	—	—	—
	Ⅳ	0.070 mg/ℓ (0.067)	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。大阪湾については、目標年次は平成11年度。平成7年2月28日に告示された。

大阪湾については、全窒素はⅡ、Ⅲ及びⅣ類型全てに、また、全燐はⅡ類型について設定されている。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。

◆ 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 12 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。

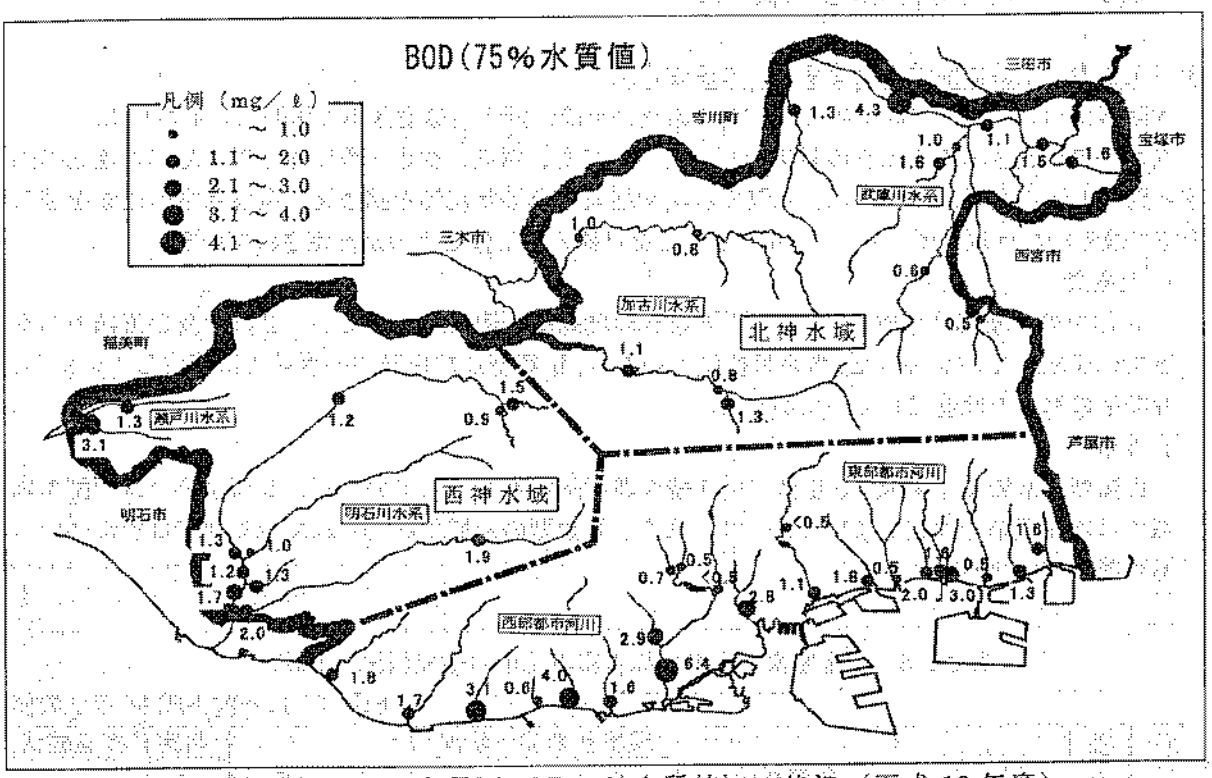


図 2-2-4　　河川の水質（BOD75%水質値）の状況（平成 12 年度）

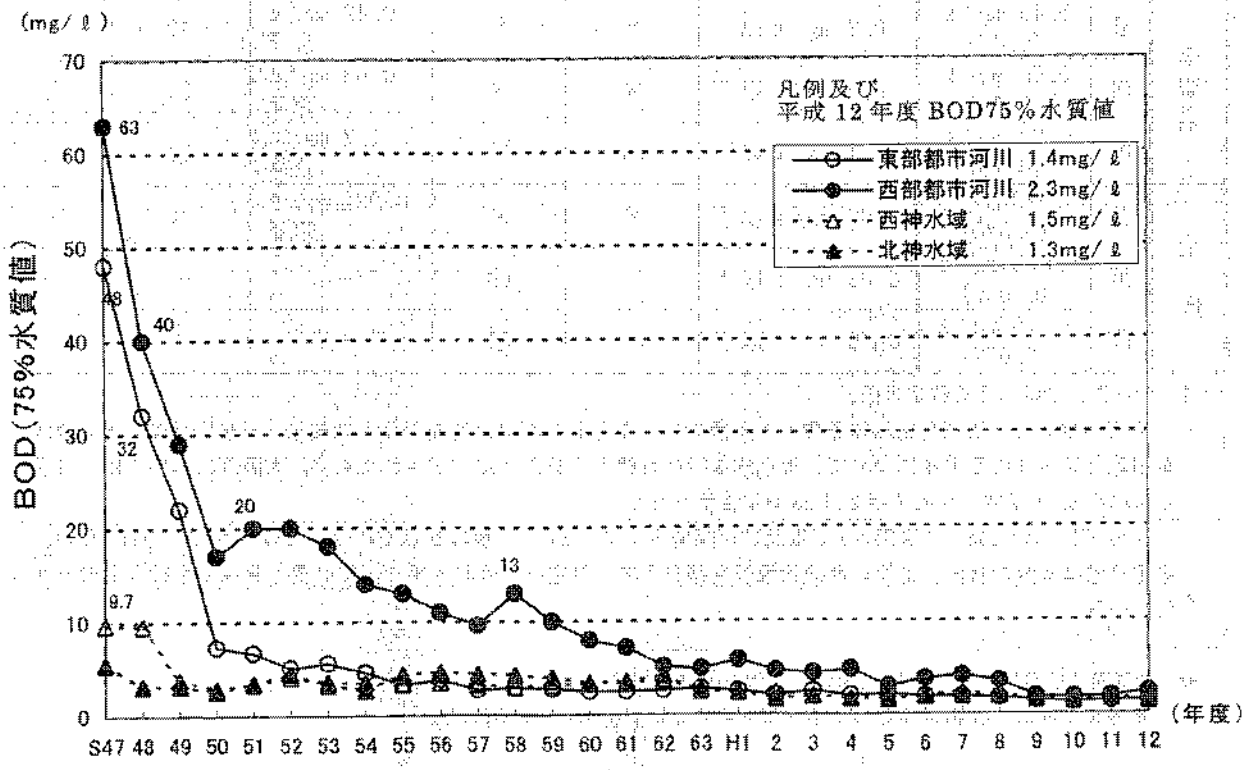


図 2-2-5　　河川の水域別平均値（BOD75%水質値）の経年変化

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。）の年平均値及び全燐（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 12 年度の測定結果をみると、本市の上水源の一つである布引水源池上流では、BOD0.5mg/ℓ未満と清流を保っている。また、住吉川 0.5mg/ℓ、都賀川 0.5mg/ℓ、生田川 1.1mg/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 0.58mg/ℓ、生田川 0.81mg/ℓ、住吉川 0.92mg/ℓ、都賀川 1.5mg/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 0.017mg/ℓ、都賀川 0.025mg/ℓ、生田川 0.030mg/ℓと、近年は良好な水質で推移している。

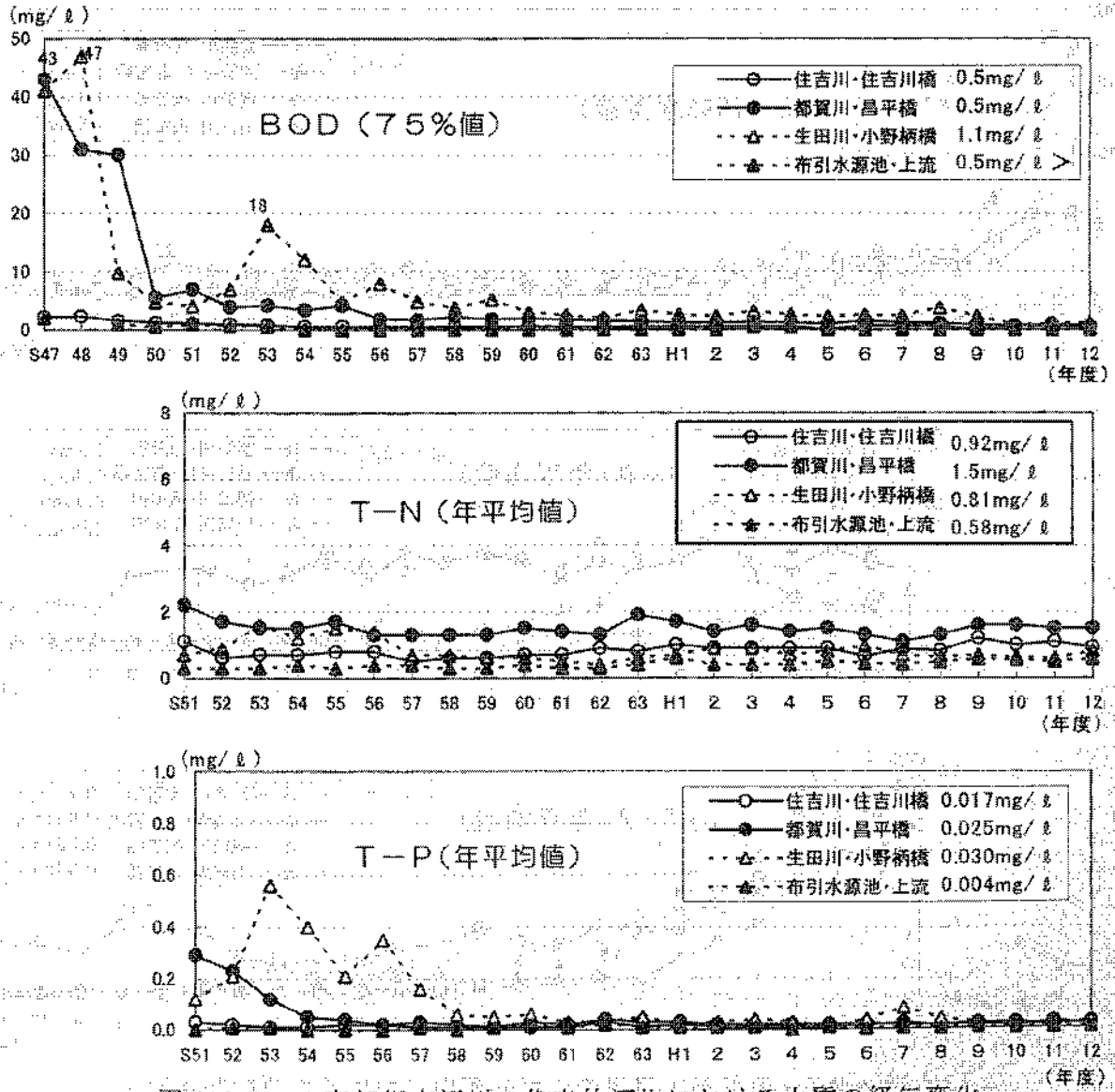


図 2-2-6　東部都市河川の代表的河川における水質の経年変化

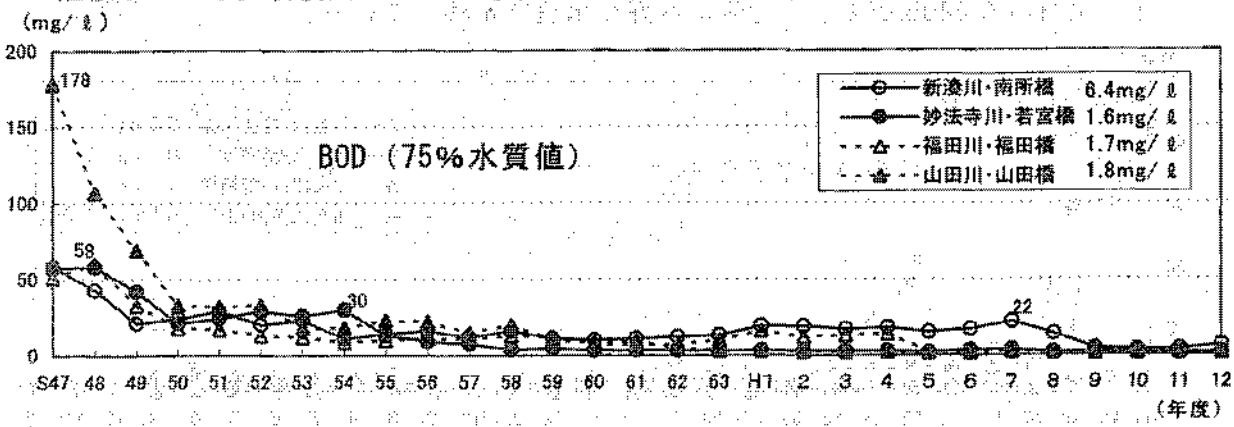
4. 西部都市河川

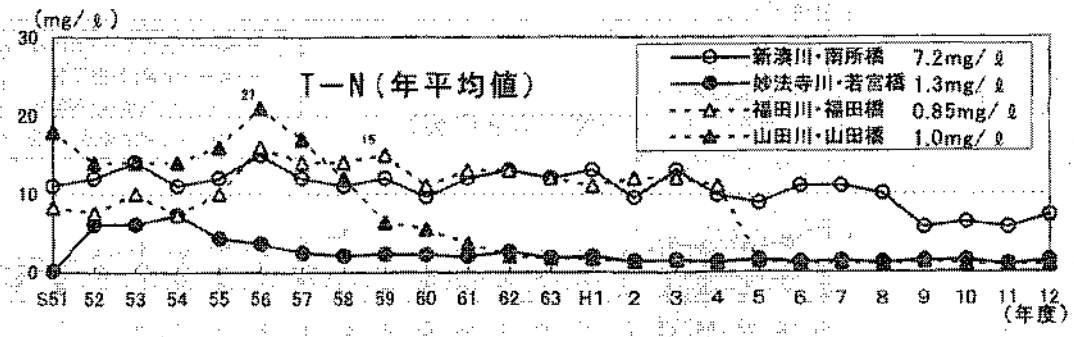
西部都市河川の代表的河川である新湊川、妙法寺川、福田川及び山田川の水質の経年変化を図 2-2-7 に示す。

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 12 年度の測定結果をみると、BOD については、環境基準点の福田川・福田橋では 1.7mg/ℓ と環境基準（10mg/ℓ以下）を達成していたほか、妙法寺川 1.6mg/ℓ、山田川 1.8mg/ℓ と、比較的良好な水質となっていた。新湊川においては、上流に位置する鈴蘭台下水処理場の放流水に含まれる亜硝酸性窒素による影響を受け、他の河川に比べて BOD が高くなる傾向があったが、下水処理場における処理方法の工夫等により水質は改善傾向にあり、平成 12 年度には 6.4mg/ℓ であった。

T−N、T−P については、妙法寺川、福田川、山田川では、近年、比較的低い値で推移している。新湊川についても、ＢＯＤと同様、濃度が低下する傾向にある。





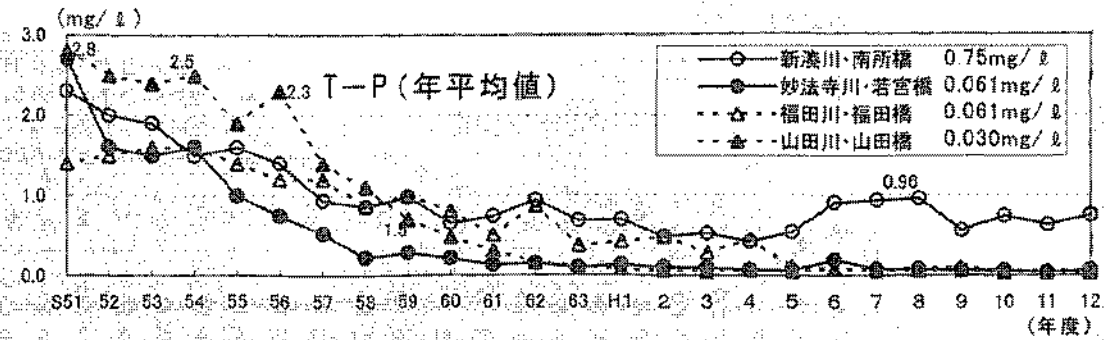


図 2-2-7　西部都市河川の代表的河川における水質の経年変化

②北神水域

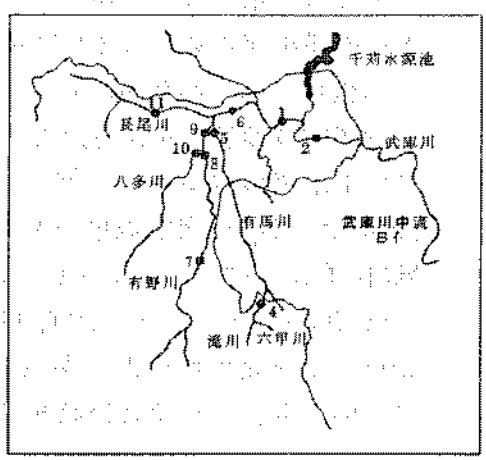
ア.武庫川水系

武庫川水系の代表的河川である武庫川、有馬川及び有野川の水質の経年変化を図 2-2-8 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 12 年度の BOD 測定結果をみると、武庫川・亀治橋(右図№1)で 1.5mg/ℓ、武庫川・大岩橋(右図№2)で 1.6mg/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。



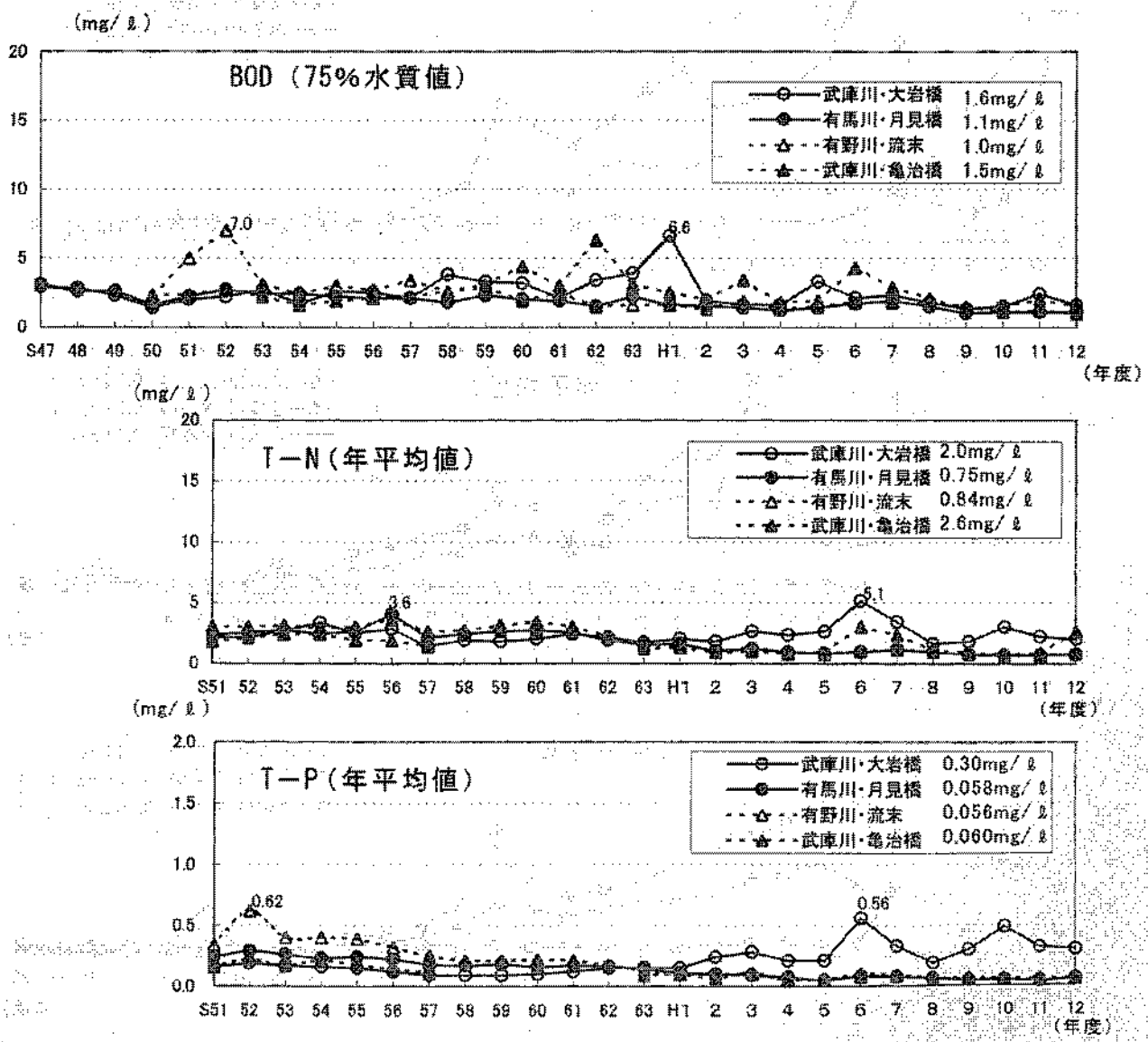
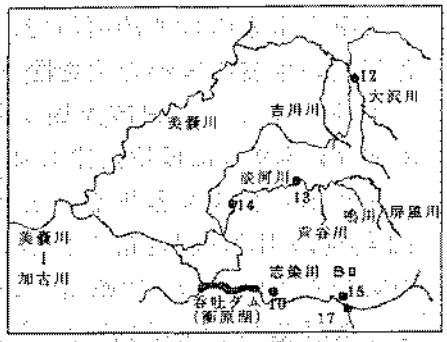


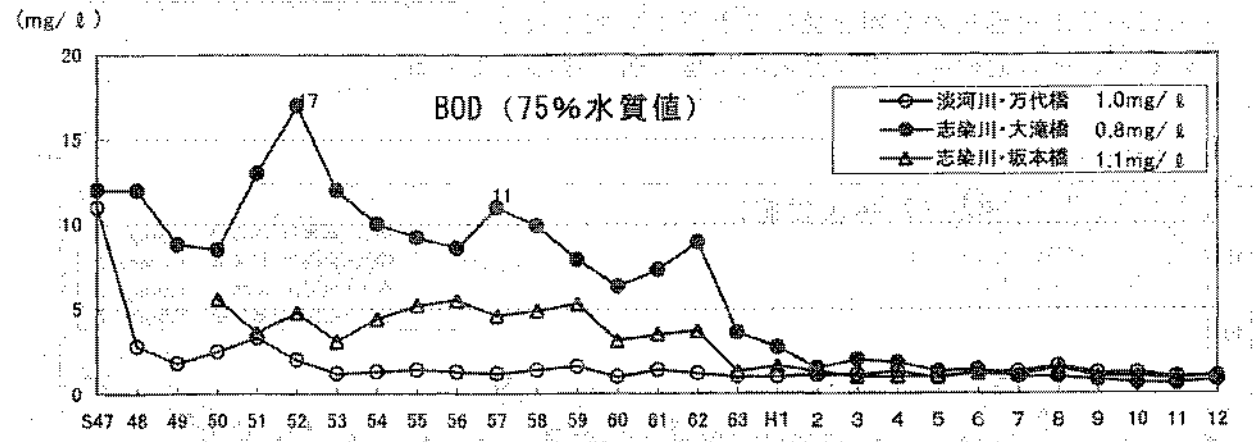
図 2-2-8　武庫川水系の代表的河川における水質の経年変化

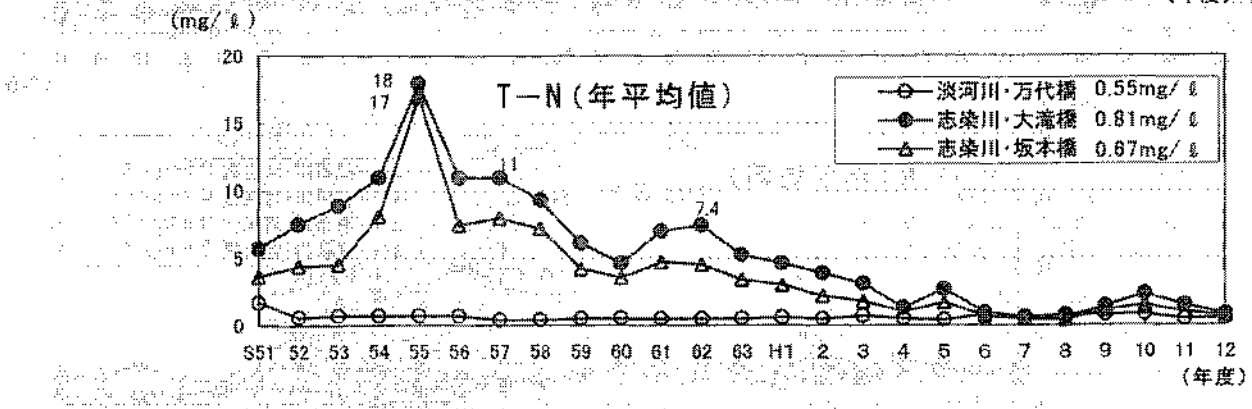
イ.加古川水系

加古川水系の代表的河川である淡河川及び志染川の水質の経年変化を図 2-2-9 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12年度の BOD 測定結果をみると、環境基準点の坂本橋(右図№16)では 1.1mg/ℓ、上流の大滝橋(右図№15)では 0.8mg/ℓとともに環境基準を達成し、淡河川も 1.0mg/ℓと良好な状況にある。さらに、T−N、T−Pについても、近年は改善傾向で推移している。







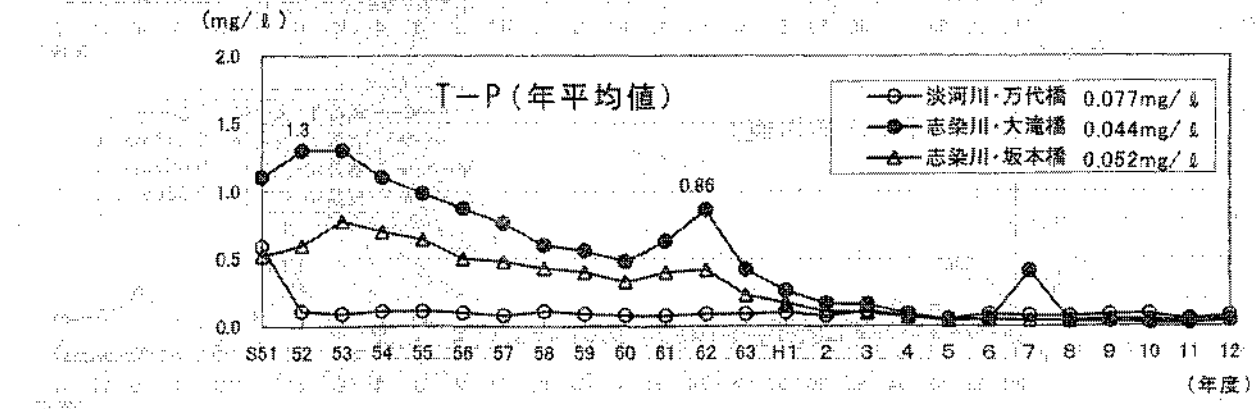


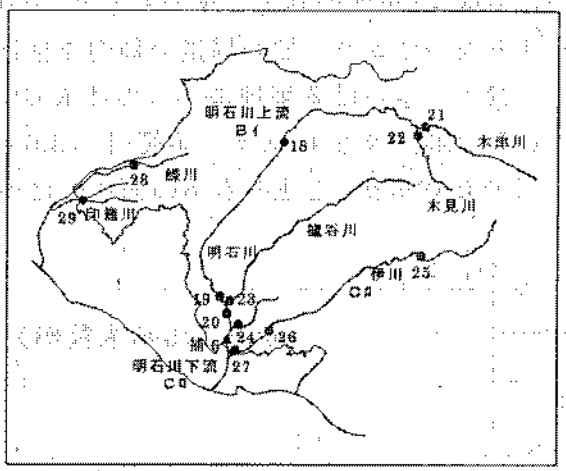
図 2-2-9　加古川水系の代表的河川における水質の経年変化

③西神水域

7.明石川水系

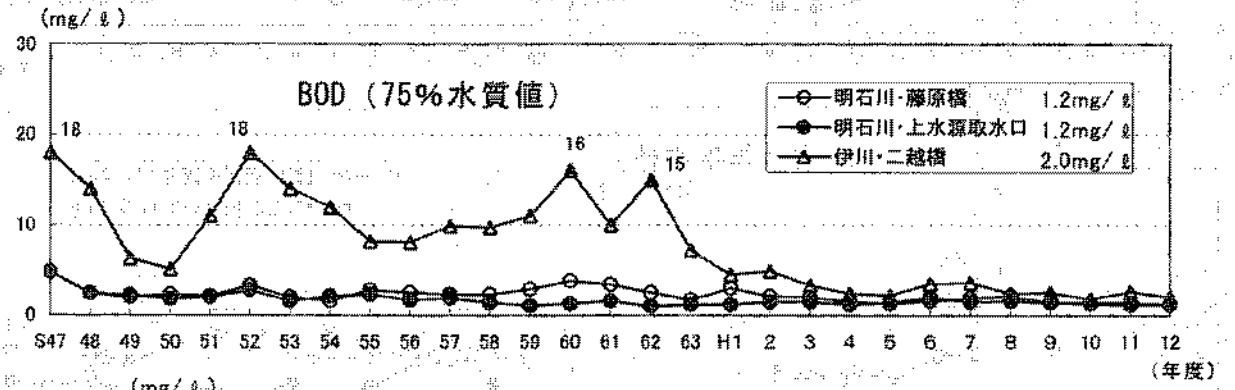
明石川水系の代表的河川である、明石川及び伊川の水質の経年変化を図 2-2-10 に示す。

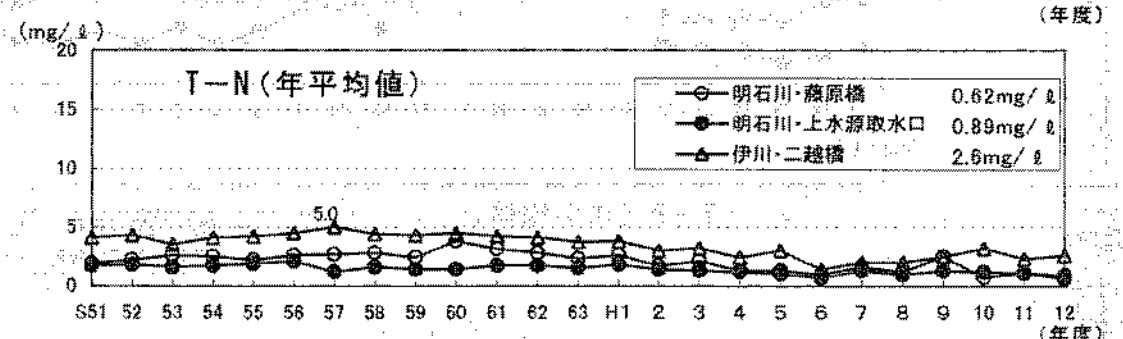
明石川水系では、昭和 48 年 9 月に明石川上流が環境基準Ｂ類型に、昭和 60 年 3 月に伊川が環境基準Ｃ類型に指定されている。



平成 12 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№20）で 1.2mg/ℓ、伊川・二越橋（右図№27）で 2.0mg/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、明石川（上水源取水口、藤原橋(右図№18)）では比較的低い値で推移している。伊川も近年は全体的に改善の傾向で推移している。





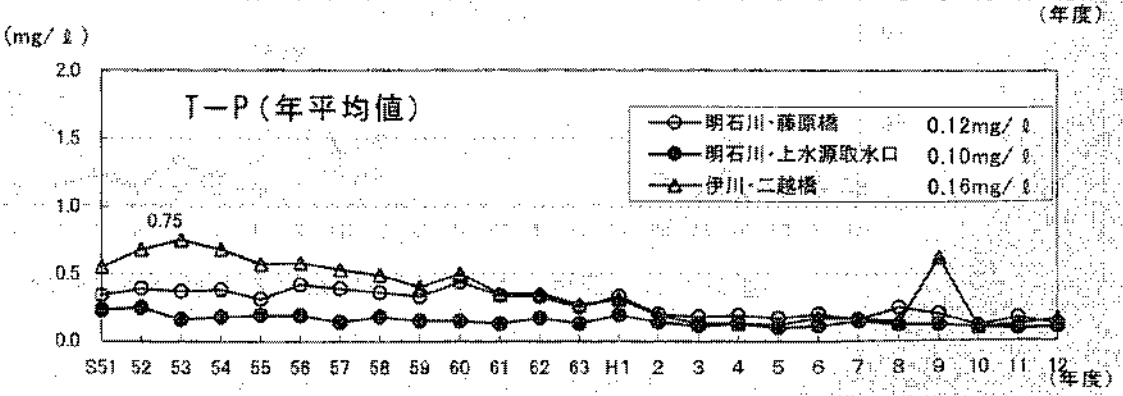


図 2-2-10　明石川水系の代表的河川における水質の経年変化

1. 瀬戸川水系

瀬戸川水系の鰍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 12 年度の測定結果をみると、BOD については、鰍川で 1.3mg/ℓ、印籠川で 3.1mg/ℓとなっており、概ね横這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 については鰍川で 5.4mg/ℓ、印籠川で 3.6mg/ℓ、T−P についても鰍川で 0.25mg/ℓ、印籠川で 0.19mg/ℓと他の水系の河川に比べやや高い値で推移している。

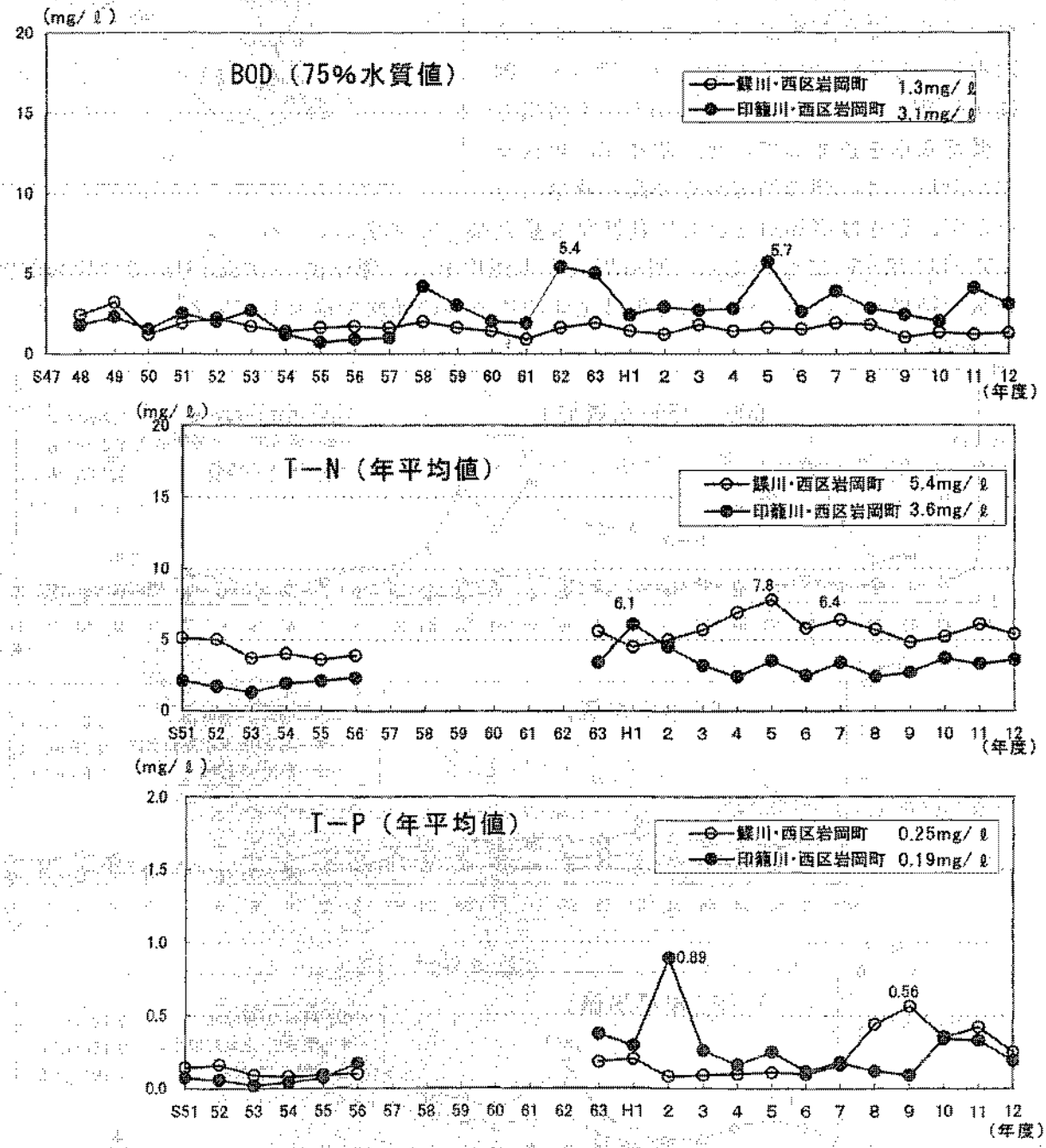


図 2-2-11　瀬戸川水系の河川における水質の経年変化

(5) 湖沼の水質状況

千苅水源池は有効水深 27m、満水面積 112 万㎡、貯水量 1,160 万m^3の人工湖沼で、本市の貴重な上水源となっている。

昭和 53 年 3 月、千苅水源池について湖沼の環境基準A類型が指定された。なお、「全窒素、全燐に関する水域類型」の指定はされていない。

千苅水源池における水質の経年変化を図 2-2-12 に示す。

平成 12 年度の測定結果をみると、湖沼における有機汚濁の代表的指標である COD については 3.5mg/ℓ と環境基準（3mg/ℓ 以下）を平成 11 年度に引き続き超過した。

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

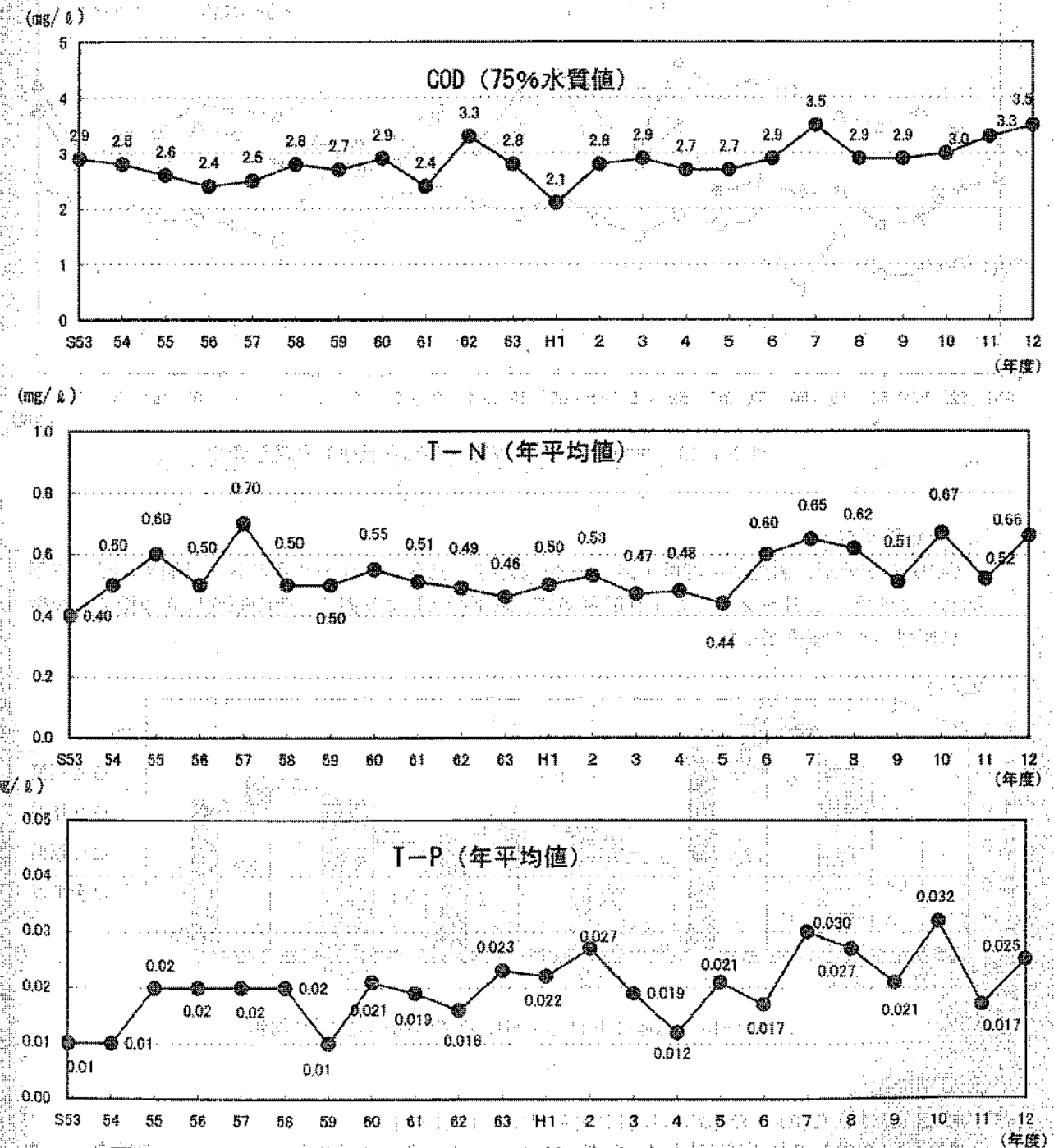


図 2-2-12　　千苅水源池における水質の経年変化

(6) 海域の水質状況

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 12 年度は、A類型 3.4mg/ℓ、B類型 4.8mg/ℓ、C類型 5.3mg/ℓ で、経年的には概ね横ばい傾向で推移している。

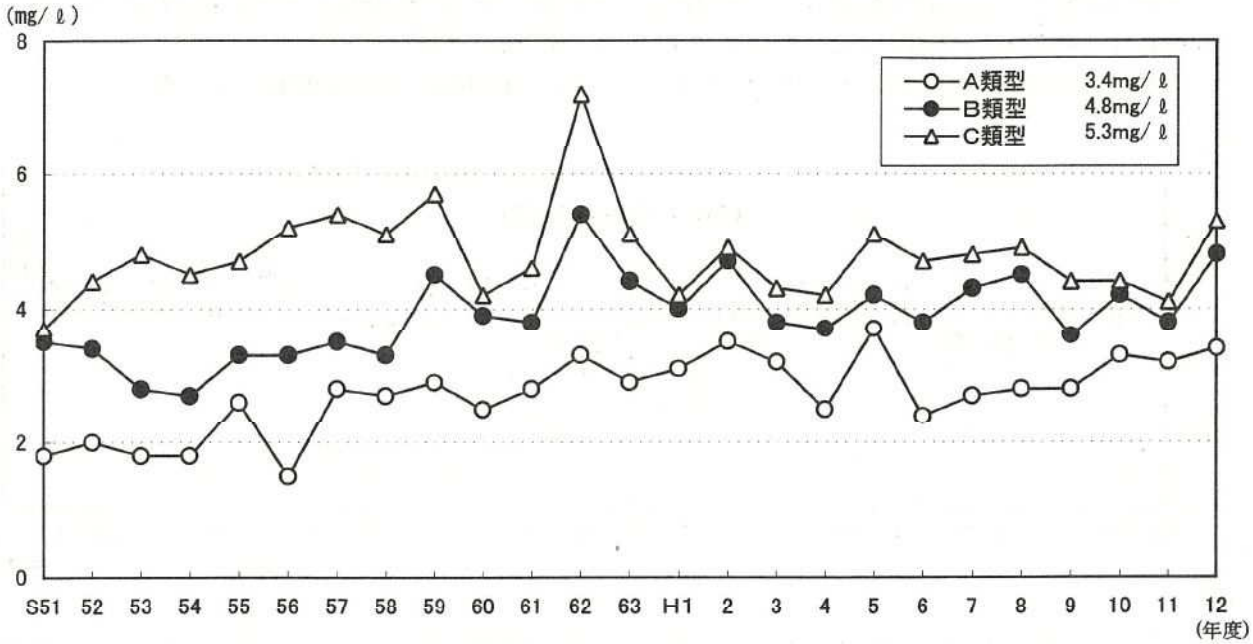


図 2-1-13　海域における COD（75%水質値）の経年変化

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。

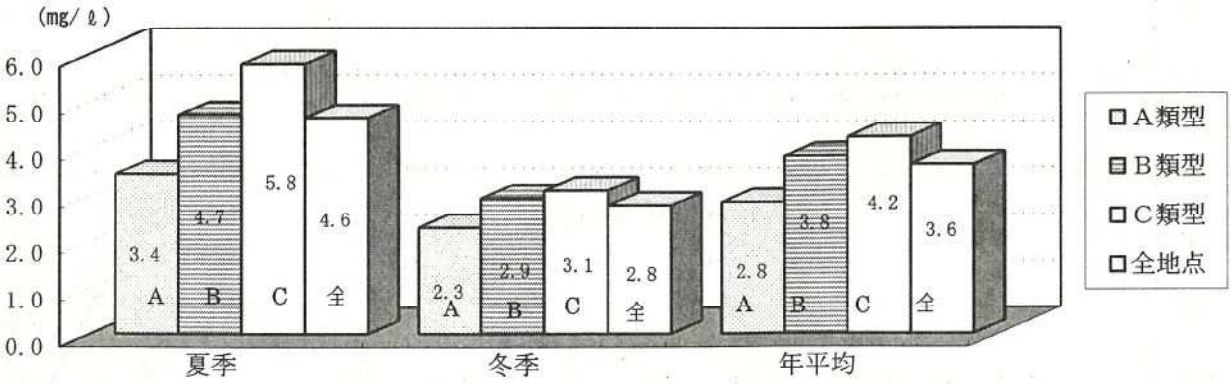


図 2-1-14　海域における COD の季節別・類型別平均値

イ. 月別変化

海域における COD の類型別の月別変化を図 2-1-15 に示す。

各類型とも概ね 7～9 月が最も濃度が高く、1 月が最も濃度が低くなっていた。この傾向は、植物プランクトンの出現数と高い相関が見られた（Ⅱ-5 植物プランクトン調査参照）。

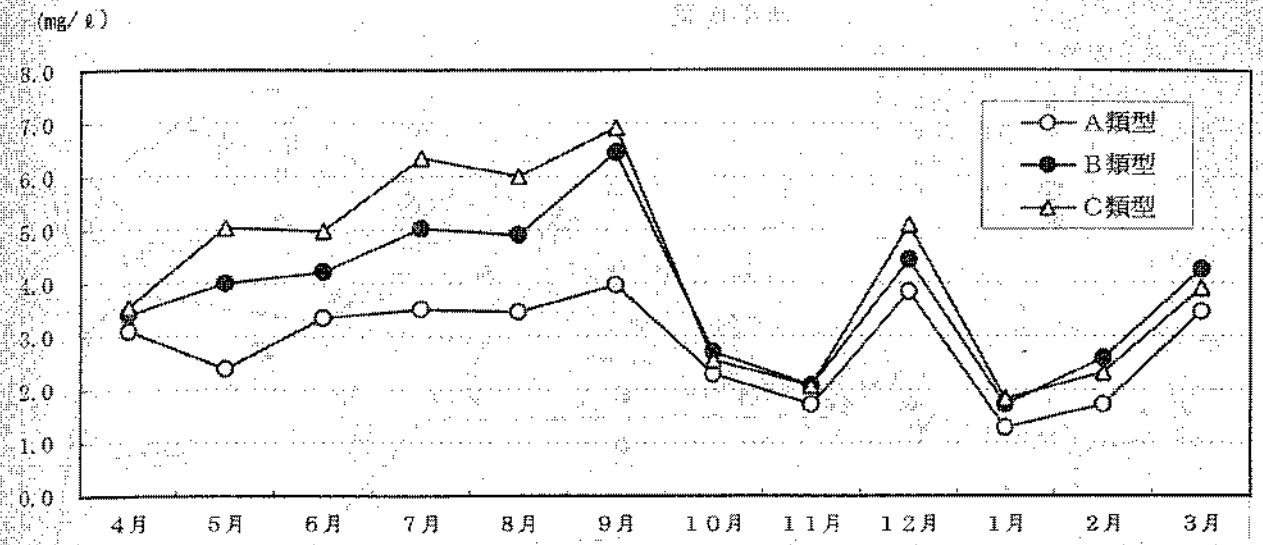


図 2-1-15　海域における COD の経月変化（平成 12 年度）

ウ．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。

一方、Ａ類型水域では夏季と冬季との差は他の類型より小さかった。この結果、夏季では東西で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。

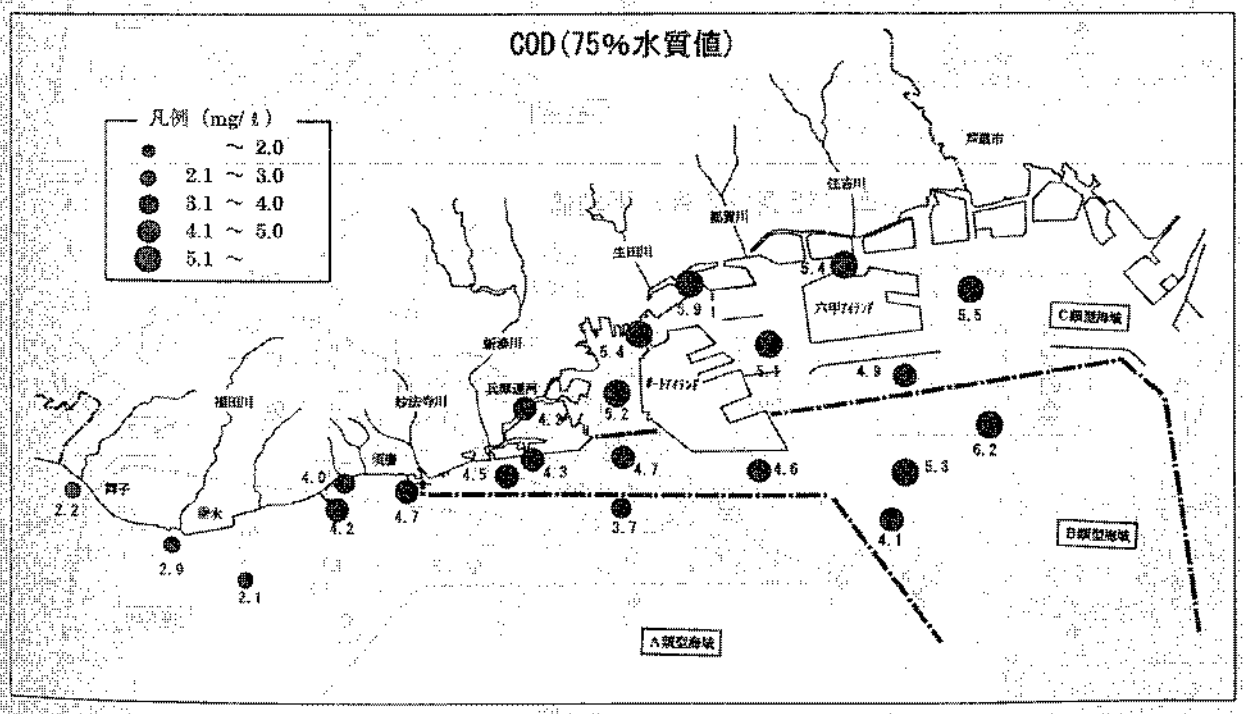


図 2-2-16　海域におけるＣＯＤ（75%水質値）の分布状況

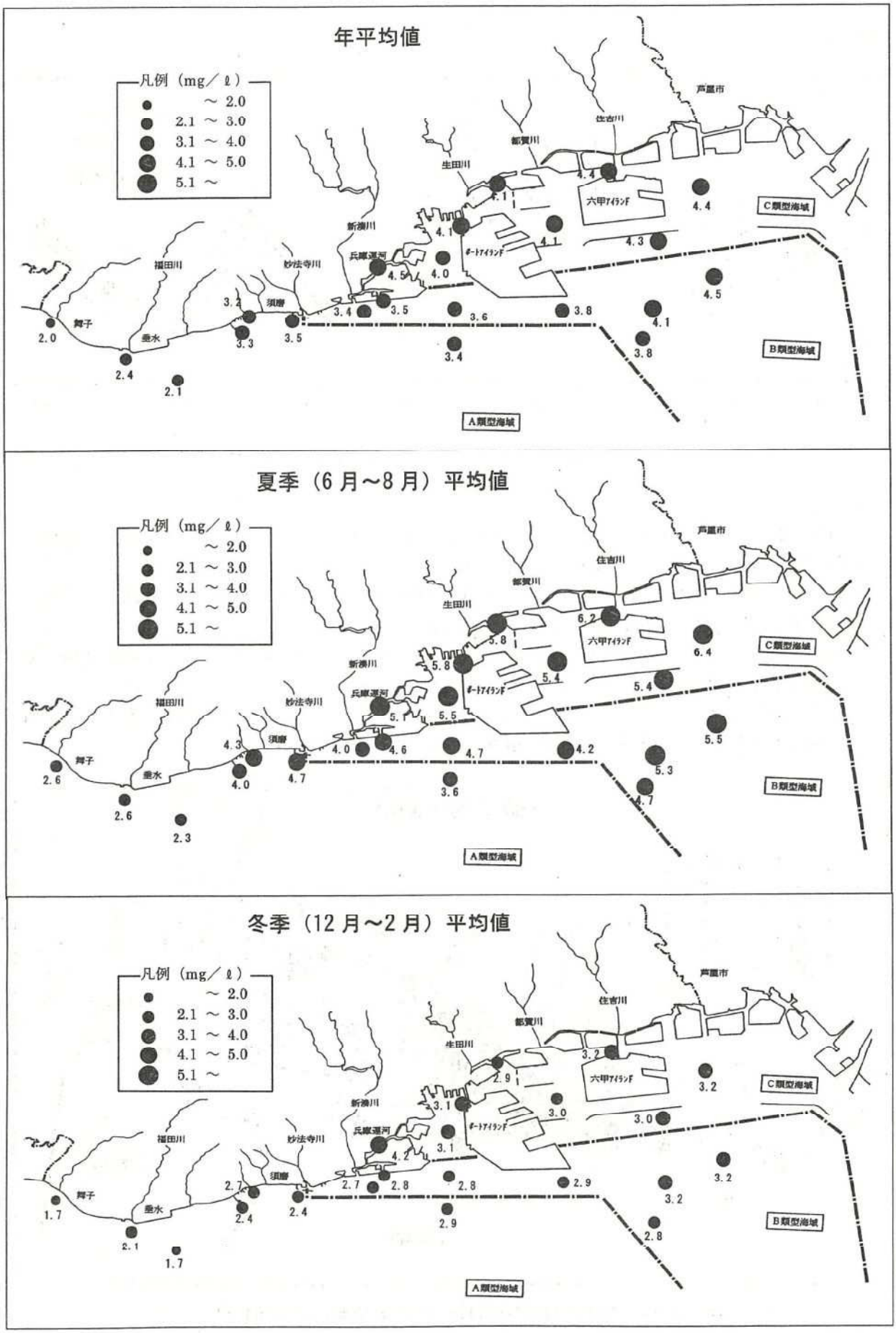


図 2-2-17　海域におけるＣＯＤの分布（年平均値、夏季・冬季の平均値）

エ　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0.45μm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2.2mg/ℓ、懸濁性CODが1.5mg/ℓと、前者が約60%、後者が約40%を占めていた。このことから、神戸海域では年間を通じて観測されるCOD値の約4割が内部生産CODと見込まれる。

類型別にCOD（年平均値）に占める懸濁性CODの割合をみると、A類型で約34%、B類型で約41%、C類型で約42%と、大阪湾奥部に向かうにつれて比率が高くなっており、大阪湾奥部ほど富栄養化が進んでいる状況が窺われた。

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、7月、9月、12月、3月にB類型,C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。

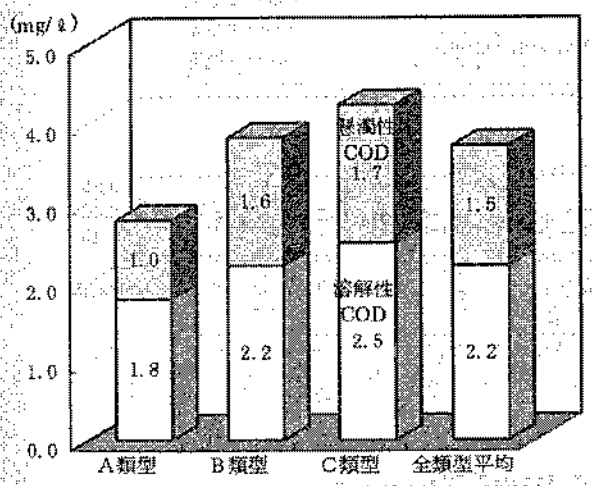


図2-2-18　COD構成濃度（年平均値）

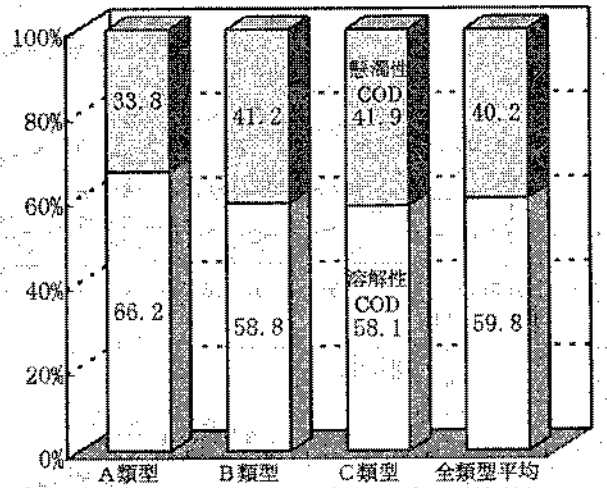


図2-2-19　COD構成比率（年平均値）

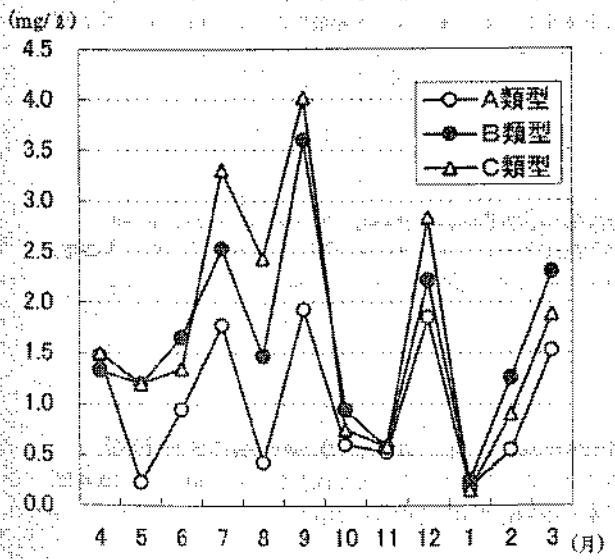


図2-2-20　懸濁性COD濃度の経月変化

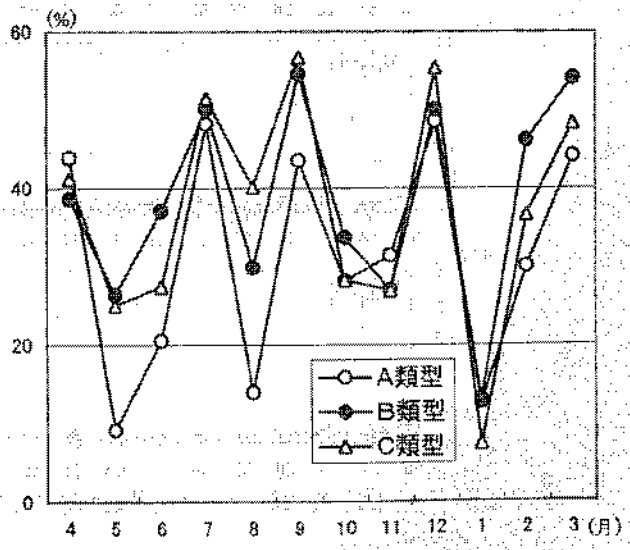


図2-2-21　懸濁性COD構成比率の経月変化

② 全窒素（T－N）

ア. 環境基準及び暫定目標の達成状況

平成12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12年度（年平均値）	環境基準	達成状況	暫定目標	達成状況
Ⅱ	0.46 mg／ℓ	0.3 mg／ℓ以下	×	0.42 mg／ℓ以下	×
Ⅲ	0.66 mg／ℓ	0.6 mg／ℓ以下	×	0.68 mg／ℓ以下	○
Ⅳ	0.82 mg／ℓ	1 mg／ℓ以下	○	1.2 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（NH_4－N,NO_2－N,NO_3－N）とも、近年は横這い傾向で推移している。

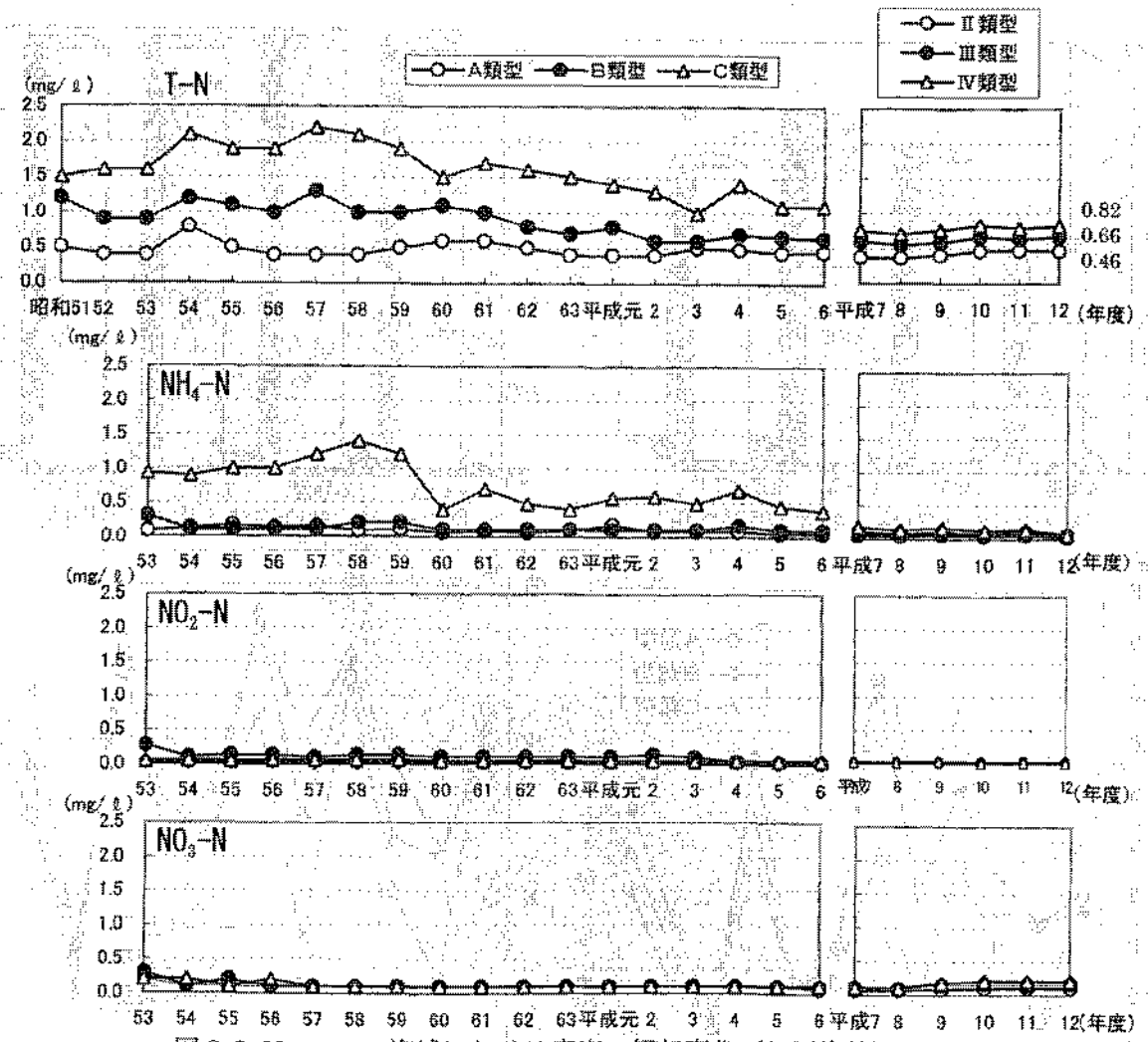


図2-2-22 海域における窒素の経年変化（年平均値）

（注）平成7年2月28日、全窒素及び全燐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 0.34～2.7mg／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。

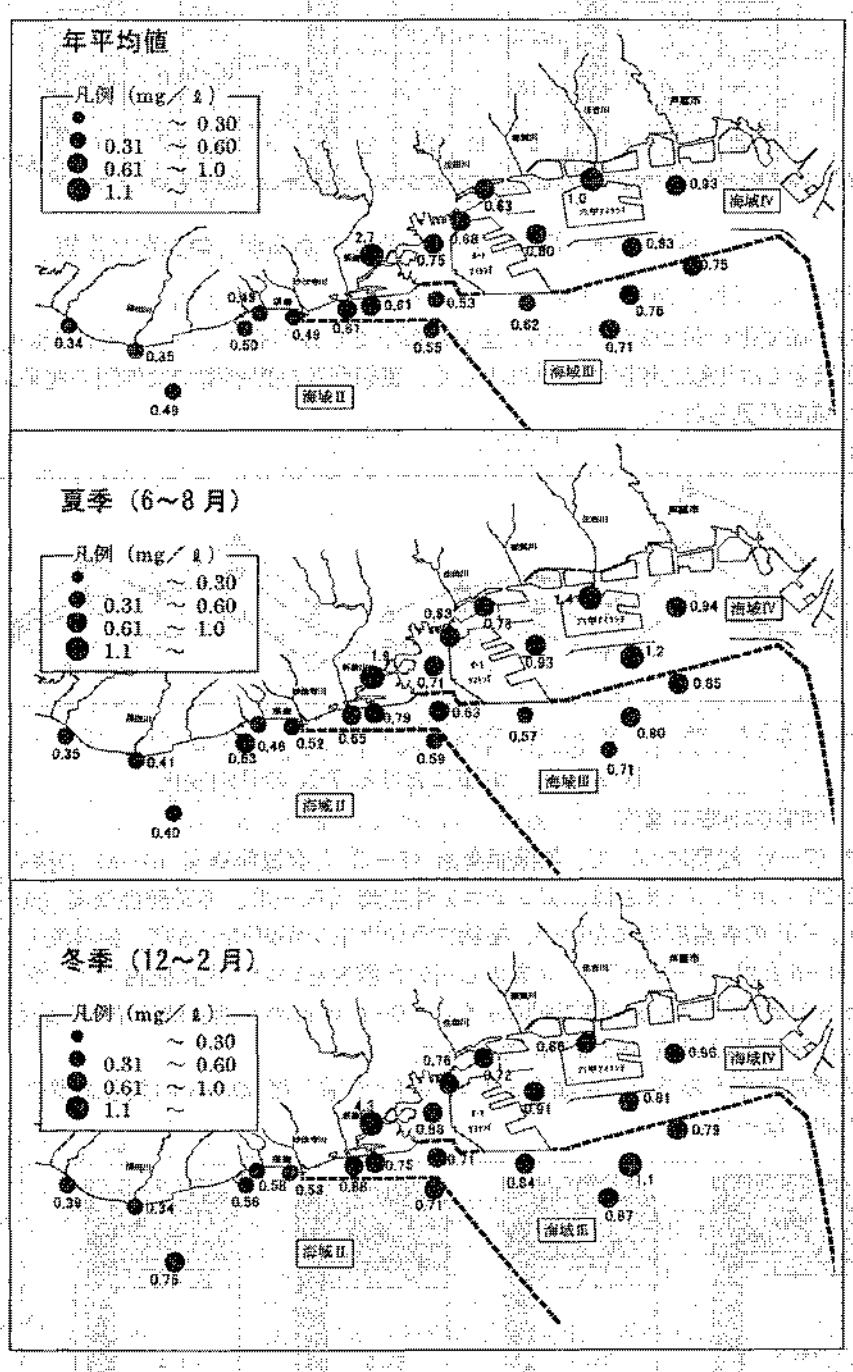


図 2-2-23　海域における T－N の状況（年平均値、夏季・冬季の平均値）

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1.8倍となっていた。季節別にみると、冬季にⅣ類型の濃度が低下し、Ⅲ類型とⅣ類型の差が小さくなっていた。

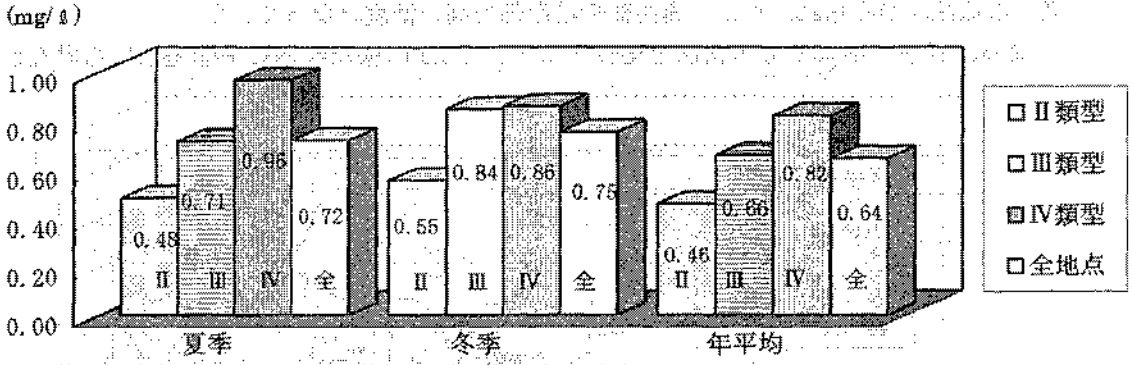


図2-2-24 海域におけるT-Nの季節別・類型別平均値

オ. 月別変化

T-Nの季節変化を図2-2-25に示す。全ての類型で6月が高く、7～11月に低い傾向が見られた。また、Ⅱ類型では比較的年間の変動は小さく、Ⅲ類型及びⅣ類型では年間の変動が比較的大きくなるという傾向が見られた。

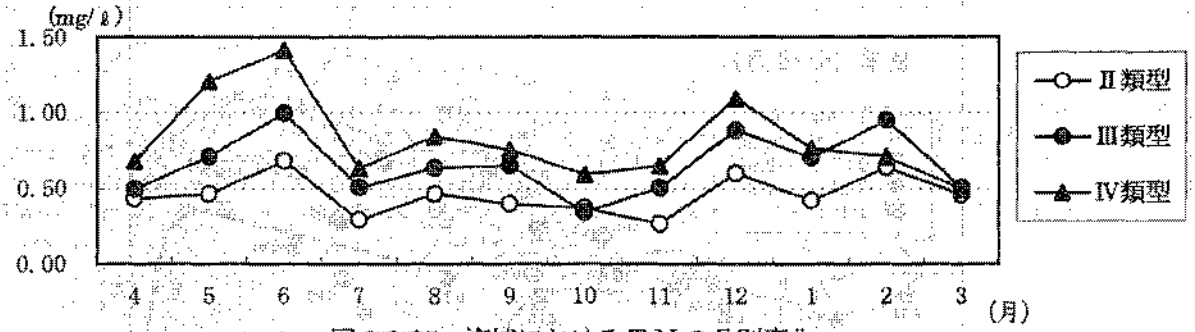


図2-2-25 海域におけるT-Nの月別変化

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（NH_4－N）、亜硝酸性窒素（NO_2－N）及び硝酸性窒素（NO_3－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類型が最も高く（66.8%）、Ⅲ類型及びⅣ類型は同値（62.5%）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NO_3－Nの割合が高く、次いでNH_4－N、NO_2－Nの順となっていた。

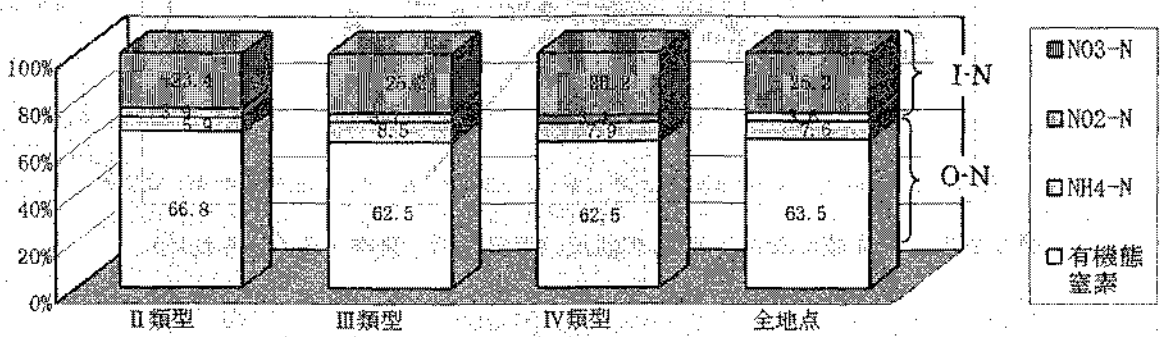


図2-2-26 T-Nの有機態窒素（O－N）、無機態窒素（I－N）濃度の構成比率（年平均値）

③ 全燐（T－P）

ア. 環境基準及び暫定目標の達成状況

平成12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2-2-7に示す。

表2-2-7 燐に係る環境基準・暫定目標の達成状況

類型	平成12年度（年平均値）	環境基準	達成状況	暫定目標	達成状況
Ⅱ	0.038 mg／ℓ	0.03 mg／ℓ以下	×	0.034 mg／ℓ以下	×
Ⅲ	0.053 mg／ℓ	0.05 mg／ℓ以下	×	――	
Ⅳ	0.070 mg／ℓ	0.09 mg／ℓ以下	○	――	

イ. 経年変化

全燐の年平均値の経年変化を水域の類型別に図2-2-27に示す。

全燐（T－P）及び無機燐（PO_4－P）とも、近年は横這い傾向で推移している。

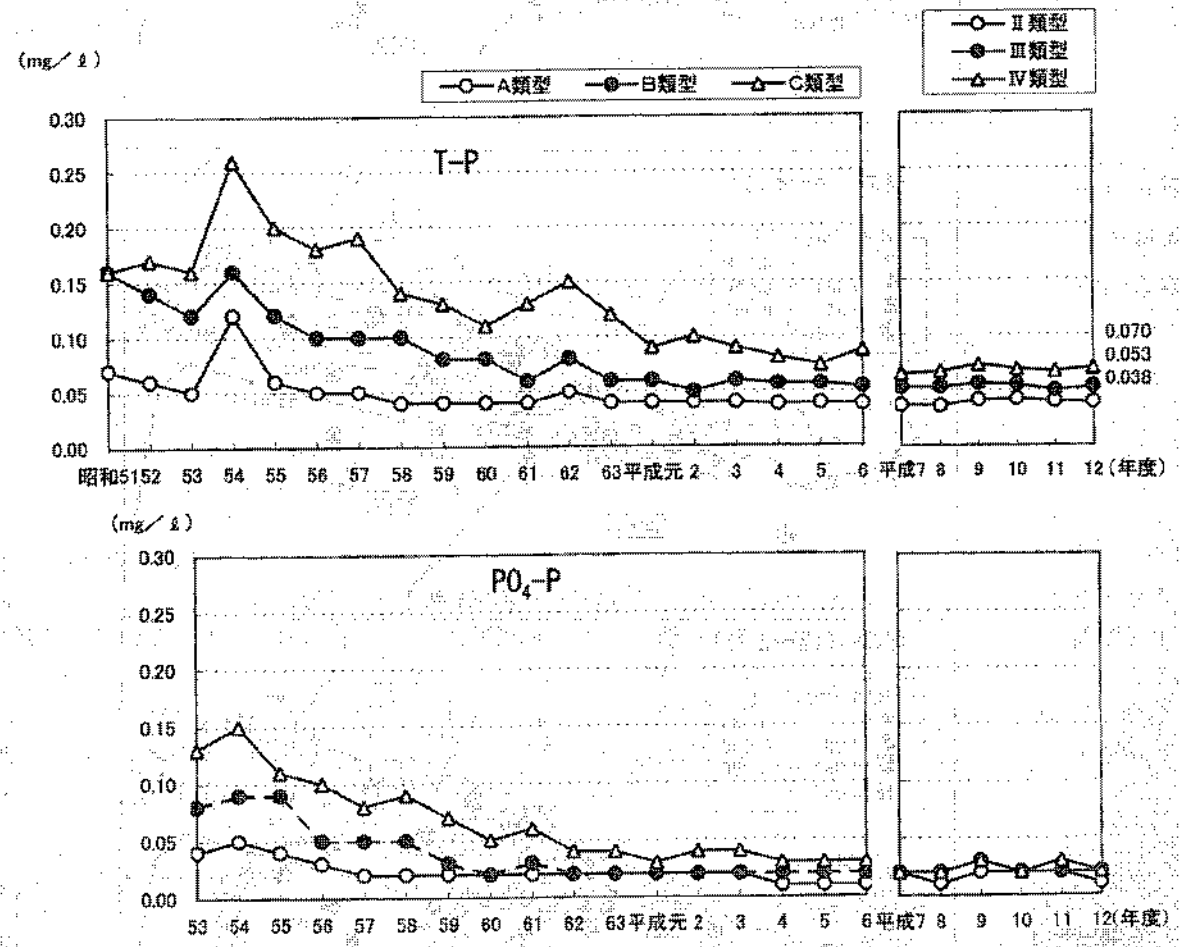


図2-2-27　　海域における燐の経年変化（年平均値）

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

ｳ. 分布状況

T－P（年平均値、夏季、冬季）の分布状況を図2-2-28に示す。

T－P（年平均値）の濃度範囲は0.028～0.13mg／ℓで（兵庫運河・材木橋を含む。）、CODやT－Nの分布傾向と同様に、神戸海域の西に位置する明石海峡から東の大阪湾奥部に向かうほど濃度が高くなる傾向がみられ、また、運河部や沿岸部で高い濃度となっていた。

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

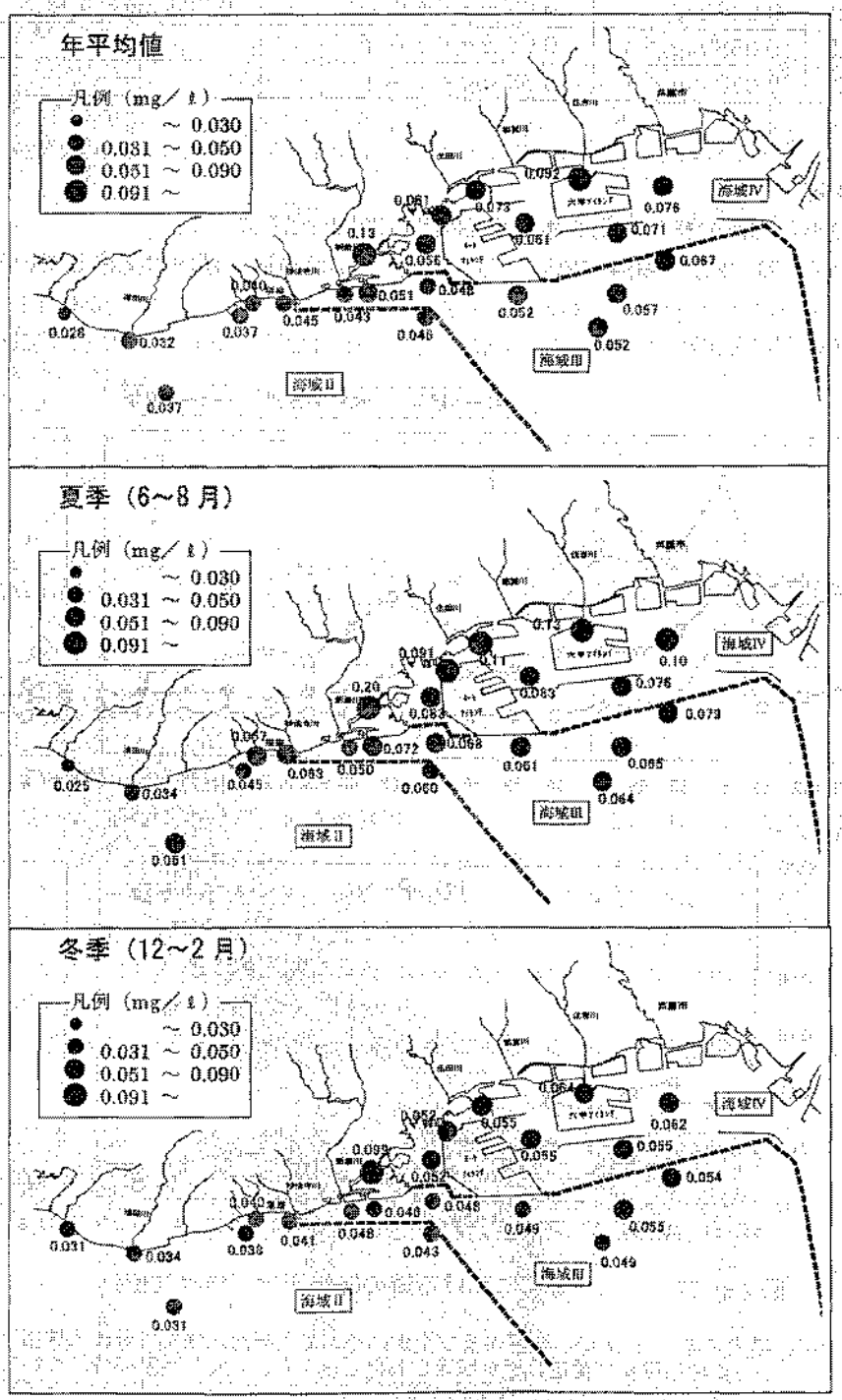


図2-2-28 海域におけるT－Pの状況（年平均値、夏季・冬季の平均値）

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。年平均値でみると、Ⅱ類型＜Ⅲ類型＜Ⅳ類型の順で濃度が高くなっていた。季節別にみると、各類型とも夏季が冬季より高い傾向が見られた。

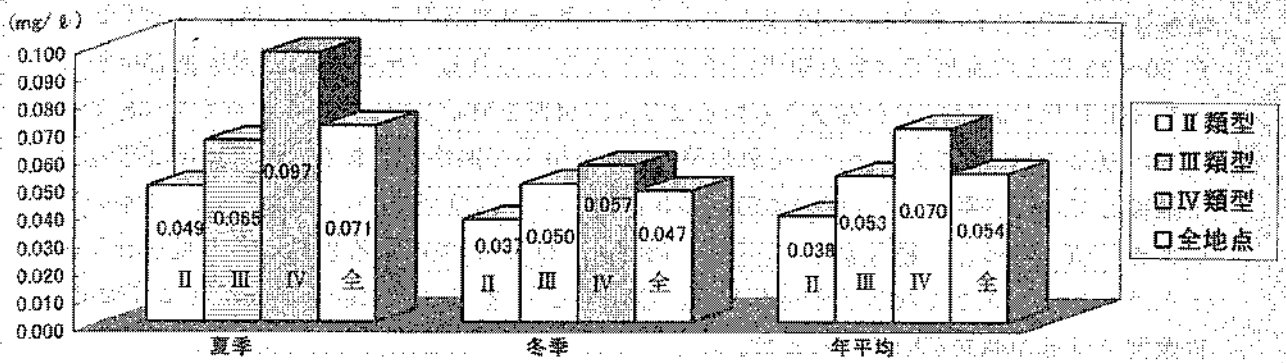


図 2-2-29 海域における T-P の季節別・類型別平均値

オ. 月別変化

T-P の季節変化を図 2-2-30 に示す。各類型ともに 6 月が最も高かった。また、Ⅱ類型及びⅢ類型では、比較的年間の変動は小さかった。

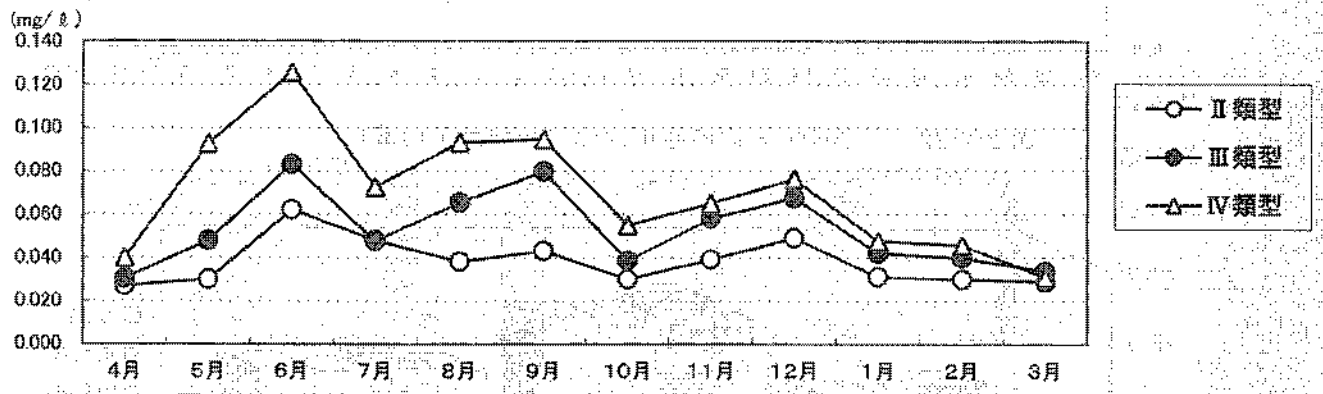


図 2-2-30 海域における T-P の経月変化

カ. 有機態・無機態別燐濃度

全燐(T-P)濃度について、有機態燐(O-P)と無機態燐(I-P)の構成比率（年平均値）を図 2-2-31 に示す。I-P とはリン酸性燐(PO_4-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 65%で、類型別にみると、Ⅱ類型とⅢ類型は、ほぼ同じ割合(約 62%)であったが、Ⅳ類型（約 69%）は高くなっており、大阪湾奥部ほど富栄養化が進んでいることがうかがわれた。

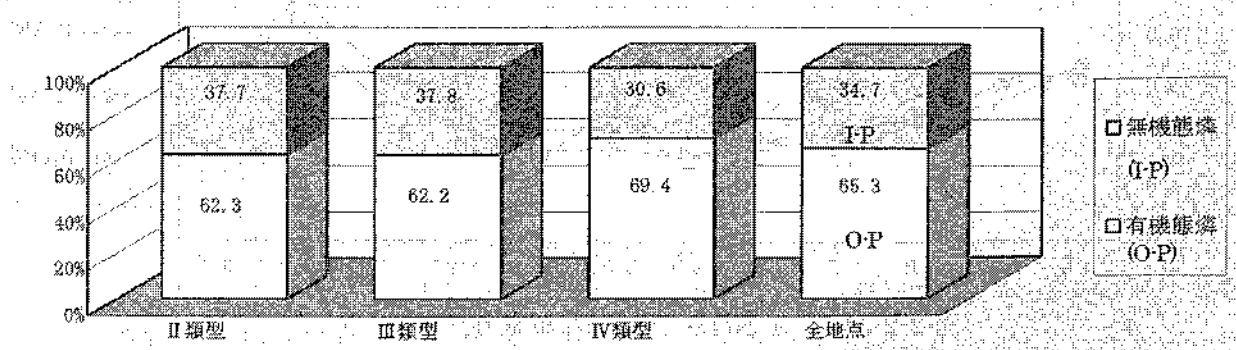


図 2-2-31 類型別の有機態燐、無機態燐濃度の構成比率（年平均値）

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、燐を栄養元素とするため、窒素、燐が不足する場合、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 以上の水域では燐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 58 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、近年はほぼ横這いで推移している。平成 12 年度の季節別の状況をみると（図 2-2-33）、全類型とも冬季の方が大きい値であった。経月変化をみると（図 2-2-34）、類型による差異は殆ど見られなかったが、冬季に大きくなる傾向が見られ、全類型とも 2 月に最大値となり、特にⅡ類型、Ⅲ類型ではその傾向が顕著であった。

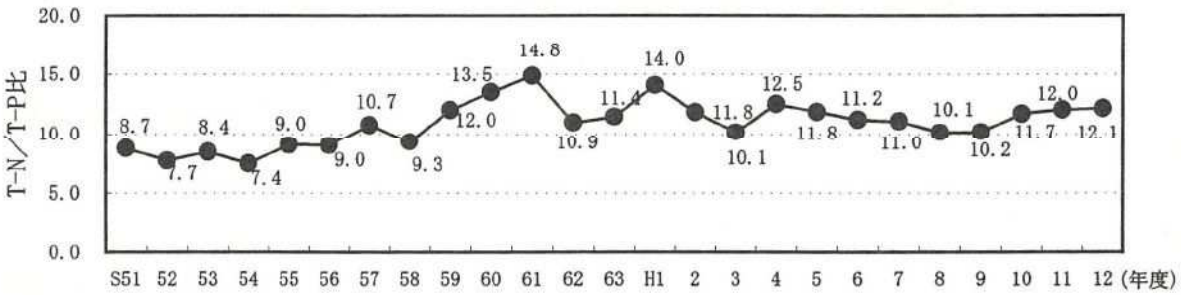


図 2-2-32　　T-N/T-P 比の経年変化（全地点平均値）

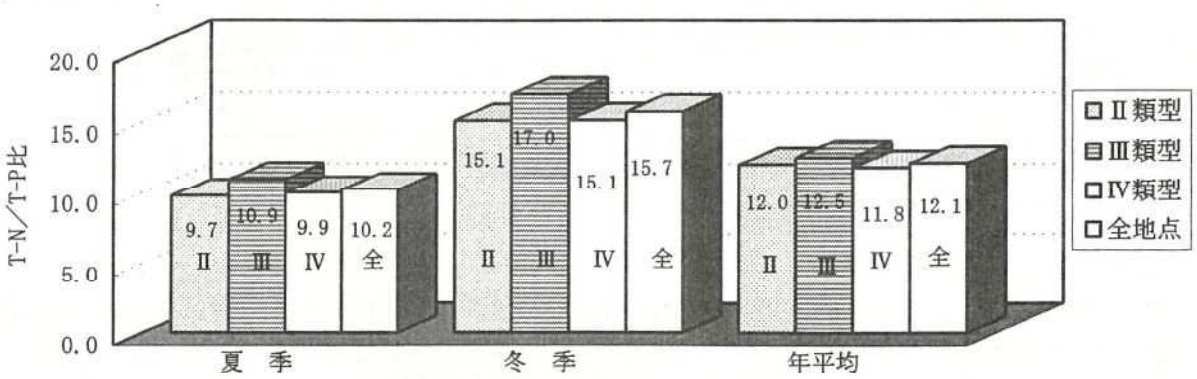


図 2-2-33　　T-N/T-P 比の季節別・類型別平均値

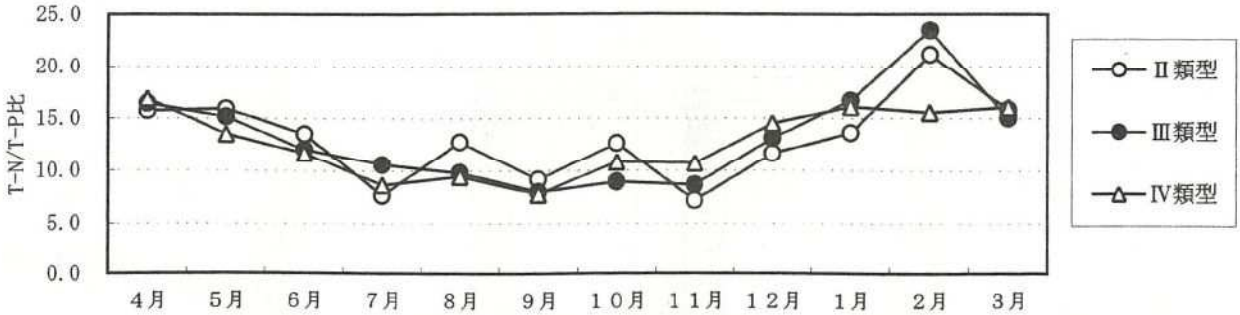


図 2-2-34　　T-N/T-P 比の類型別経月変化

⑤　pH（水素イオン濃度）

ア　環境基準達成状況

平成12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	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	58／84	69%
	B	7.8～8.3	38／84	45%
	C	7.0～8.3	34／84	40%
兵庫運河	C	7.0～8.3	9／12	75%

イ　季節別・類型別平均値、月別変化

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

測定されたpHは7.9～8.8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と、C類型では冬季が低かった。また、経月変化ではC類型の変動が大きく、全ての水域類型で10～11月に低くなる傾向が見られた。

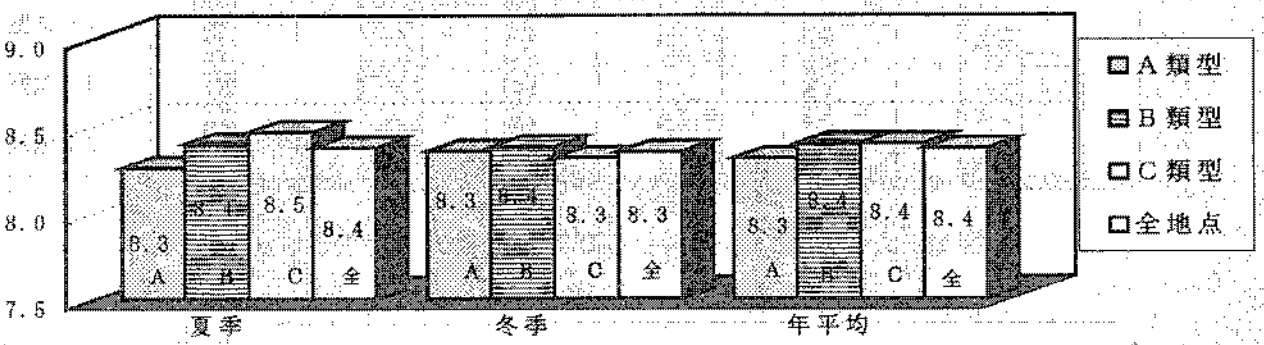


図2-2-35　　海域におけるpHの季節別・類型別平均値

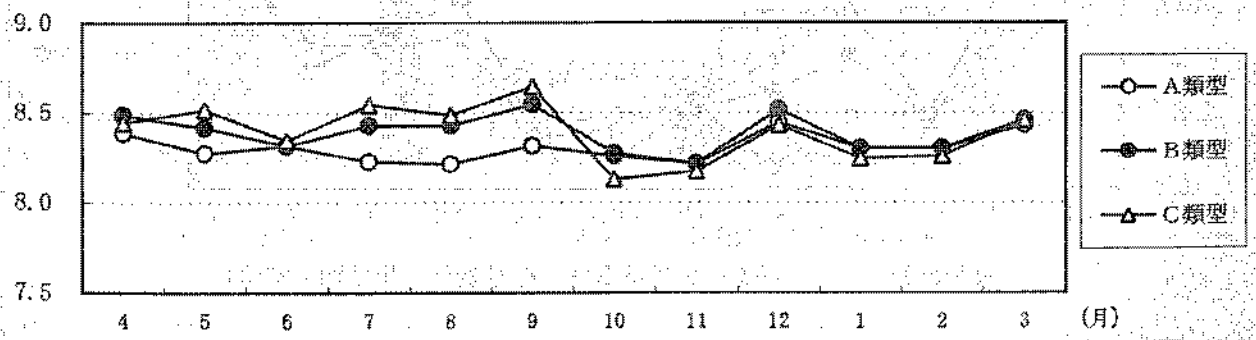


図2-2-36　　海域におけるpHの経月変化（類型別平均値）

⑥　DO（溶存酸素量）

ア　環境基準達成状況

平成12年度におけるDOの環境基準達成状況を表2-2-9に示す。

B類型及びC類型では環境基準達成率は100%であったが、A類型では夏季～秋季にかけて環境基準値を下回る値が測定され、環境基準達成率は70%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	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	59／84	70%
	B	5.0mg／ℓ以上	84／84	100%
	C	2.0mg／ℓ以上	84／84	100%
兵庫運河	C	2.0mg／ℓ以上	12／12	100%

イ 季節別・類型別平均値、月別変化

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

測定されたDOは5.2 ～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8.1 mg／ℓ、冬季平均値は9.4 mg／ℓと、水温の低下に伴い酸素の溶解度が高まることから、各水域類型とも冬季が高かった。類型別にみると、夏季及び年平均値は、A類型＜B類型＜C類型の順で、冬季はA類型＜C類型＜B類型の順で高い値が見られた。また、経月変化をみると、10月～11月が最も低く、3月から4月が高くなる傾向が見られた。

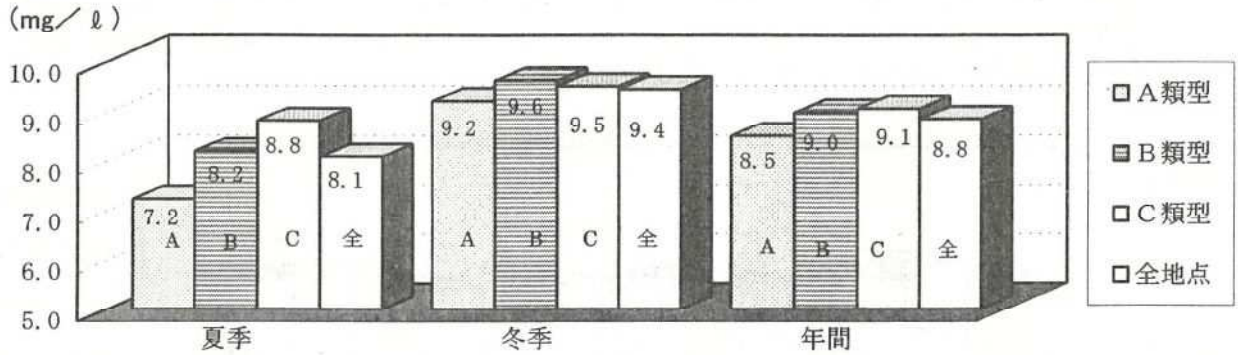


図 2-2-37　　海域におけるDOの季節別・類型別平均値

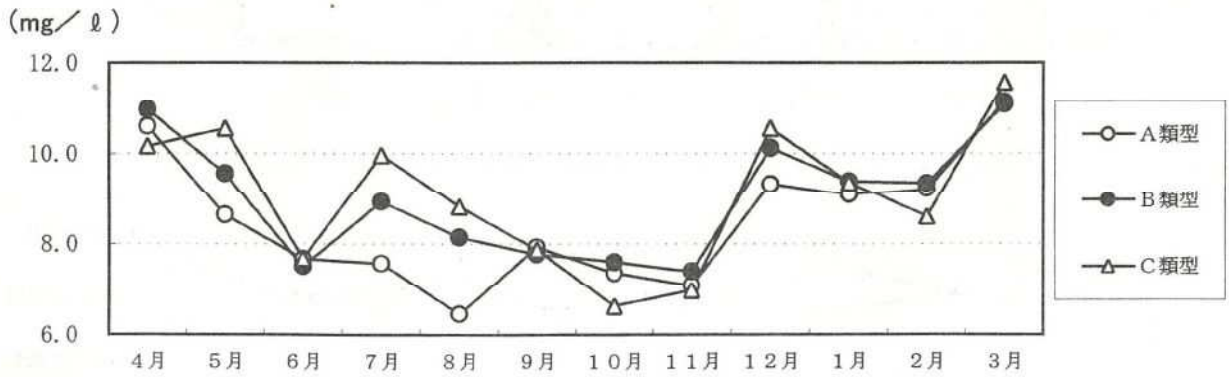


図 2-2-38　　海域におけるDOの経月変化（類型別平均値）

⑦ 透明度

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

測定された透明度は0.9 ～8.5 mの範囲内にあり、全地点の年間平均値は4.2 m、夏季平均値は3.9 m、冬季平均値は3.8 mで、12年度は例年に比べ、夏季の透明度が比較的高かった。また、12月に低下が見られたことから、冬季より夏季に透明度が高くなった。

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た。月別にみると、全体的に、9月と12月に透明度が低下したが、A類型での低下は比較的小さかった。

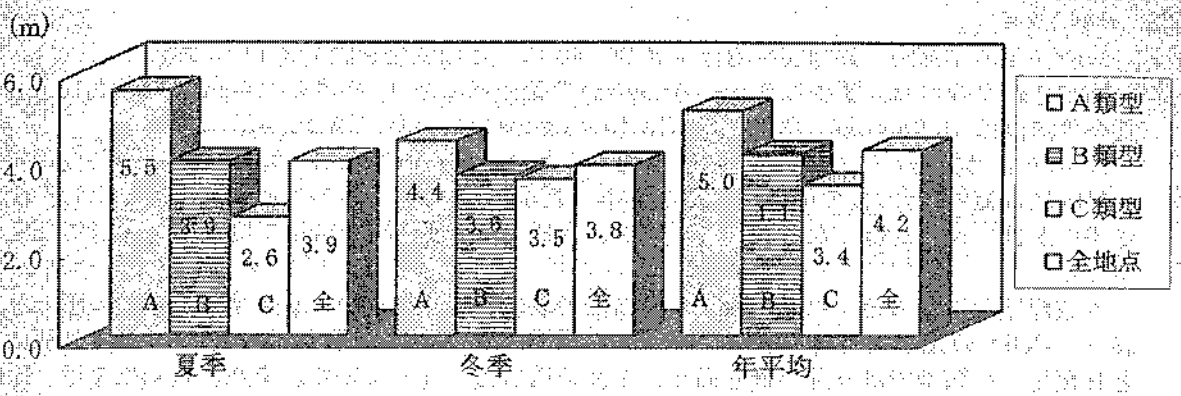


図 2-2-39　　海域における透明度の季節別・類型別平均値

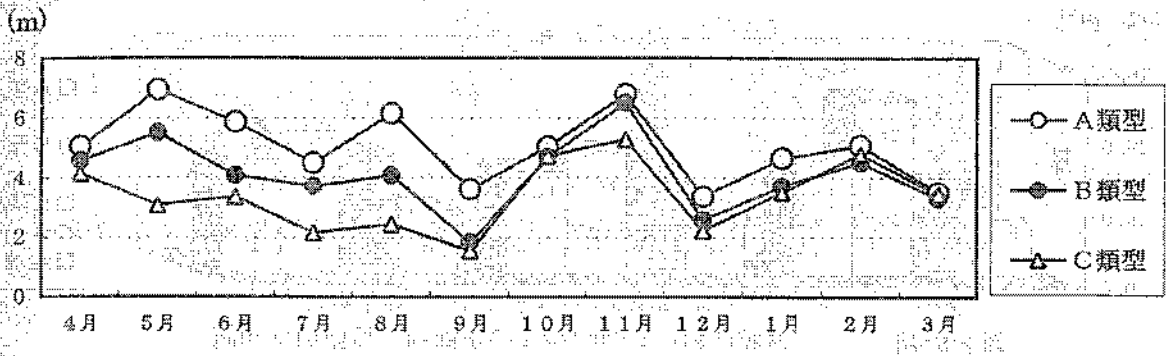


図 2-2-40　　海域における透明度の経月変化（類型別平均値）

⑧　水温

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

各類型とも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。

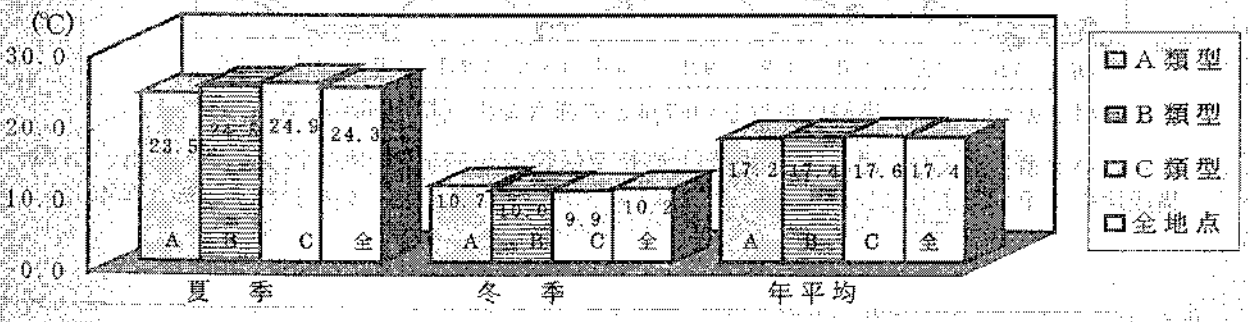


図 2-2-41　　海域における水温の季節別・類型別平均値

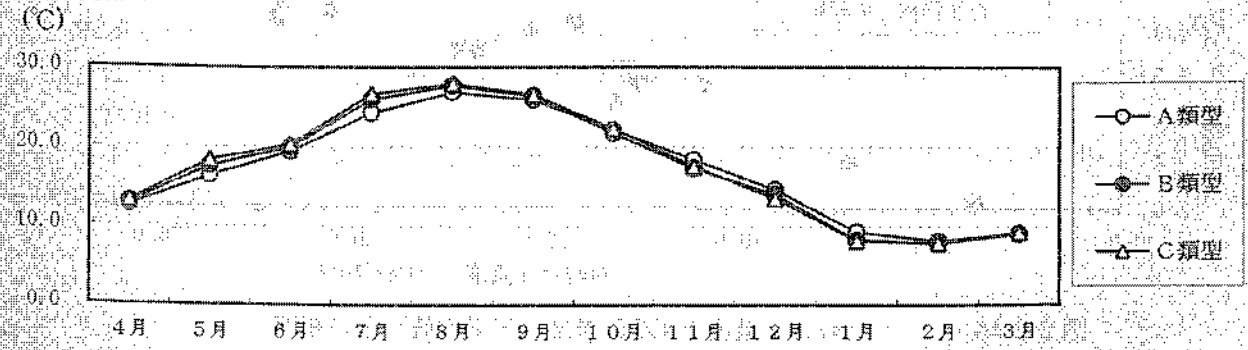


図 2-2-42　　海域における水温の経月変化（類型別平均値）

⑨ ｸﾛﾛﾌｨﾙ a

ｸﾛﾛﾌｨﾙ 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。

測定されたｸﾛﾛﾌｨﾙ a 濃度は 0.1～110mg/m³ の範囲内にあり、全地点の年間平均値は 16.0mg/m³、夏季平均値は 15.9mg/m³、冬季平均値は 14.4mg/m³ であった（図 2-2-43）。

ｸﾛﾛﾌｨﾙ a は植物ﾌﾟﾗﾝｸﾄﾝに普遍的に存在するため、測定値は植物ﾌﾟﾗﾝｸﾄﾝの存在量と連動する。一般的には植物ﾌﾟﾗﾝｸﾄﾝの増殖が盛んな春季～夏季にかけて、ｸﾛﾛﾌｨﾙ a は高い値を示し、秋季～冬季にかけて比較的低くなる傾向にあるが、平成 12 年度の調査結果では必ずしも当てはまらなかった。

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、植物ﾌﾟ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B類型、C類型では９月が最も高く、１月が最も低くなっていた。また、A類型では、比較的変動は小さかった（図 2-2-44）。

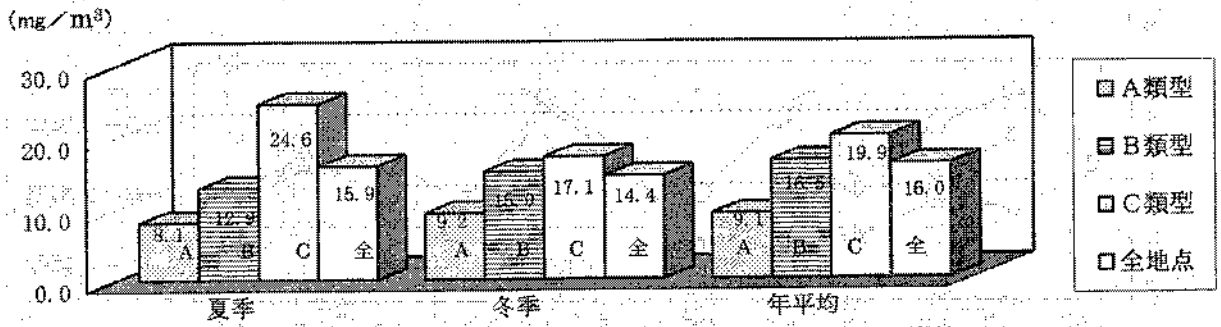


図 2-2-43　海域におけるｸﾛﾛﾌｨﾙ a の季節別・類型別平均値

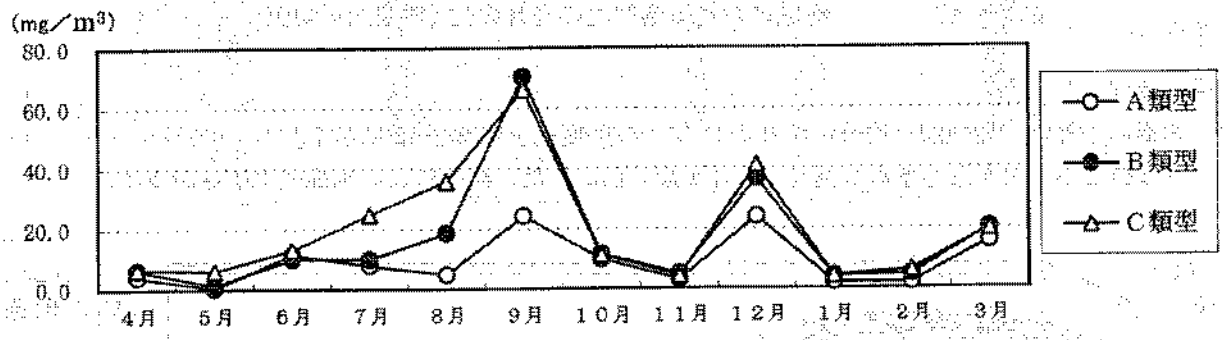


図 2-2-44　海域におけるｸﾛﾛﾌｨﾙ a の経月変化（類型別平均値）

ｸﾛﾛﾌｨﾙ a 濃度と COD 濃度(年平均値)との相関係数は 0.928 と、高い相関性がみられ、COD の構成比率で示したように、内部生産 COD の寄与が大きいことがうかがわれた（図 2-2-45）。

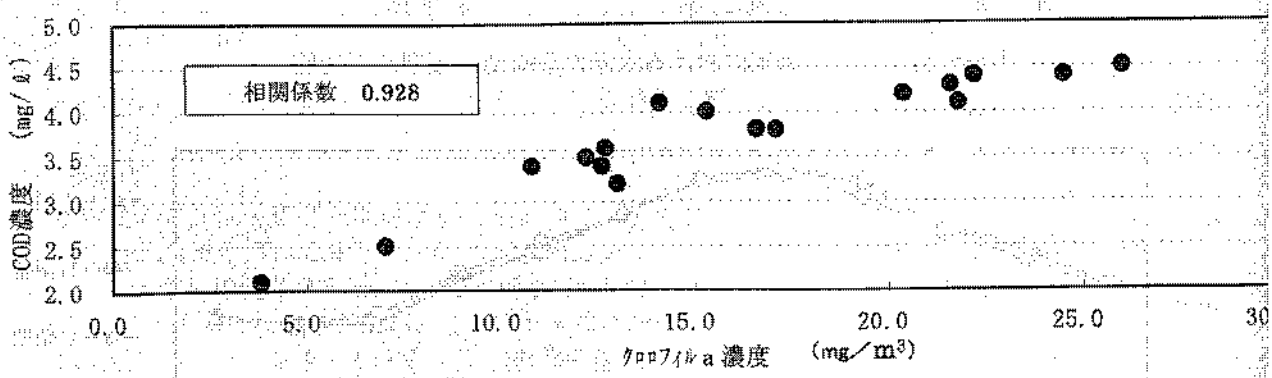


図 2-2-45　ｸﾛﾛﾌｨﾙ a 濃度と COD 濃度（年平均値）との相関

⑩　塩素量

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 12.7～18.1‰の範囲内にあり、全地点の年間平均値は 16.7‰、夏季平均値は 16.1‰、冬季平均値は 17.2‰であった。

一般に、河川等の陸上から流入した淡水の影響を受けた場合、塩素量が低減する。

特に 6 月は梅雨期であり、測定前の降雨等の影響を受け、全ての類型で低下傾向がみられた。

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

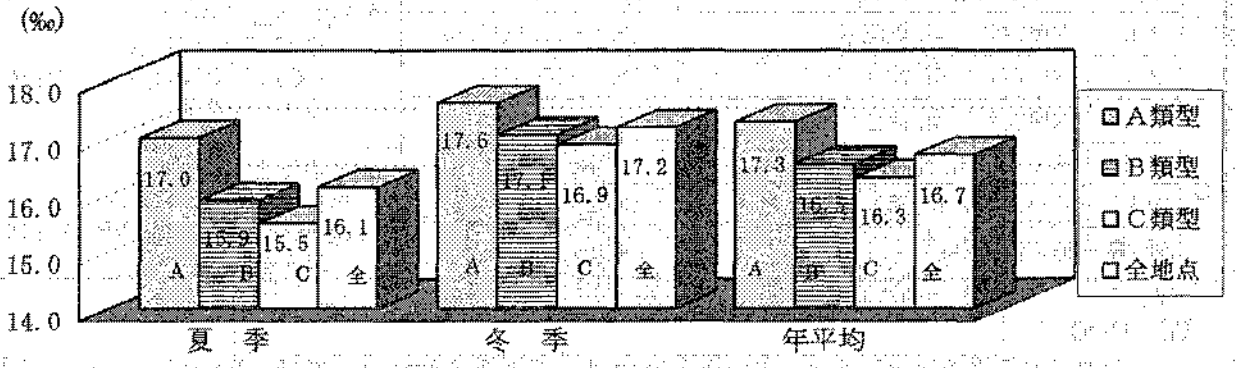


図 2-2-46　　海域における塩素量の季節別・類型別平均値

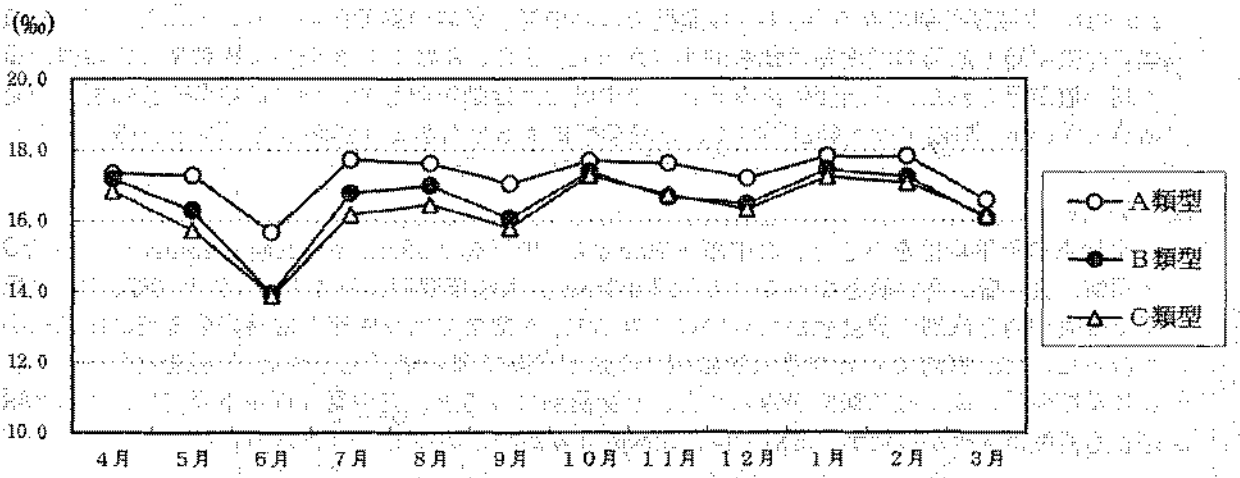


図 2-2-47　　海域における塩素量の経月変化（類型別平均値）

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、COD、DO、T－N、NH_4-N、NO_2-N、NO_3-N、T-P、PO_4-P の 8 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	82	ﾎﾟｰﾄｱｲﾗﾝﾄﾞ南, 沖合(3)	16.5～17.6(17.0)	表中層:0.5m, 2.0m の等量混合 ⇒ COD,T-N,NH_4-N, NO_2-N, NO_3-N, T-P, PO_4-P, DO, pH, 大腸菌群数, n-ﾍｷｻﾝ抽出物質, 塩素量, 溶解性 COD, ｸﾛﾛﾌｨﾙ a, 健康項目物質, 要監視項目物質, SS 等 中下層:海面下 6m ⇒ COD,T-N,NH_4-N, NO_2-N, NO_3-N, T-P, PO_4-P, DO の 8 項目 底層:海底上 1m ⇒ COD,T-N,NH_4-N, NO_2-N, NO_3-N, T-P, PO_4-P, DO の 8 項目
	83	垂水海域, 沖合	20.5～24.9(22.6)	
B	62	ﾎﾟｰﾄｱｲﾗﾝﾄﾞ南, 沖合(1)	16.0～18.1(16.6)	
	66	第一防波堤南, 沖合	14.0～15.2(14.6)	
	68	苅藻島南, 沖合	14.5～16.2(15.4)	
	77	第４工区南, 沖合(2)	15.5～16.7(16.1)	
	78	六甲ｱｲﾗﾝﾄﾞ南, 観測塔	16.1～17.1(16.6)	
	81	六甲ｱｲﾗﾝﾄﾞ南, 沖合(2)	16.2～18.6(17.7)	
C	65	六甲ｱｲﾗﾝﾄﾞ南, 沖合(3)	14.5～16.5(15.4)	
	76	第４工区南, 沖合(1)	11.8～13.0(12.5)	
	79	ﾎﾟｰﾄｱｲﾗﾝﾄﾞ東, 第６防波堤北	13.5～14.5(14.0)	
	80	神戸港, 中央	9.0～10.3(9.8)	

(1)　COD

全地点の年平均値をみると、表中層 3.8mg/ℓ、中下層 2.9mg/ℓ、底層 1.9mg/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。また、底層でも A 類型＜B 類型＜C 類型の順で高い値が見られた。月別変化をみると、表中層では変動が顕著で、特にC類型やB類型での変動が大きいが、底層では変動が小さく、水域類型による差もあまり無かった（図 2-2-49）。

(2)　T－N

全地点の年平均値をみると、表中層 0.70mg/ℓ、中下層 0.53mg/ℓ、底層 0.45mg/ℓ と、COD と同様、表中層が高い値となっていた（図 2-2-50）。水域類型別にみても COD と同様、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。また、底層でも A 類型＜B 類型＜C 類型の順で高い値が見られた。月別変化をみると、6月及び冬季に高くなる傾向がみられた。水深層別にみると、表中層及び中下層では、各水域類型とも変動が大きかったが、底層では、比較的変動が小さかった（図 2-2-51）。

(3)　T－P

全地点の年平均値をみると、表中層 0.055mg/ℓ、中下層 0.046mg/ℓ、底層 0.049mg/ℓ と、COD、T-N と異なり、底層が中下層より高い値となっていた（図 2-2-52）。水域類型別にみてもA類型＜B類型＜C 類型の順で高い値となっており、特に B 類型及び C 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、B類型及びC類型の底層では夏季に高くなる傾向が見られたが、A類型では 7 月の表中層を除き変動が小さかった。（図 2-2-53）。

(4)　DO

全地点の年平均値をみると、表中層 9.1mg/ℓ、中下層 8.3mg/ℓ、底層 6.4mg/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、全ての類型で夏季が低く冬季が高い傾向を示し、特に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。水深層別の変動の程度は比較的大きかった（図 2-2-55）。

COD

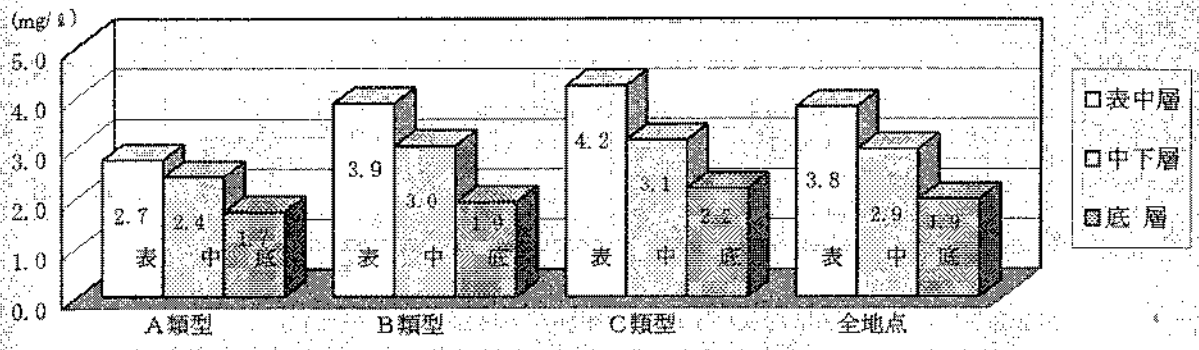


図 2-2-48　　水域類型別及び全地点の層別ＣＯＤ濃度（年平均値）

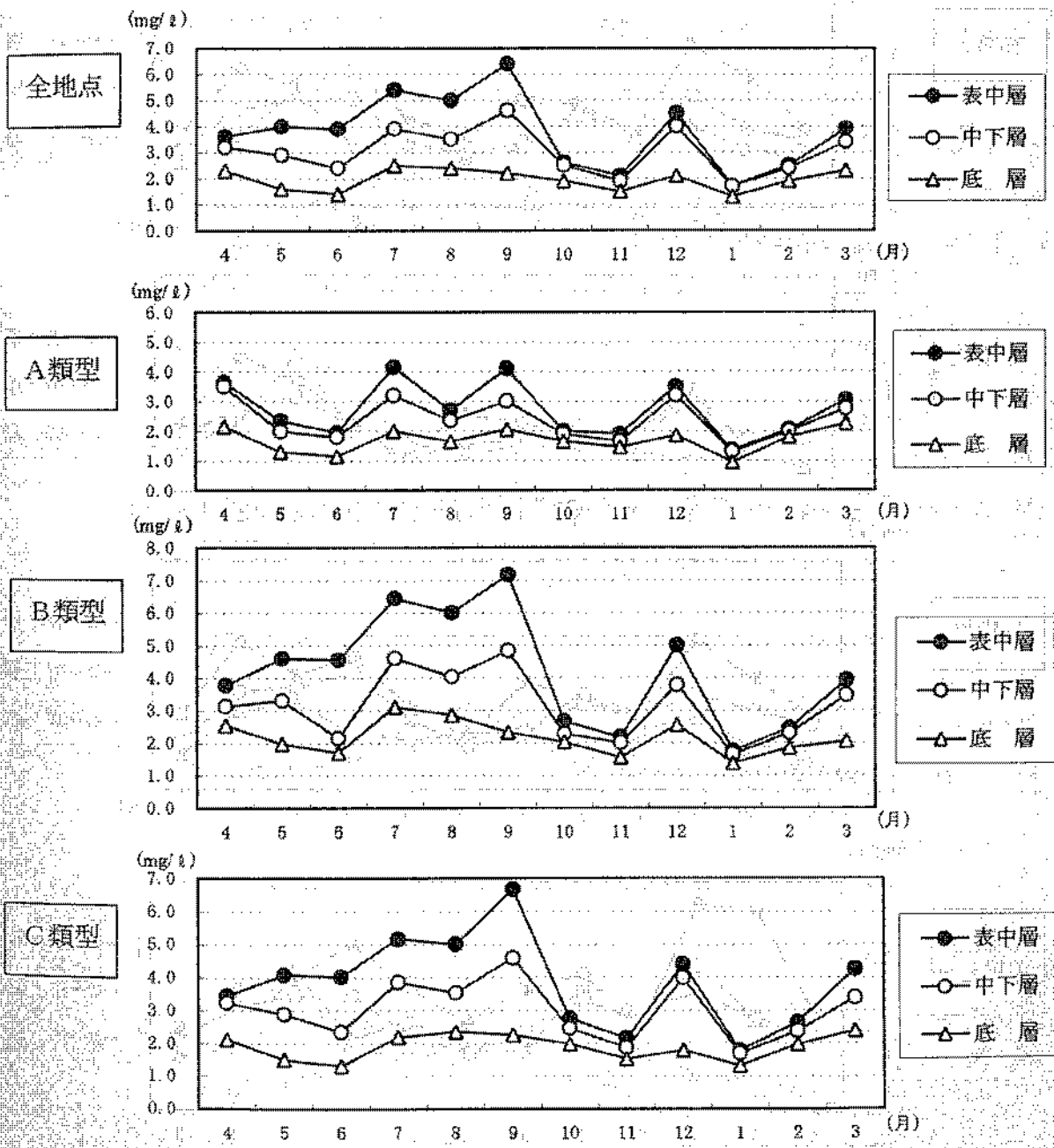


図 2-2-49　　水深層別ＣＯＤ濃度の月別変化（水域類型別）

T－N

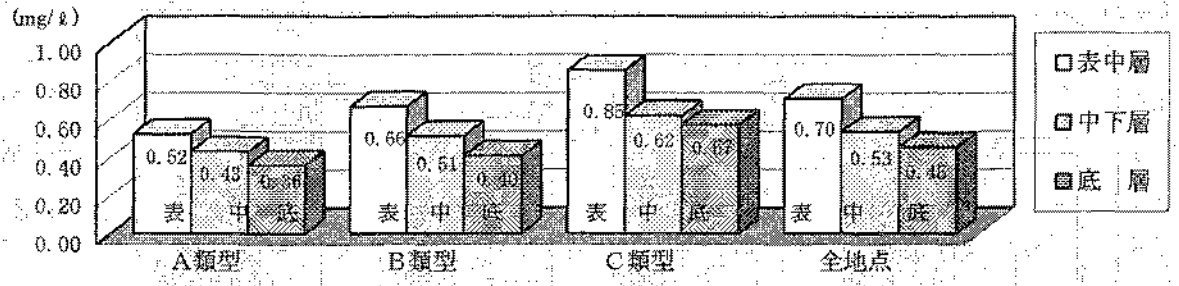


図 2-2-50　　水域類型別及び全地点の層別T－N濃度（年平均値）

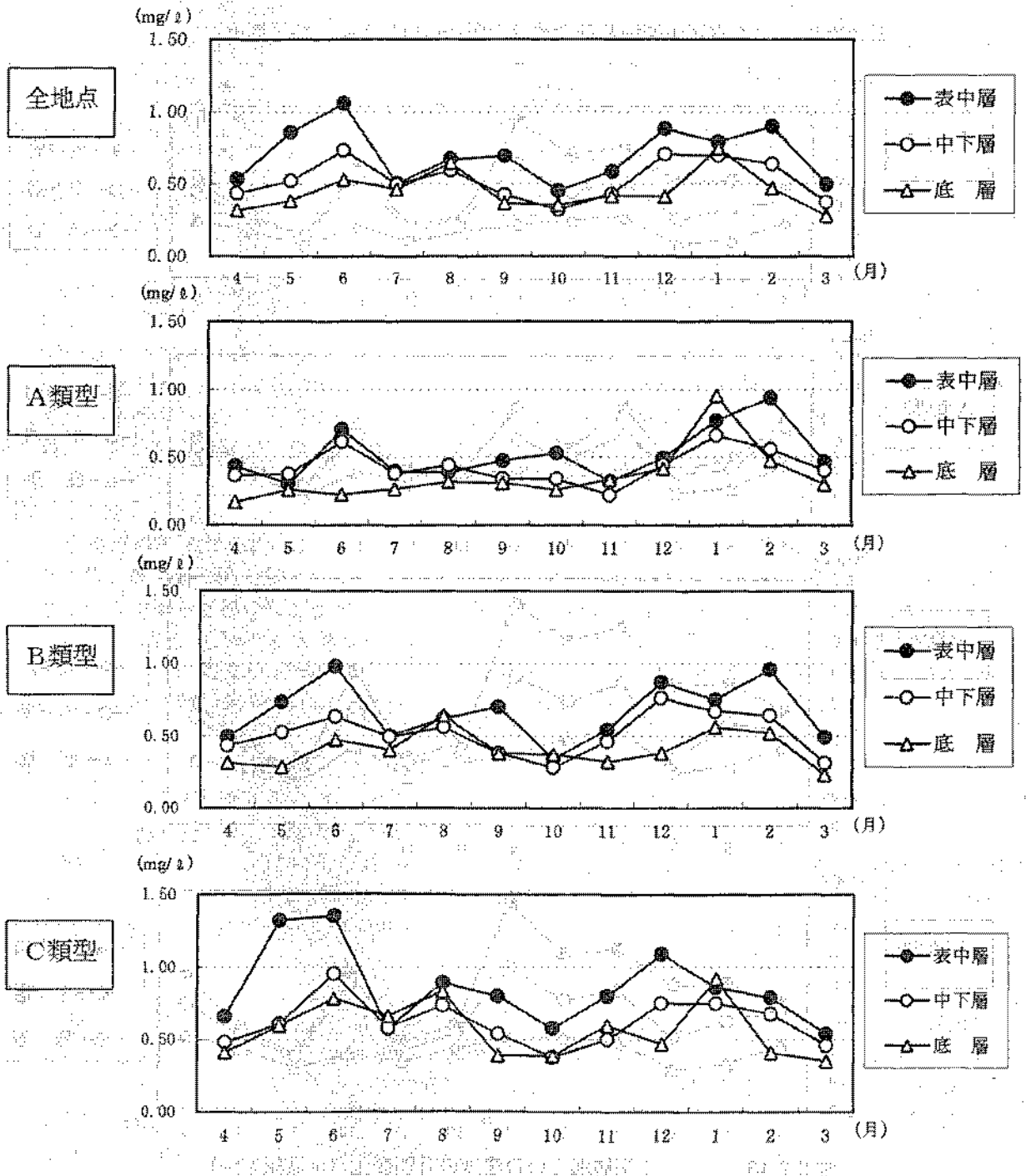


図 2-2-51　　水深層別T－N濃度の月別変化（水域類型別）

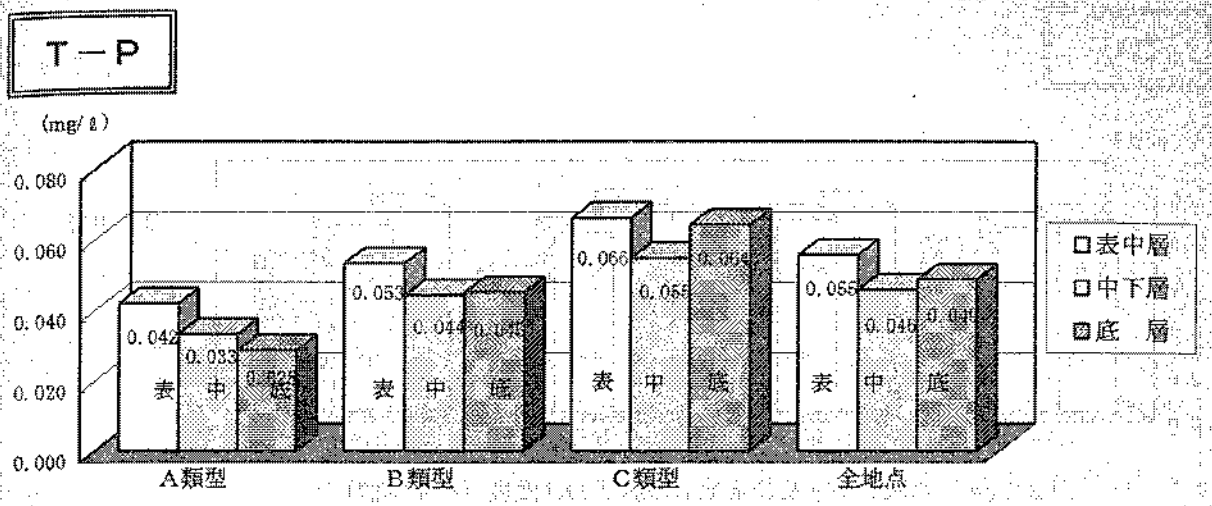


図 2-2-52　水域類型別及び全地点の層別Ｔ－Ｐ濃度（年平均値）

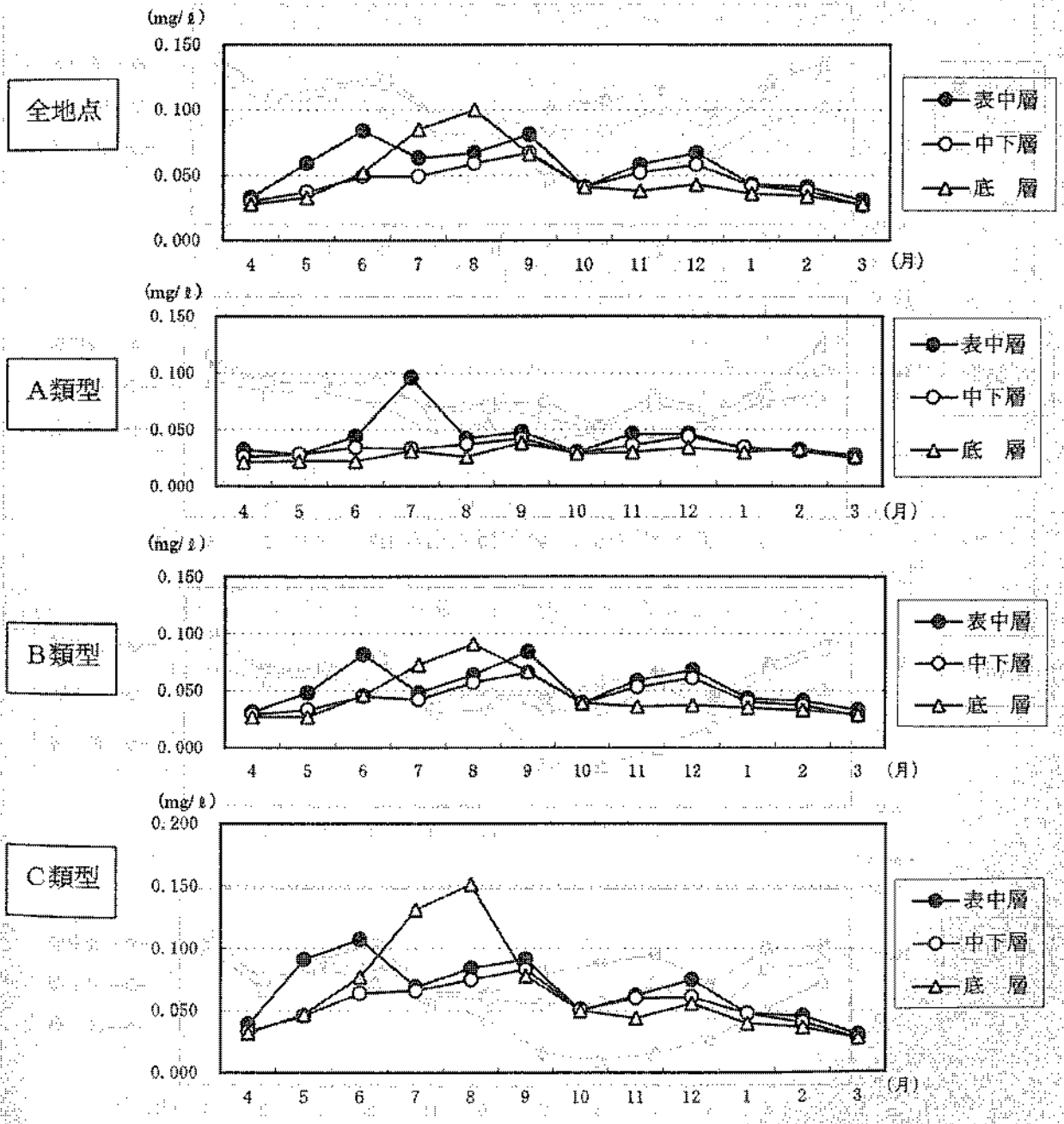


図 2-2-53　　水深層別Ｔ－Ｐ濃度の月別変化（水域類型別）

DO

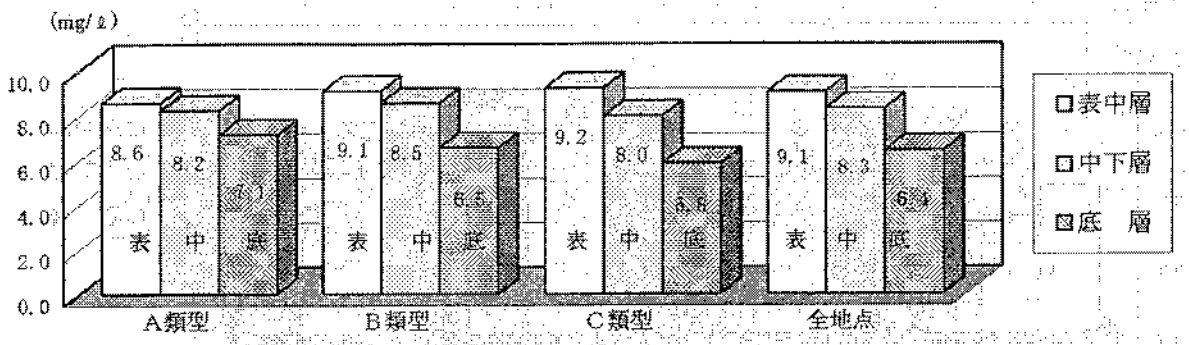


図 2-2-54　水域類型別及び全地点の層別 DO 濃度（年平均値）

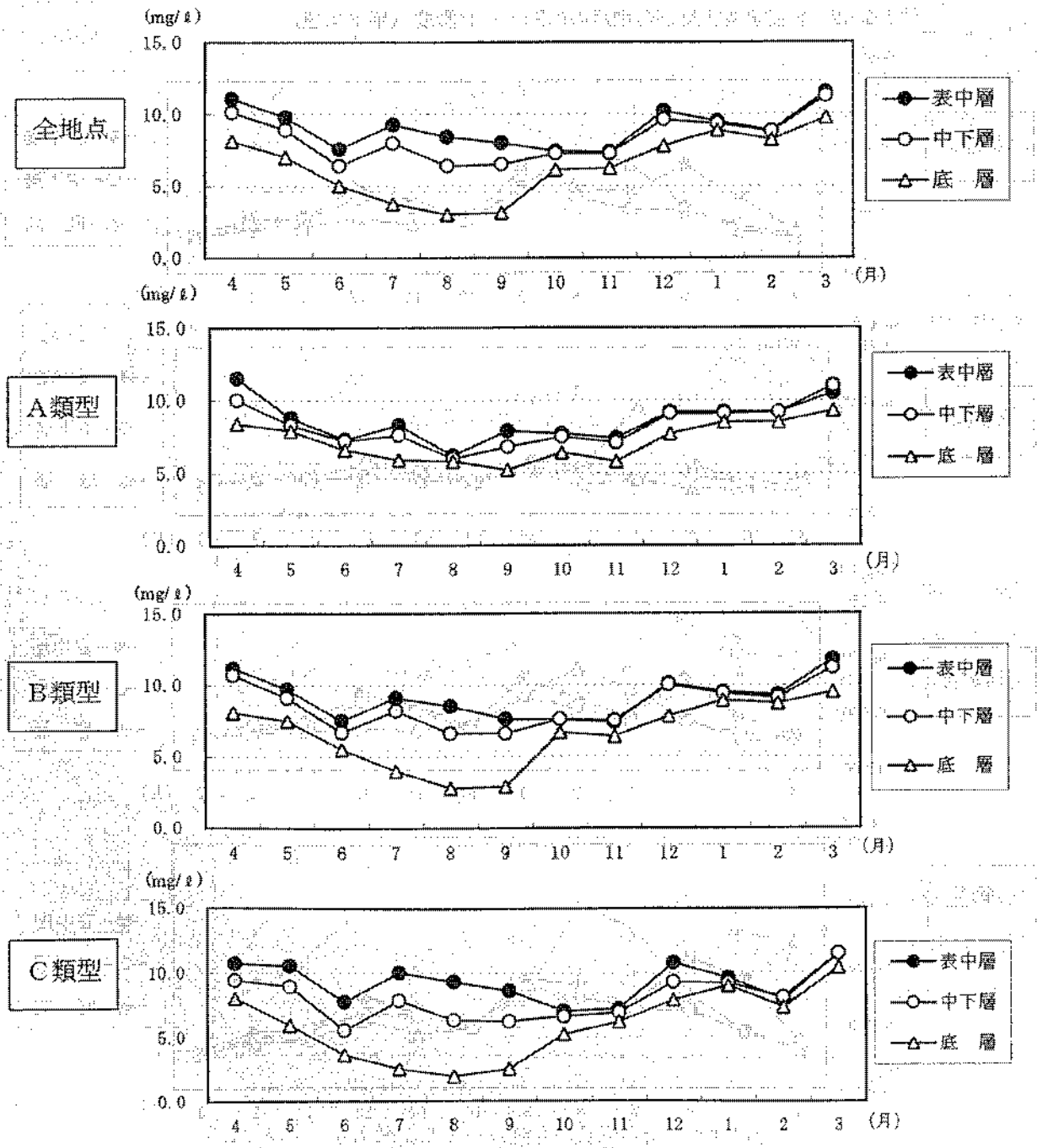


図 2-2-55　　水深層別ＣＯＤ濃度の月別変化（水域類型別）

3. 地下水調査

(1) 地下水調査の概要

平成 12 年度に実施した地下水調査の概要は、次のとおりである。

表 2-3-1　地下水調査の概要（平成 12 年度）

調査時期	平成 12 年 10 月	
調査地点※	①概況調査：１４地点 地域の地下水質の概況を把握するため、発生源との位置関係を考慮して選定した地点（定点）で経年的な調査を行う。 定点は、東灘、中央～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。 ②定期モニタリング調査：４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４地点において、汚染の継続的な監視を行った。	
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)	ｶﾄﾞﾐｳﾑ、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、ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ、四塩化炭素、1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ、1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ、ｼｽ-1,2 ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ、1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ、1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ、1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ、ﾁｳﾗﾑ、ｼﾏｼﾞﾝ、ﾁｵﾍﾞﾝｶﾙﾌﾞ、ﾍﾞﾝｾﾞﾝ、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)	ｸﾛﾛﾎﾙﾑ、ﾄﾗﾝｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ、1,2-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾊﾟﾝ、P-ｼﾞｸﾛﾛﾍﾞﾝｾﾞﾝ、ｲｿｷｻｼﾝﾁｵﾝ、ﾀﾞｲｱｼﾞﾉﾝ、ﾌｪﾆﾄﾛﾁｵﾝ、ｲｿﾌﾟﾛﾁｵﾗﾝ、ｵｷｼﾝ銅、ｸﾛﾛﾀﾛﾆﾙ、ﾌﾟﾛﾋﾟｻﾞﾐﾄﾞ、EPN、ｼﾞｸﾛﾙﾎﾞｽ、ﾌｪﾉｶﾙﾌﾞ、ｲﾌﾟﾛﾍﾞﾝﾎｽ、ｸﾛﾙﾆﾄﾛﾌｪﾝ、ﾄﾙｴﾝ、ｷｼﾚﾝ、ﾌﾀﾙ酸ｼﾞｴﾁﾙﾍｷｼﾙ、ﾆｯｹﾙ、ﾓﾘﾌﾞﾃﾞﾝ、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東灘区住吉南町　③灘区上野通 ④中央区加納町　⑤中央区栄町通　⑥兵庫区兵庫町 ⑦兵庫区和田山通　⑧長田区野田町　⑨長田区菅原通 ⑩須磨区東須磨　⑪須磨区妙法寺　⑫垂水区泉ヶ丘 ⑬北区山田町　⑭西区神出町
定期ﾓﾆﾀﾘﾝｸﾞ調査	⑮中央区雲井通　⑯中央区加納町　⑰長田区名倉町 ⑱北区有野町

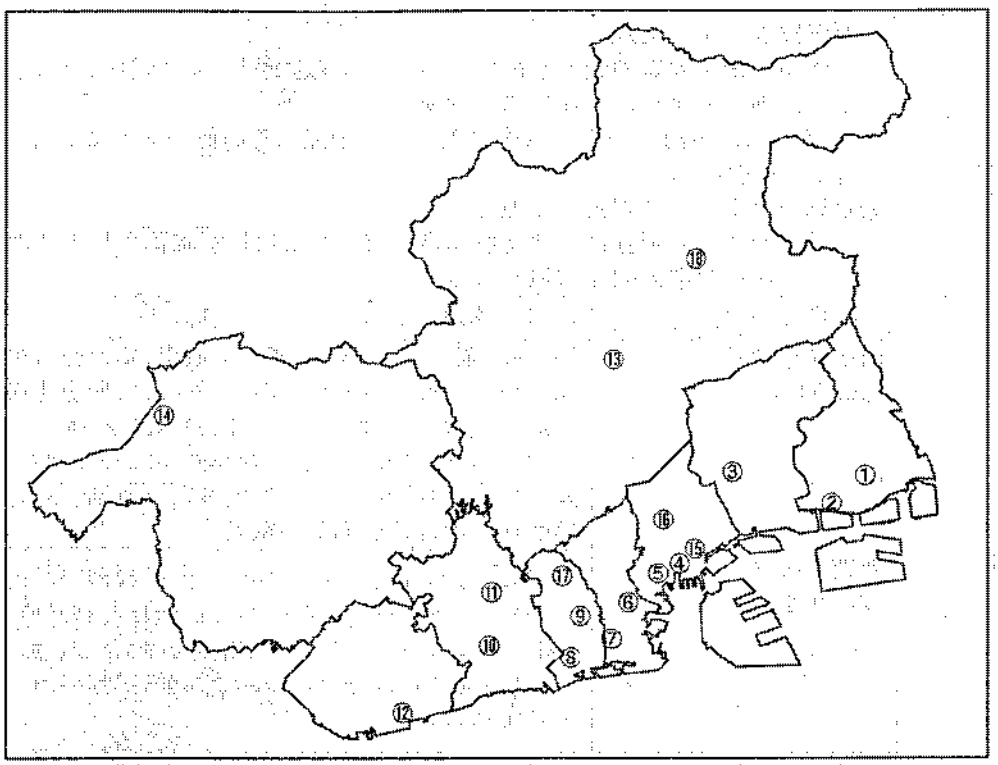


図 2-3-1　地下水の測定地点

(2)地下水の調査結果

①概況調査

平成 12 年度は概況調査を１４地点で行った結果、地点⑨でテトラクロロエチレン、地点⑤でふっ素が環境基準を超過して検出された。この２地点については、周辺調査により汚染の広がりがないことを確認しているが、今後も調査を継続する。

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 11 年度までに市内 108 地点、延べ 181 回の概況調査を実施してきたが、環境基準を超過した地点は４地点（ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ１地点、砒素 3 地点）であった。平成 12 年度は、この４地点で定期モニタリング調査を行った結果、地点⑯から環境基準を超過した砒素が検出された。原因は自然的要因と考えられるが、今後も調査を継続する。

表 2-3-3　地下水質の調査結果

	No.	環境基準項目	環境基準	調査地点数	環境基準適合地点数	検出地点数	環境基準超過地点数	検出範囲（mg／ℓ）
概況調査	1	カドミウム	0.01 mg／ℓ以下	14	14	0	0	N.D.
	2	全シアン	検出されないこと	14	14	0	0	N.D.
	3	鉛	0.01 mg／ℓ以下	14	14	1	0	N.D.～0.005
	4	六価クロム	0.05 mg／ℓ以下	14	14	0	0	N.D.
	5	砒素	0.01 mg／ℓ以下	14	14	1	0	N.D.～0.001
	6	総水銀	0.0005 mg／ℓ以下	14	14	0	0	N.D.
	7	ｱﾙｷﾙ水銀	検出されないこと	14	14	0	0	N.D.
	8	ＰＣＢ	検出されないこと	14	14	0	0	N.D.
	9	ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ	0.02 mg／ℓ以下	14	14	0	0	N.D.
	10	四塩化炭素	0.002 mg／ℓ以下	14	14	0	0	N.D.
	11	1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	0.004 mg／ℓ以下	14	14	0	0	N.D.
	12	1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	0.02 mg／ℓ以下	14	14	0	0	N.D.
	13	ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	0.04 mg／ℓ以下	14	14	3	0	N.D.～0.021
	14	1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	1 mg／ℓ以下	14	14	0	0	N.D.
	15	1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	0.006 mg／ℓ以下	14	14	0	0	N.D.
	16	ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	0.03 mg／ℓ以下	14	14	1	0	N.D.～0.006
	17	ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	0.01 mg／ℓ以下	14	13	4	1	N.D.～0.032
	18	1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	0.002 mg／ℓ以下	14	14	0	0	N.D.
	19	ﾁｳﾗﾑ	0.006 mg／ℓ以下	14	14	0	0	N.D.
	20	ｼﾏｼﾞﾝ	0.003 mg／ℓ以下	14	14	0	0	N.D.
	21	ﾁｵﾍﾞﾝｶﾙﾌﾞ	0.02 mg／ℓ以下	14	14	0	0	N.D.
	22	ﾍﾞﾝｾﾞﾝ	0.01 mg／ℓ以下	14	14	0	0	N.D.
	23	ｾﾚﾝ	0.01 mg／ℓ以下	14	14	0	0	N.D.
	24	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10 mg／ℓ以下	14	14	12	0	N.D.～7.9
	25	ふっ素	0.8 mg／ℓ以下	14	13	14	1	0.1～1.2
	26	ほう素	1 mg／ℓ以下	14	14	13	0	N.D.～0.26
定期モニタリング調査	1	砒素	0.01 mg／ℓ以下	3	2	2	1	N.D.～0.031
	2	ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	0.03 mg／ℓ以下	1	1	0	0	N.D.
	3	ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	0.01 mg／ℓ以下	1	1	1	0	0.0019
	4	1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	1 mg／ℓ以下	1	1	0	0	N.D.

N.D.：検出されないもの

4. 水質自動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の自動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。

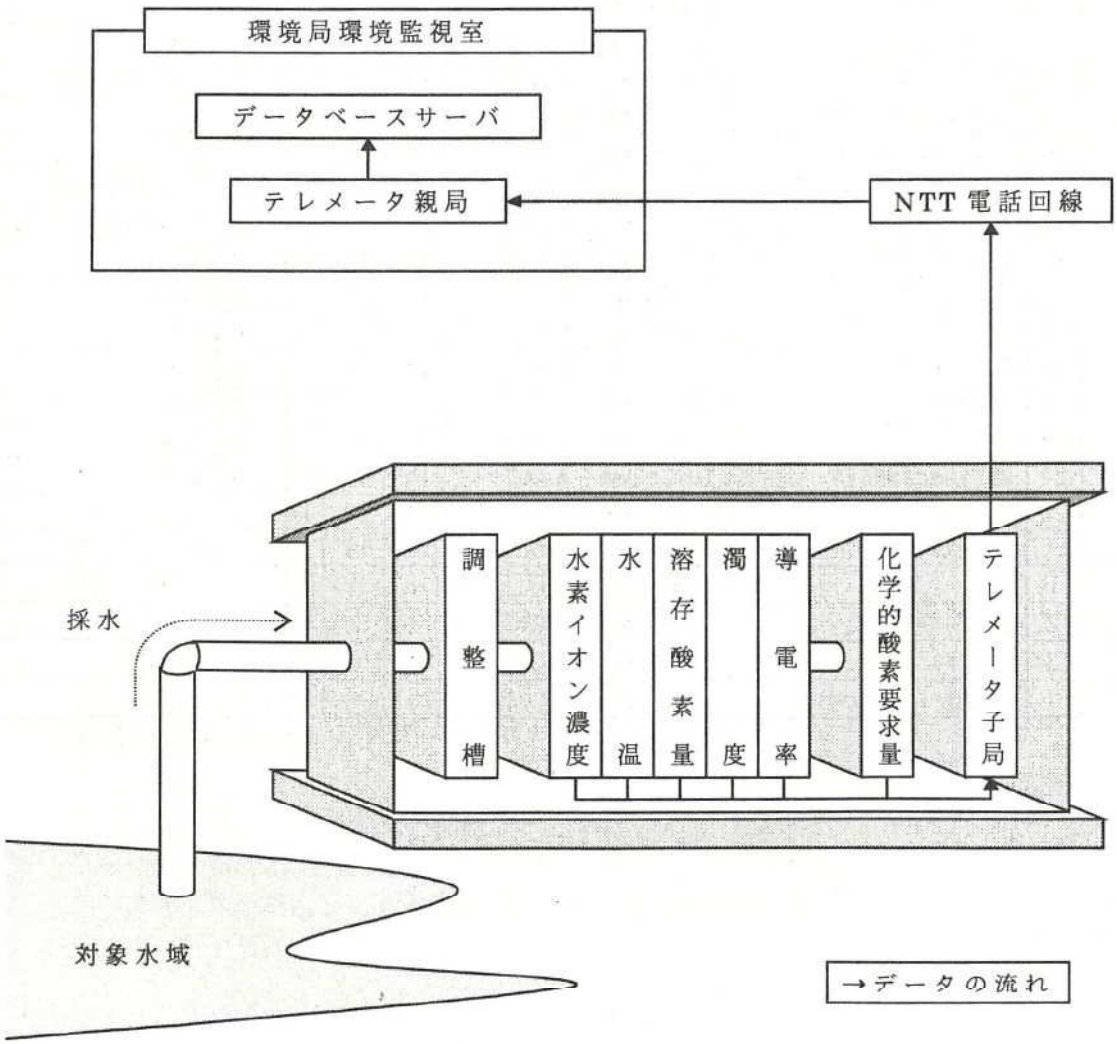


図 2-4-1　水質自動監視システム概念図

(2)測定地点と測定方法

平成 12 年度に連続測定を行った水質自動監視局は、須磨・兵庫運河の海域局 2 局であった。なお、河川局の志染川水質監視局は平成 5 年度より休止している(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　水質自動監視局一覧（平成 12 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	○	○	○	○	○	○	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

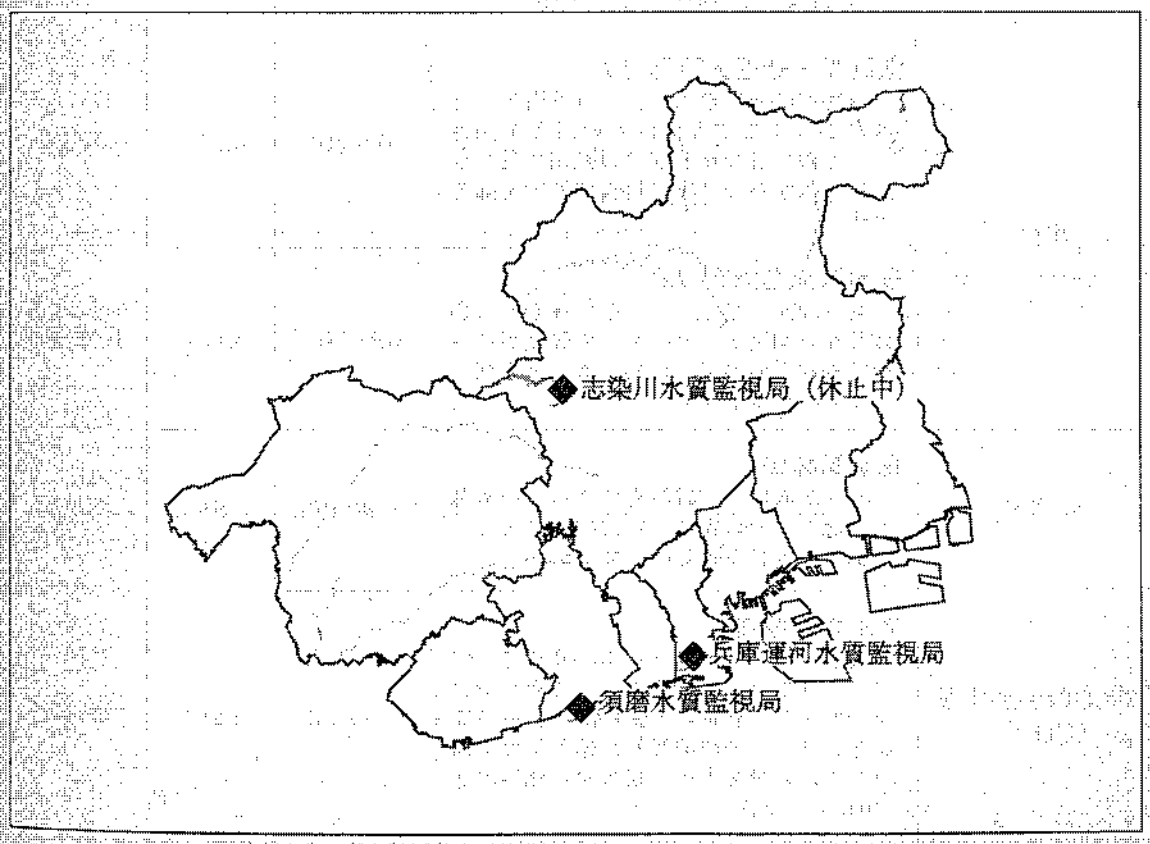


図 2-4-2　水質自動監視局測定地点図（平成 12 年度）

表 2-4-2　水質自動測定法一覧

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：$4Cl^- + 4Ag \rightarrow 4AgCl + 4e$ 作用電極：$O_2 + 2H_2O + 4e \rightarrow 4OH^-$	0～20.0	mg/ℓ	海域局
濁度	**散乱光・透過光演算方式** 測定液に光を投入し、その透過光とそれによって生ずる散乱光の両者を測定し、その両者の比が液中の懸濁物質の濃度に比例することを利用して濁度を知る方式。	0～30	mg/ℓ	須磨
	表面散乱光測定方式 測定液面に光を当て、その液面からの散乱光を測定し、その散乱の強さが液中の懸濁物質の濃度に比例することを利用して濃度を知る方式。	0～50	mg/ℓ	兵庫運河
導電率	**電磁誘導法** 測定溶液に、電磁誘導によって交流電流を流し、その電流を電磁誘導によって検出し、溶液の導電率を求める。	0～60,000	μS/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

須磨及び兵庫運河水質監視局における平成12年度の有効測定率は、それぞれ13%、96%であった（表2-4-3）。

須磨水質監視局はサンプリング管内に貝や藻類が付着及び繁殖したため、平成12年5月18日以降、採水不能となった。そのため、須磨水質監視局の有効測定日数は44～46日であったが、データは参考として記載した。

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

有効測定日数 ＝ 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10年度	平成11年度	平成12年度
河川	志染川水質監視局	休止中		
海域	須磨水質監視局	96%	75%	13%
	兵庫運河水質監視局	98%	95%	96%

②測定結果の概要

ア．水素イオン濃度(pH)

海域局の水素イオン濃度(pH)は、通常、ほぼ8前後の値を示している。

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、須磨はこの10年で8.1～8.3、兵庫運河は7.7～8.1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12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A類型	環境基準 海域C類型
				最大	最小	最大	最小	最大	最小	日平均値が7.8～8.3に入らない割合	日平均値が7.0～8.3に入らない割合
海域	須磨※	46	8.3	8.3	8.2	8.5	8.1	8.6	8.0	17%	
	兵庫運河	353	8.0	8.4	7.8	8.5	7.7	9.1	6.6		8.8%

※須磨のpHの有効測定日数は46日であったが、データは参考として記載した。

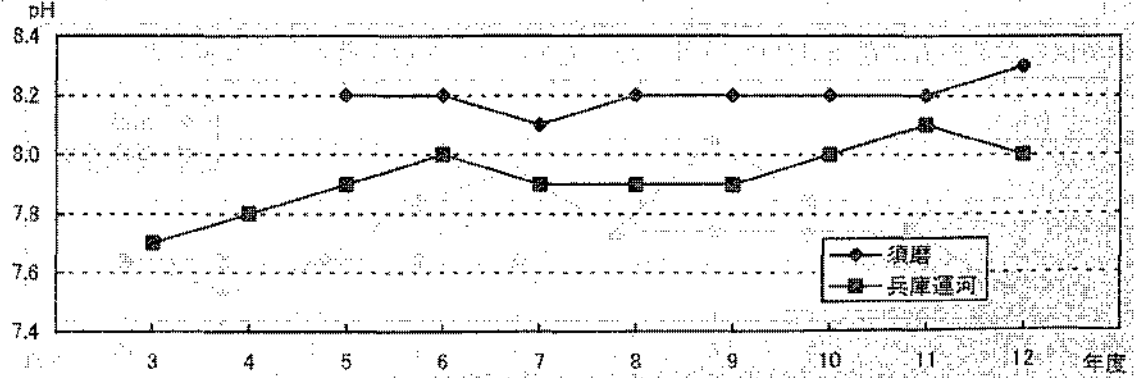


図2-4-3　水素イオン濃度の年平均値の経年変化

イ．溶存酸素量（DO）

溶存酸素量（DO）は水中に溶解している自由酸素の量であり、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。

平成12年度の年平均値は、須磨が7.2mg/ℓ、兵庫運河が6.3mg/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12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A類型	環境基準 海域C類型
				最大	最小	最大	最小	最大	最小	日平均値が7.5mg/ℓ未満の割合	日平均値が2.0mg/ℓ未満の割合
海域	須磨※	44	7.2	7.6	6.6	9.8	6.1	11	5.4	68%	
	兵庫運河	353	6.3	11	3.4	12	1.0	14	0.3		1.7%

※須磨の溶存酸素量の有効測定日数は44日であったが、データは参考として記載した。

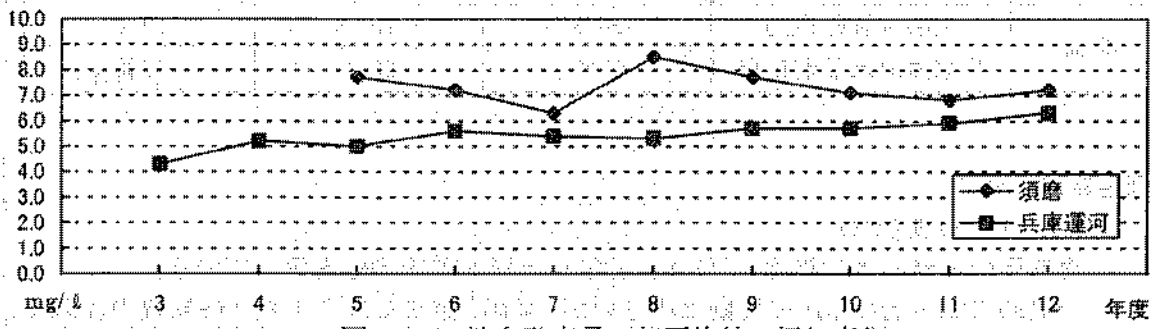


図2-4-4　溶存酸素量の年平均値の経年変化

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、須磨では1時間値の最大値が年平均値の3倍に、兵庫運河では3.5倍になっている（表2-4-6、図2-4-5）。

平成12年度の年平均値は、須磨・兵庫運河共に2mg/ℓであった。

表2-4-6　濁度の年間測定結果（平成12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
海域	須磨※	46	2	2	1	3	1	6	0
	兵庫運河	353	2	4	1	5	1	7	0

※須磨の濁度の有効測定日数は46日であったが、データは参考として記載した。

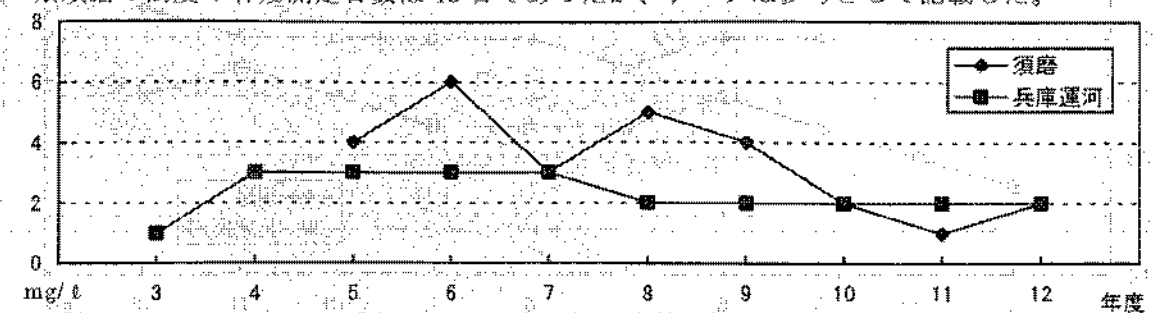


図2-4-5　濁度の年平均値の経年変化

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。平成 12 年度の年平均値は、須磨が 47,900 μS/cm、兵庫運河が 46,900 μS/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 12 年度）

監視局名		有効測定日数	年平均値 μS/cm	月平均値 μS/cm		日平均値 μS/cm		1時間値 μS/cm	
				最大	最小	最大	最小	最大	最小
海域	須磨※	46	47,900	48,400	47,600	49,400	46,000	49,600	43,700
	兵庫運河	353	46,900	48,900	45,500	49,900	39,100	50,300	37,400

※須磨の導電率の有効測定日数は 46 日であったが、データは参考として記載した。

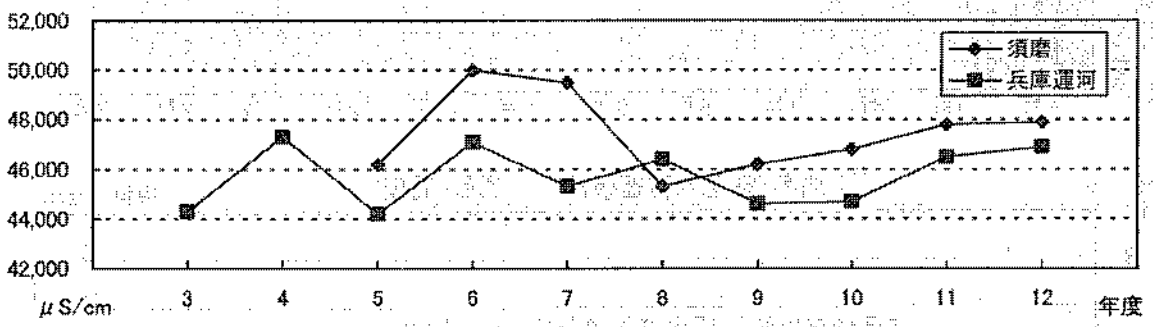


図2-4-6　導電率の年平均値の経年変化

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。

平成 12 年度の年平均値は、須磨が 0.8mg/ℓ、兵庫運河が 1.0mg/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 12 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A類型	環境基準 海域C類型
				最大	最小	最大	最小	最大	最小	日平均値が 2.0mg/ℓを超える割合	日平均値が 8.0mg/ℓを超える割合
海域	須磨※	46	0.8	0.9	0.6	1.9	0.4	3.0	0.2	0%	
	兵庫運河	342	1.0	1.3	0.7	2.0	0.3	2.8	0.0		0%

※須磨の化学的酸素要求量の有効測定日数は 46 日であったが、データは参考として記載した。

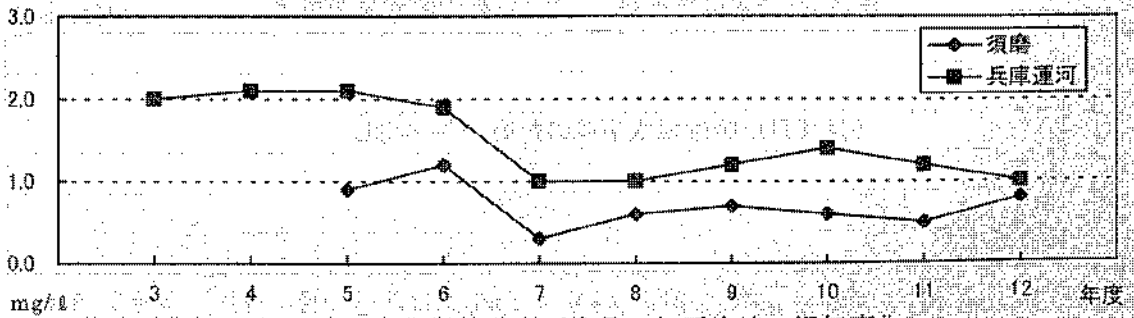
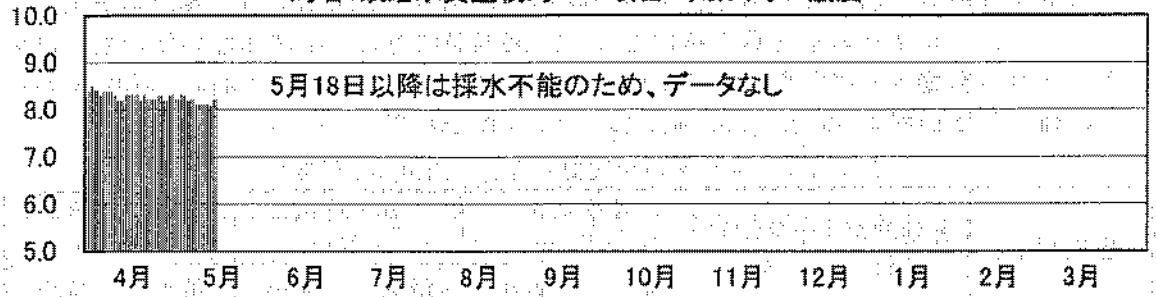


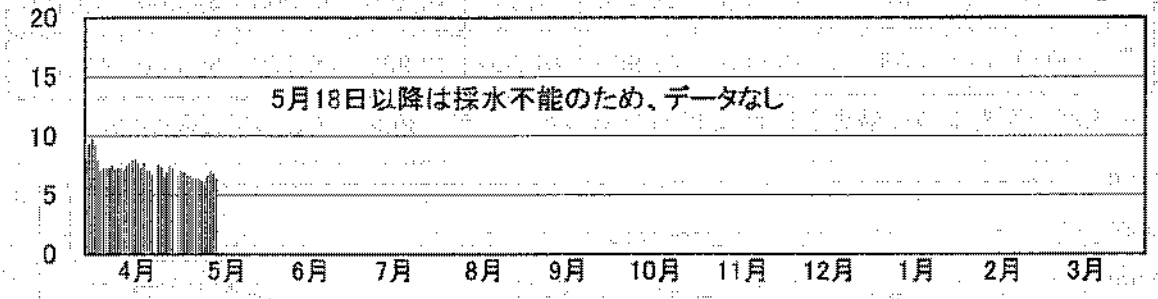
図2-4-7　化学的酸素要求量の年平均値の経年変化

図-2-4-8　須磨水質監視局の日平均値

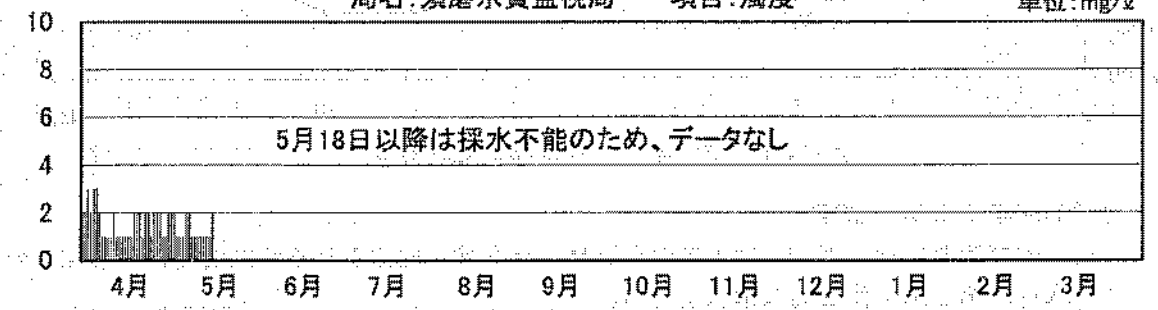
局名：須磨水質監視局　　項目：水素イオン濃度



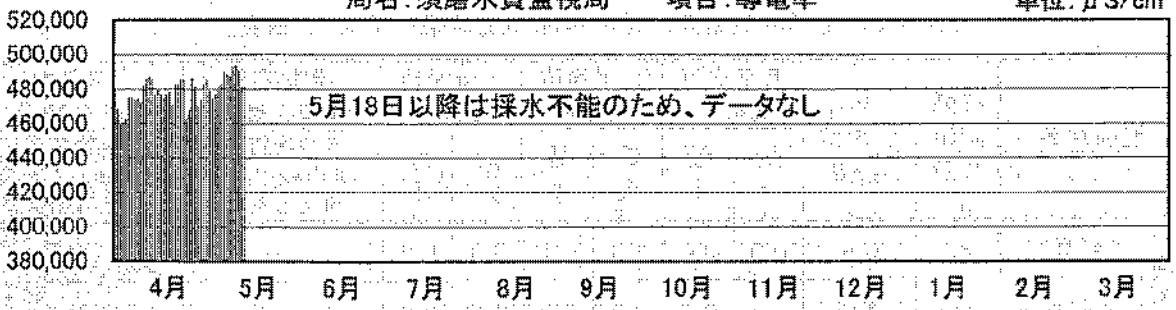
局名：須磨水質監視局　　項目：溶存酸素量　　単位：mg/ℓ



局名：須磨水質監視局　　項目：濁度　　単位：mg/ℓ



局名：須磨水質監視局　　項目：導電率　　単位：μS/cm



局名：須磨水質監視局　　項目：化学的酸素要求量　　単位：mg/ℓ

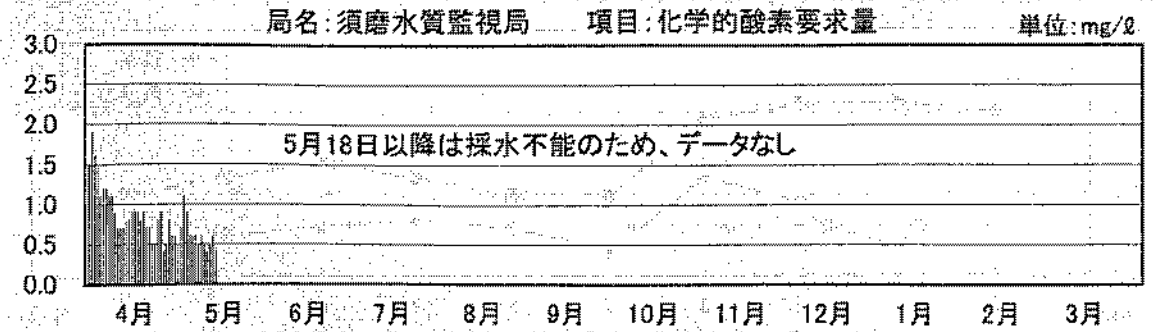
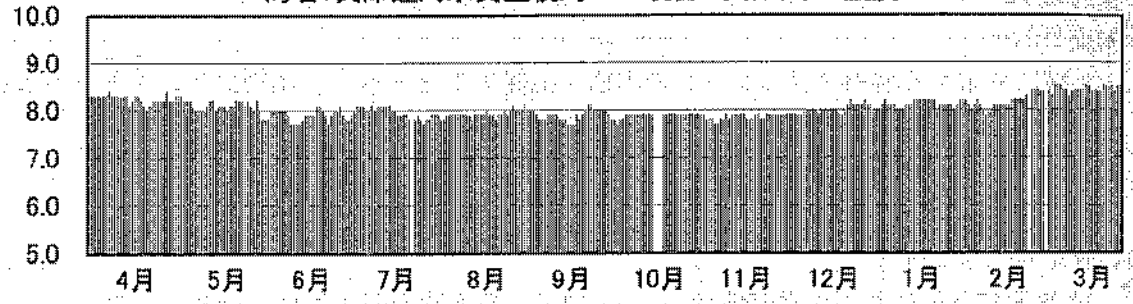
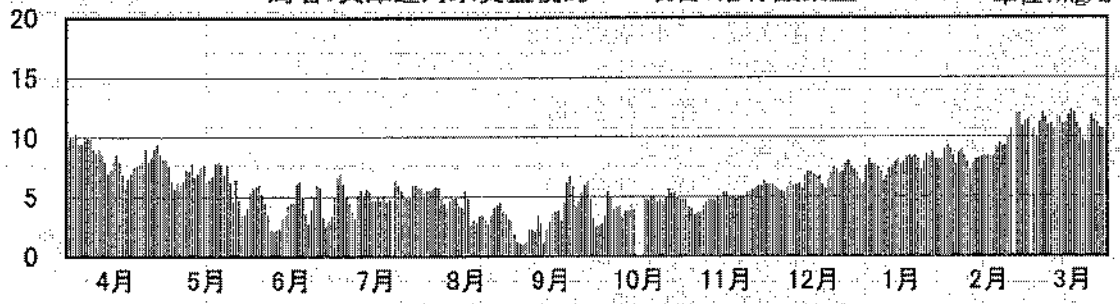


図-2-4-9　兵庫運河水質監視局の日平均値

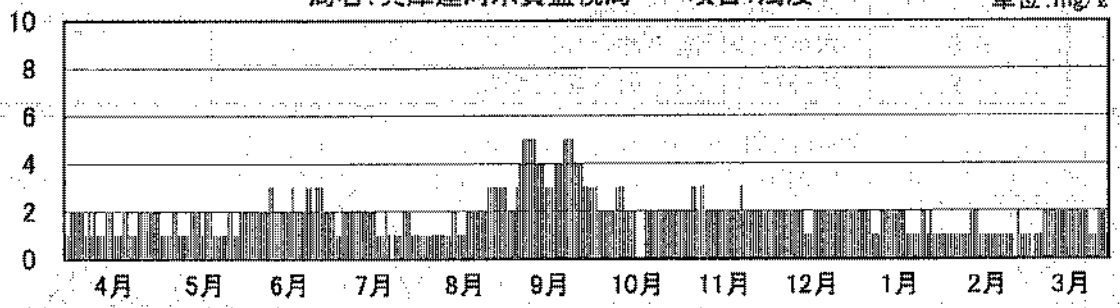
局名：兵庫運河水質監視局　　項目：水素イオン濃度



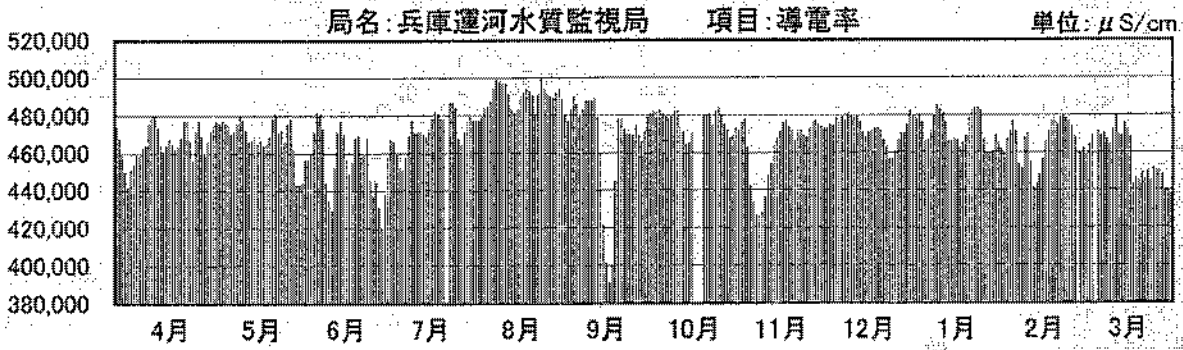
局名：兵庫運河水質監視局　　項目：溶存酸素量　　単位：mg/ℓ



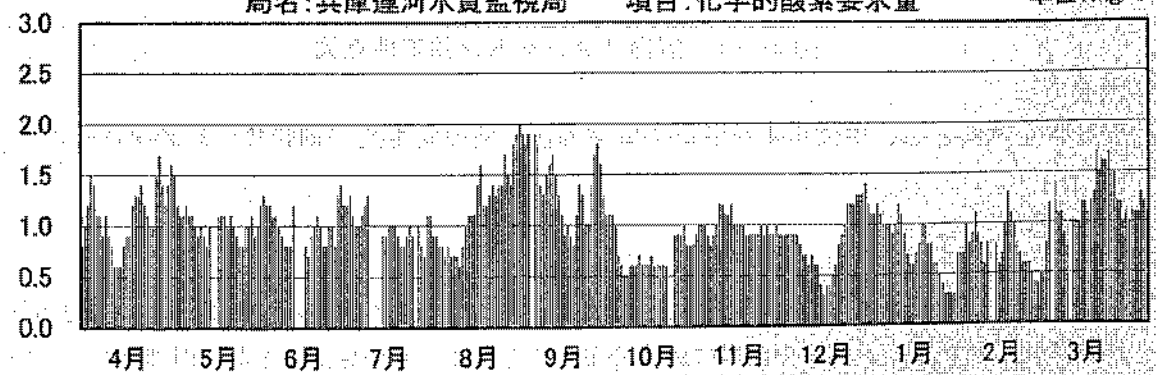
局名：兵庫運河水質監視局　　項目：濁度　　単位：mg/ℓ



局名：兵庫運河水質監視局　　項目：導電率　　単位：μS/cm



局名：兵庫運河水質監視局　　項目：化学的酸素要求量　　単位：mg/ℓ



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12年4月～平成13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）
71	須磨海域・ＪＲ須磨駅前	A類型
74	垂水海域・垂水漁港	
82	ﾎﾟｰﾄｱｲﾗﾝﾄﾞ南・沖合(3)	
83	垂水海域・沖合	
62	ﾎﾟｰﾄｱｲﾗﾝﾄﾞ南・沖合(1)	B類型
66	第一防波堤南・沖合	
67	苅藻南・神戸灯台南	
81	六甲ｱｲﾗﾝﾄﾞ南・沖合(2)	
56	第２工区南・六甲大橋	C類型
61	神戸港東・神戸大橋	
65	六甲ｱｲﾗﾝﾄﾞ南・沖合(3)	
79	ﾎﾟｰﾄｱｲﾗﾝﾄﾞ東・第６防波堤北	

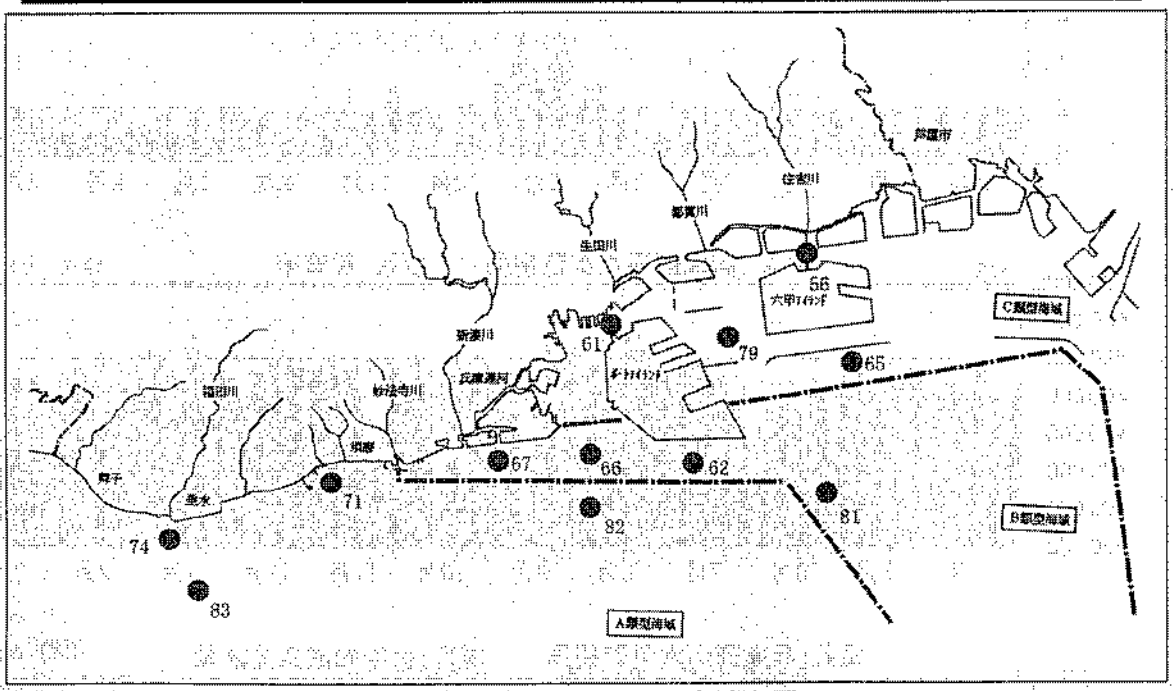


図2-5-1　植物プランクトン調査地点図

④調査方法

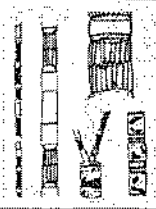
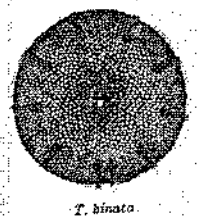
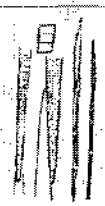
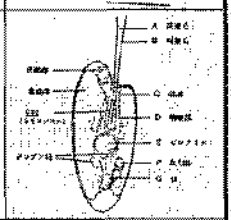
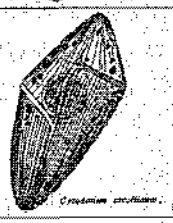
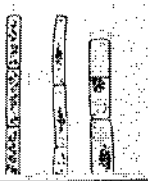
表層水を試料とし、中性ホルマリンで固定の後、種の同定及び細胞数の計測を行った。

(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30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
Skeletonema costatum 珪藻綱円心目コスキノディスキス亜目タラシオシーラ科	13.3	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 6～22μm、周縁棘は極めて細く 8～30 本で連結する。色素は 2 個。	沿岸や汽水域で繁殖する普通種。多くの河口域で顕著な赤潮をおこす。増殖時期は地域差があり、暖水期の他、冬季も増殖する。	
Thalassiosiraceae 珪藻綱円心目コスキノディスキス亜目タラシオシーラ科	13.3	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。Thalassiosira 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 T.rotula が神戸海域で確認されている。本種の細胞は長さ 30～60μm の円盤状で四隅が丸みを帯びる。	
Nitzschia pungens 珪藻綱羽状目有縦溝亜目ニッチア科	9.4	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 74～142μm、幅 3～4.5μm。	本種は東京湾で採取された標本に命名されたもの。本種の亜種 f. multiseries 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。	
Cryptophyceae クリプト藻綱クリプトモナス目クリプトモナス科	5.2	細胞は幅広の卵形をし、前端はやや突出し、後端は丸くなって突出。細胞の長さ 15～20μm、幅 8～12μm、厚さ 6～10μm、2 本の鞭毛を有する。葉緑体は 1 個有す。	C.calceitormis,C.protunda があり、前者は沖縄県で、後者は瀬戸内海で広く見られる種である。	
Gymnodiniales 渦鞭毛藻類ペリディニウム目ペリディニウム科	5.2	細胞は卵形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。	G. preve は米フロ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。	
Leptocylindrus danicus 珪藻綱円心目コスキノディスキス亜目メロシーラ科	5.0	細胞は円筒形、直径 6～12μm、長さはこの 2～10 倍。蓋殻面で接して長い棒状の群体をつくる。蓋殻面は円形で中間帯を有する。	温帯性の沿岸域に見られ、内湾の富栄養化域にも高頻度で出現する。	
Leptocylindrus minimus 珪藻綱円心目コスキノディスキス亜目メロシーラ科	4.6	細胞は円筒形、直径 1.5～2.5μm、長さは 40μm	各地の内湾に普通に分布する。時に多産する。	

＜参考文献＞
日本海洋プランクトン図鑑、山路　勇　著、保育社
海洋プランクトン、丸茂　隆三著、東京大学出版会
海洋・湖沼プランクトン実験法、小久保　清治著、厚星社厚生閣
日本の赤潮生物、内田老鶴圃

② 月別出現状況

7～9月、12月及び2～3月にかけて植物ﾌﾟﾗﾝｸﾄﾝが増加し、10～11月及び1月は減少した。このﾌﾟﾗﾝｸﾄﾝ数の増減はCOD濃度の変動とよく一致していた。類型別にはB類型及びC類型では夏季に急増するのに対して、A類型では他の類型ほどの変動はなかった。

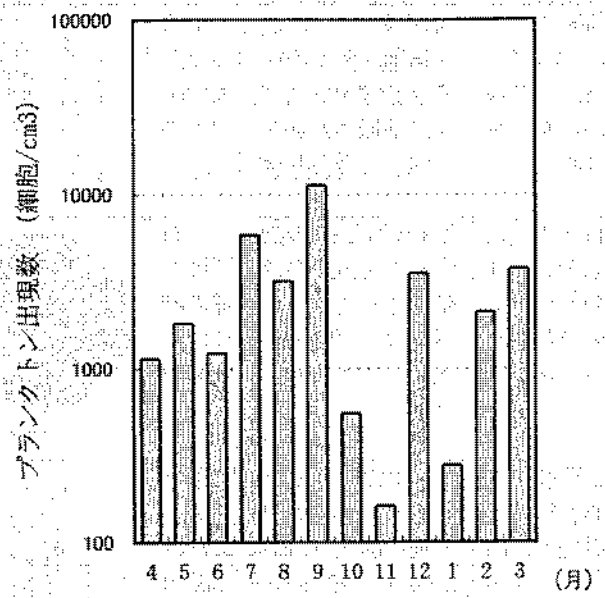


図 2-5-2 植物プランクトンの出現状況（全地点平均）

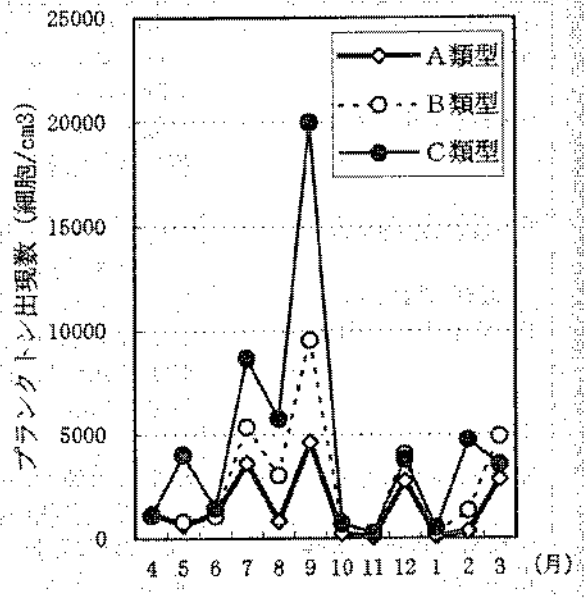


図 2-5-3 植物プランクトンの出現状況（類型別平均）

③ 水域類型別、地点別の出現状況

水域類型別に植物ﾌﾟ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、全地点平均が2,924細胞/cm³で、A類型が1,540細胞/cm³と最も少なく、次いでB類型2,694細胞/cm³、C類型4,539細胞/cm³の順であった（図2-5-4）。この傾向は例年と同じであった。

測定地点別に植物ﾌﾟﾗﾝｸﾄﾝの出現細胞数をみると、地点83（A類型、垂水海域・沖合）が最も少なく、地点65（C類型、六甲アイランド南・沖合（3））が最も多かった（図2-5-5）。

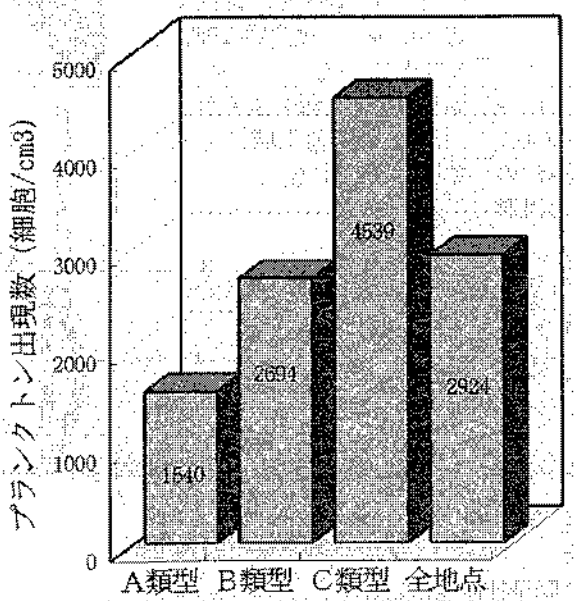


図 2-5-4 植物プランクトンの類型別出現状況（年平均値）

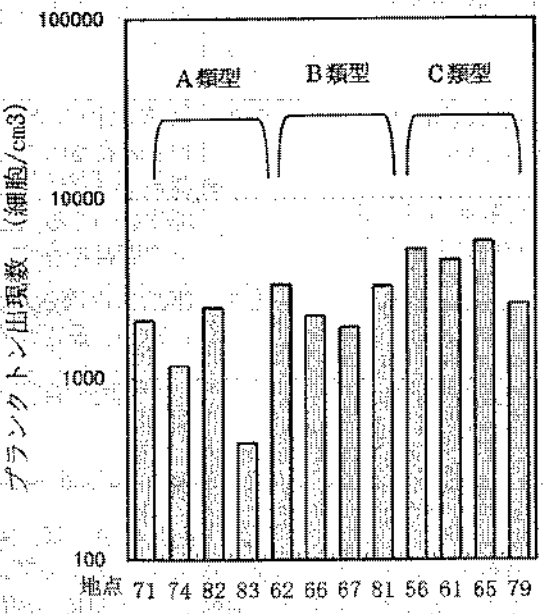


図 2-5-5 植物プランクトンの測定地点別出現状況（年平均値）

④ COD 年平均値と出現細胞数との関係

両者の関係をみると高い相関（相関係数 0.878）が認められ、植物ﾌﾟﾗﾝｸﾄﾝの出現状態が水質に強く影響していることが伺われた（図 2-5-6）。

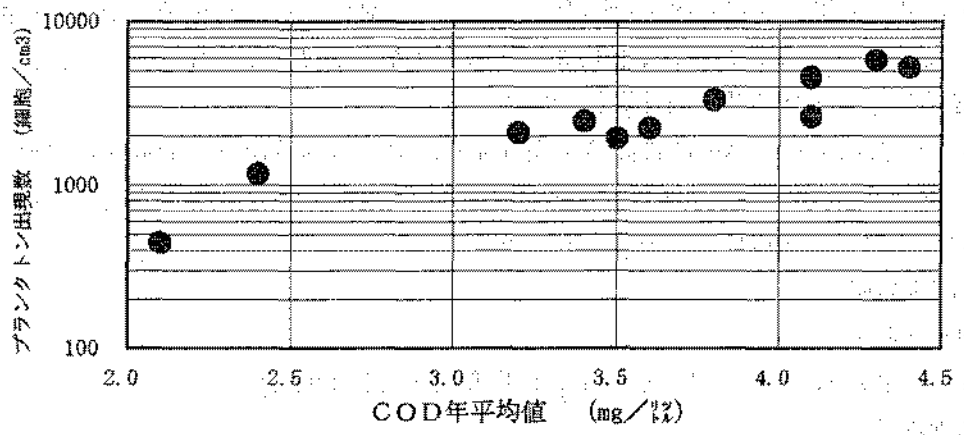


図 2-5-6 植物プランクトンの出現数と COD 値との関係（年平均値）

⑤ 出現した属、種の状況

植物ﾌﾟﾗﾝｸﾄﾝの年間を通した出現状況をみると、珪藻類の Skeletonema costatum 及び Thalassiosira spp.の出現率がともに 13.3%と最も高く、次いで Nitzschia pungens(9.4%)で全体の 36%を占めた。11 年度は出現上位 3 属・種で 73%を占めたことと比較し、12 年度は多数の種が出現していた(図 2-5-7)。これらの月別の出現状況をみると、Skeletonema costatum は 10 月及び 3 月に、Thalassiosira spp.は 9 月、11 月及び 1～2 月に、Nitzschia pungens は 5 月及び 7 月に高い出現率であった(図 2-5-8)。

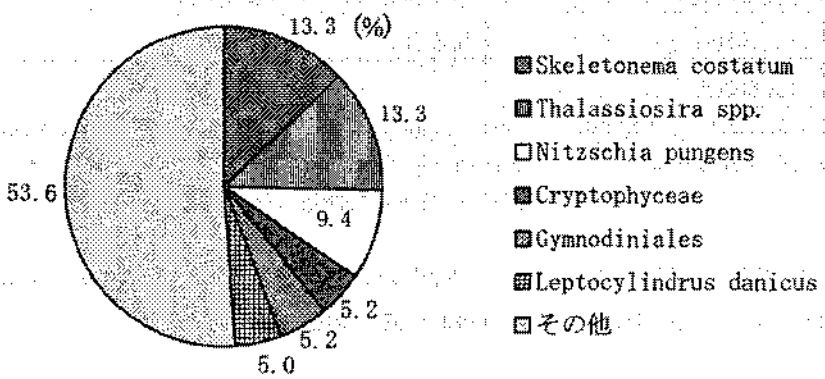


図 2-5-7 植物プランクトンの種類別出現状況（全地点の年平均）

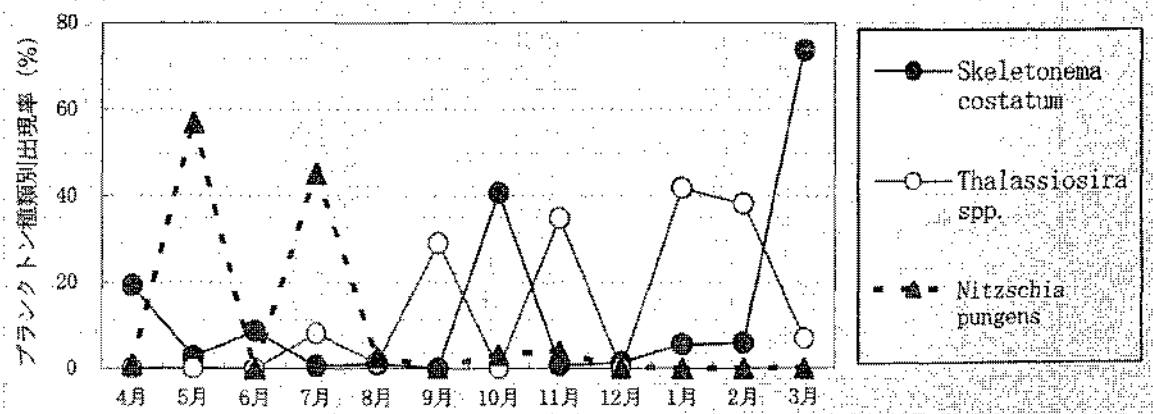


図 2-5-8 植物プランクトン（出現上位 3 属・種）の出現状況（全地点平均）

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 12 年度は、河川は西神水域について、海域はＢ類型について調査を行った。

(1)底質調査の概要

①調査日時

河川：平成 12 年 11 月 24 日　海域：平成 12 年 11 月 21 日

②調査地点

河川：12 地点（西神水域　表 3-1-1、図 3-1-1）海域：７地点（Ｂ類型　表 3-1-2、図 3-1-2）

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
含水率	「底質調査方法」Ⅱ．3	全燐	「底質調査方法」Ⅱ.19
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		

〔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 12 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
西神	明石川	藤原橋　（No.18）	1
	明石川	玉津大橋　（No.19）	2
	明石川	上水源取水口（No.20）	3
	木津川	流末　（No.21）	4
	木見川	流末　（No.22）	5
	櫨谷川	流末　（No.23）	6
	天井川	流末　（No.24）	7
	伊川	水道橋　（No.25）	8
	伊川	二越橋　（No.27）	9
	明石川	旧水源　（No.補 6）	10
	鍋川	西区岩岡町　（No.28）	11
	印籠川	西区岩岡町　（No.29）	12

表 3-1-2　海域における底質調査地点（平成 12 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
B	ポートアイランド南	沖合（1）（No.62）	北緯 34° 38' 26" 東経 135° 14' 54"	13
	第一防波堤南	沖合（No.66）	北緯 34° 38' 30" 東経 135° 12' 00"	14
	苅藻南	神戸灯台南（No.67）	北緯 34° 38' 40" 東経 135° 10' 17"	15
	苅藻島南	沖合（No.68）	北緯 34° 38' 00" 東経 135° 10' 00"	16
	第 4 工区南	沖合（2）（No.77）	北緯 34° 39' 08" 東経 135° 18' 31"	17
	六甲アイランド南	観測塔（No.78）	北緯 34° 38' 39" 東経 135° 16' 46"	18
	六甲アイランド南	沖合（2）（No.81）	北緯 34° 37' 30" 東経 135° 17' 00"	19

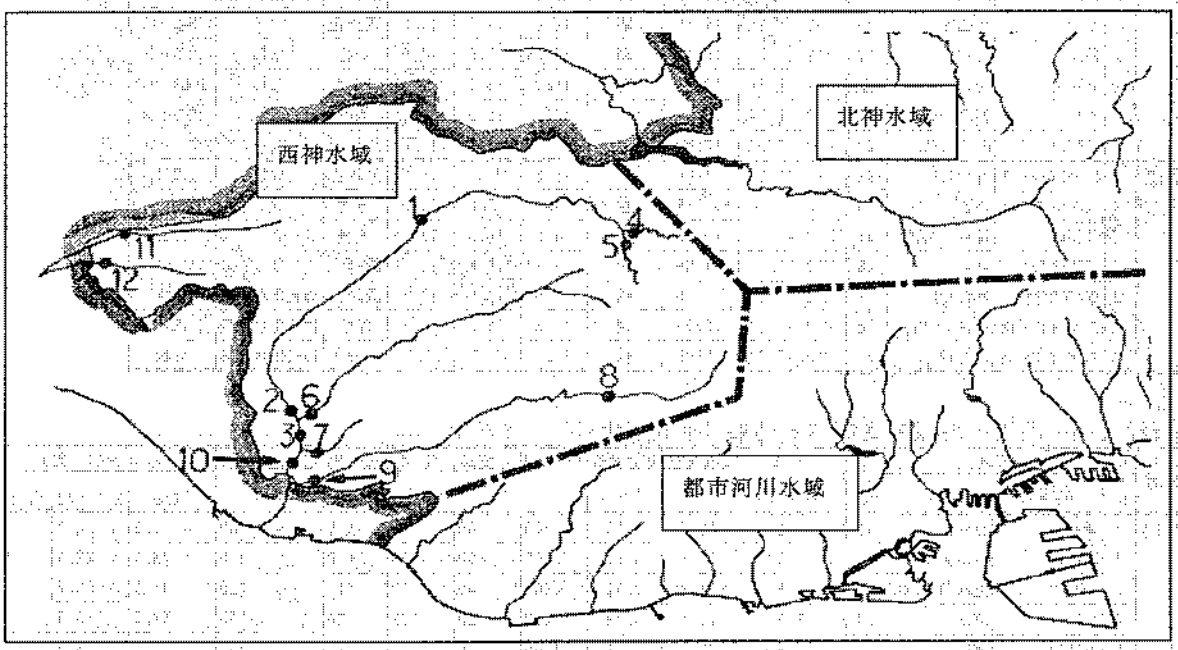


図 3-1-1　河川における底質調査地点（平成 12 年度）

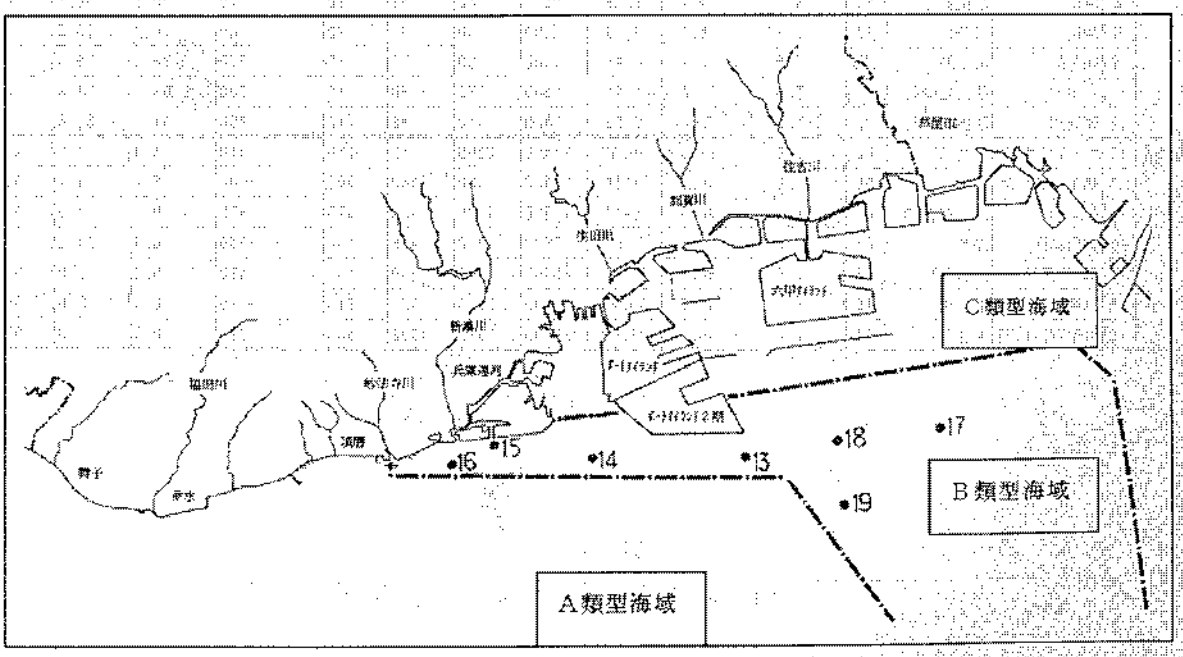


図 3-1-2　海域における底質調査地点（平成 12 年度）

(2)調査結果

表3-1-3　河川・海域の底質調査結果（平成12年度）　その１

区分	図中No	測定地点 水域名	地点	地点No.	採泥日時 日	時	天候	気温 (℃)	水温 (℃)	泥温 (℃)	色相	臭気	性状
河川	1	明石川	藤原橋	18	H12.11.24	14:50	晴	17.2	14.9	14.0	茶灰色	なし	砂礫状
	2	明石川	玉津大橋	19	H12.11.24	11:45	晴	16.0	13.2	13.1	茶色	なし	砂礫状
	3	明石川	上水源取水口	20	H12.11.24	11:30	晴	16.0	11.8	11.9	茶灰色	なし	混石砂状
	4	木津川	流末	21	H12.11.24	15:20	晴	13.8	13.5	12.6	茶灰色	なし	混石砂状
	5	木見川	流末	22	H12.11.24	15:40	晴	14.5	12.7	12.8	茶灰色	なし	混石砂礫状
	6	塩谷川	流末	23	H12.11.24	12:00	晴	16.0	15.2	14.7	茶色	なし	混石砂礫状
	7	天井川	流末	24	H12.11.24	11:10	晴	16.5	12.5	12.3	黒灰色	微硫化水素臭	砂状
	8	伊川	水道橋	25	H12.11.24	16:15	晴	12.8	12.2	11.8	茶灰色	なし	混石砂状
	9	伊川	二期橋	27	H12.11.24	10:15	晴	15.3	11.5	10.5	茶色	なし	混石砂状
	10	明石川	旧水源	補6	H12.11.24	10:50	晴	19.0	20.6	16.3	茶色	なし	混石砂礫状
	11	蜂川	西区岩岡町	28	H12.11.24	13:50	晴	15.7	15.0	14.5	茶色	なし	混石砂状
	12	印籠川	西区岩岡町	29	H12.11.24	13:30	晴	16.7	14.5	14.0	茶灰色	なし	混石砂状
海域	13	ポートアイランド南	沖合(1)	62	H12.11.21	11:40	曇	16.5	18.0	19.5	黒褐色	なし	泥状
	14	第1防波堤南	沖合	66	H12.11.21	11:15	曇	16.0	17.8	19.0	黒色	なし	泥状
	15	苅藻南	神戸灯台南	67	H12.11.21	10:45	曇	14.8	17.8	19.1	黒色	なし	砂泥状
	16	苅藻島南	沖合	68	H12.11.21	11:05	曇	16.2	17.7	19.2	灰緑色	なし	混礫砂泥状
	17	第4工区南	沖合(2)	77	H12.11.21	12:35	晴	18.0	17.9	19.1	灰緑色	微硫化水素臭	泥状
	18	六甲アイランド南	観測塔	78	H12.11.21	12:20	晴	16.5	18.0	19.1	黒色	微硫化水素臭	泥状
	19	六甲アイランド南	沖合(2)	81	H12.11.21	12:00	曇	17.1	18.0	19.0	灰緑色	微硫化水素臭	泥状

表3-1-4　河川・海域の底質調査結果（平成12年度）　その２

区分	図中No	測定地点 水域名	地点	地点No.	pH (間隙水)	乾燥減量 (%)	強熱減量 (%dry)	CODsed (mg/kg-dry)	全窒素 (mg/kg-dry)	全燐 (mg/kg-dry)	硫化物 (mg/kg-dry)	酸化還元電位 (mV)	粒度分布（%） >2mm	2-0.075	<0.075
河川	1	明石川	藤原橋	18	7.2	20.5	1.23	<500	60	113	<10	280	75.3	24.2	0.5
	2	明石川	玉津大橋	19	7.7	15.7	1.08	700	60	86	<10	210	76.5	22.3	1.2
	3	明石川	上水源取水口	20	7.6	21.8	0.68	<500	40	50	<10	220	35.9	63.7	0.4
	4	木津川	流末	21	7.7	21.4	1.72	1200	120	102	20	160	58.3	39.9	1.8
	5	木見川	流末	22	7.9	20.4	1.71	1500	150	164	<10	290	74.9	23.8	1.3
	6	塩谷川	流末	23	7.6	17.9	0.66	<500	50	47	<10	290	77.5	22.1	0.4
	7	天井川	流末	24	8.0	19.3	1.67	1800	200	329	40	-10	31.2	67.6	1.2
	8	伊川	水道橋	25	8.0	14.7	0.89	<500	40	47	20	260	30.9	68.6	0.5
	9	伊川	二期橋	27	7.7	16.1	0.78	<500	40	39	20	280	76.2	23.8	0.0
	10	明石川	旧水源	補6	7.6	13.2	0.84	<500	50	72	<10	270	74.3	25.3	0.4
	11	蜂川	西区岩岡町	28	7.5	24.8	1.86	<500	370	356	10	300	65.6	34.4	0.0
	12	印籠川	西区岩岡町	29	7.3	15.4	0.93	1400	130	92	<10	290	67.0	32.6	0.4
海域	13	ポートアイランド南	沖合(1)	62	7.9	51.6	10.33	21400	2200	510	530	-410	4.4	1.6	94.0
	14	第1防波堤南	沖合	66	7.8	56.7	9.81	26500	2120	484	500	-400	5.1	1.2	93.7
	15	苅藻南	神戸灯台南	67	7.8	38.6	6.48	12500	1430	423	370	-370	39.1	2.5	58.4
	16	苅藻島南	沖合	68	7.8	35.7	6.59	8800	1220	416	190	-350	16.6	34.2	49.2
	17	第4工区南	沖合(2)	77	7.8	58.6	10.16	25300	2550	589	590	-420	0.9	0.0	99.1
	18	六甲アイランド南	観測塔	78	7.8	57.6	10.23	25000	2530	625	770	-410	0.5	0.0	99.5
	19	六甲アイランド南	沖合(2)	81	7.8	56.1	12.08	25800	2510	602	640	-390	0.5	0.0	99.5

① 河川における底質粒度分布
・礫が半分以上の地点は、No.１～２、No.４～６、No.９～１２である。
・シルト・粘土が半分以上の地点は、No.３、No.７～８である。

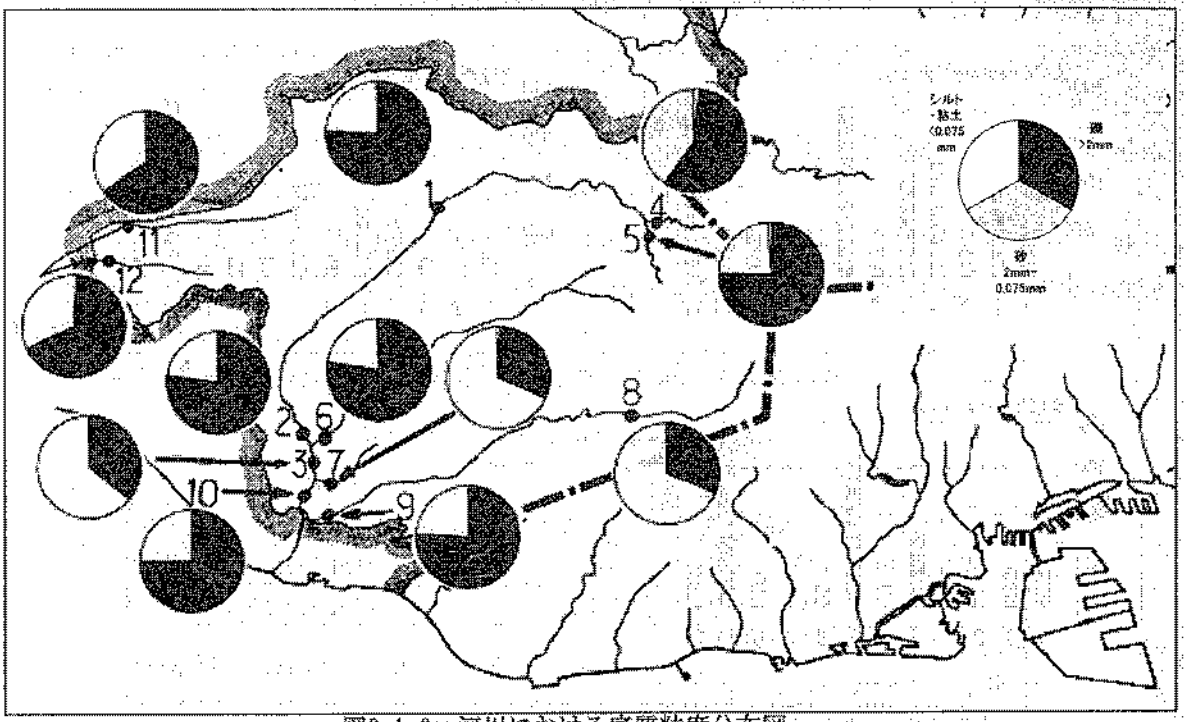


図3-1-3　河川における底質粒度分布図

② 海域における底質粒度分布
・ほぼ全地点で、シルト・粘土が半分以上を占めた。
・苅藻島周辺では、礫が20～40％程度を占めたが、大阪湾奥部に向かうにつれてシルト・粘土が占める割合が高かった。

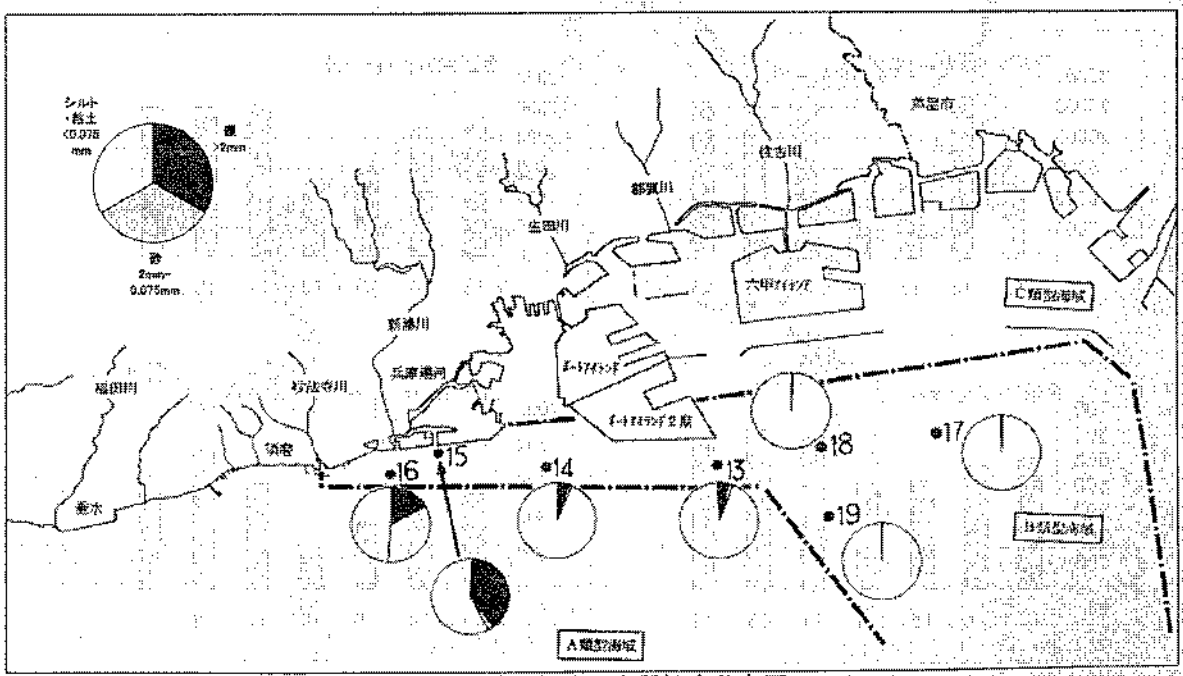
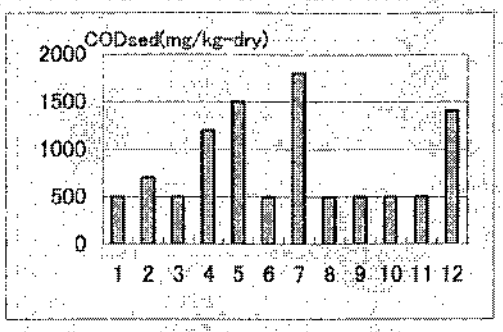
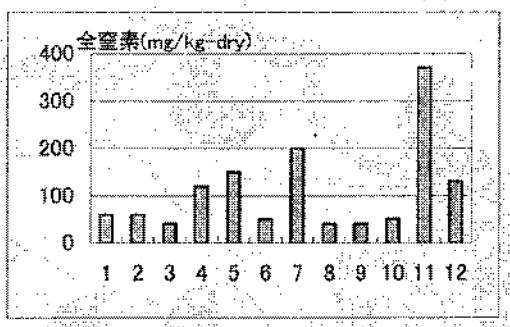


図3-1-4　海域における底質粒度分布図

③　河川の底質調査結果

・ＣＯＤsedについては、No.4～5、No.7及びNo.12で他の地点より高い値を示した。
・全窒素については、No.11で特に高い値を示した。
・全燐については、No.7及びNo.11で他の地点より高い値を示した。





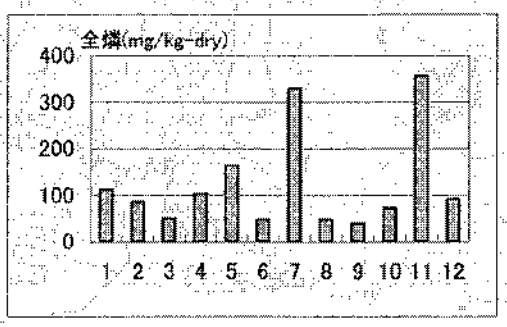
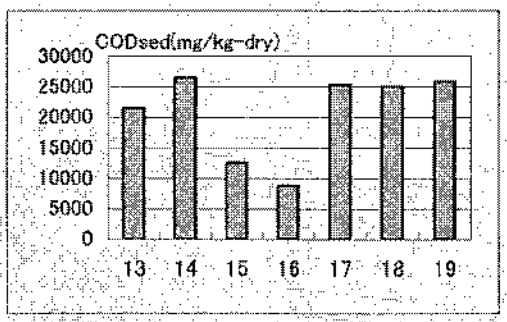
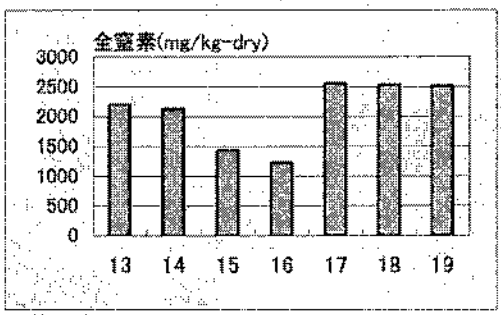


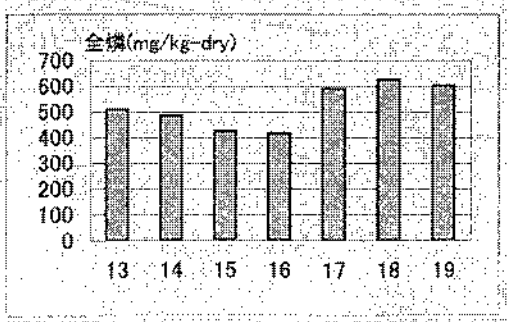
図3-1-5　河川の底質調査結果

④　海域の底質調査結果

・ＣＯＤsed，全窒素については、No.15～16で他の地点より低い値を示した。
・全燐については、No.17～19の地点が高い傾向を示した。
・硫化物については、No.15～16が低く、No.17～19の地点が高い傾向にあった。これは、ＣＯＤsed、全窒素、全燐、硫化物に共通した傾向だった。







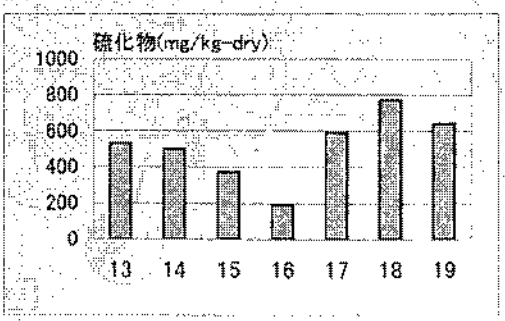


図3-1-6　海域の底質調査結果

2. 水生生物調査

(1) 概要

本市では、昭和 47 年より公共用水域での水生生物調査を実施している。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、市内の公共用市域を都市河川水域、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 12 年度は北神河川水域及び海域について調査を実施した。

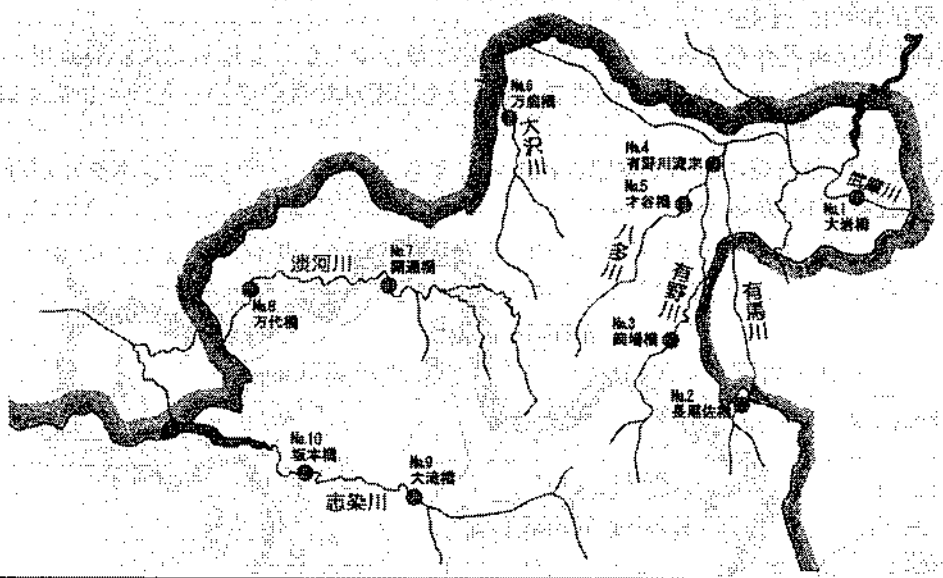
表 3－2－1 水生生物調査の実施状況

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

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

(2) 北神河川水域の水生生物調査

① 調査地点



No.	水系	河川名	地点名	No.	水系	河川名	地点名
1	武庫川	武庫川	大岩橋	6	加古川	大沢川	万歳橋
2		有馬川	長尾佐橋	7		淡河川	開通橋
3		有野川	岡場橋	8		淡河川	万代橋
4		有野川	流末	9		志染川	大滝橋
5		八多川	才谷橋	10		志染川	坂本橋

図 3－2－1 北神河川水域水生生物調査地点（平成 12 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 22 種類であった。また、水生小動物は 37 種類確認された。
- 地点別に出現種類数をみると、最も出現種類数が少なかった地点はNo.2 有馬川・長尾佐橋の 3 種類であり、最も出現種類数が多かった地点はNo.5 八多川・才谷橋の 12 種類であった。
- 今回新たに確認された種は、アユ、カワムツA型、コイ、ドジョウ、ナマズ、タイワンドジョウ、トウヨシノボリの 7 種であった。また、前回（平成 8 年度に）確認され、今回確認されなかった種は、タイリクバラタナゴ、ムギツク、ブラックバスの 3 種であった。

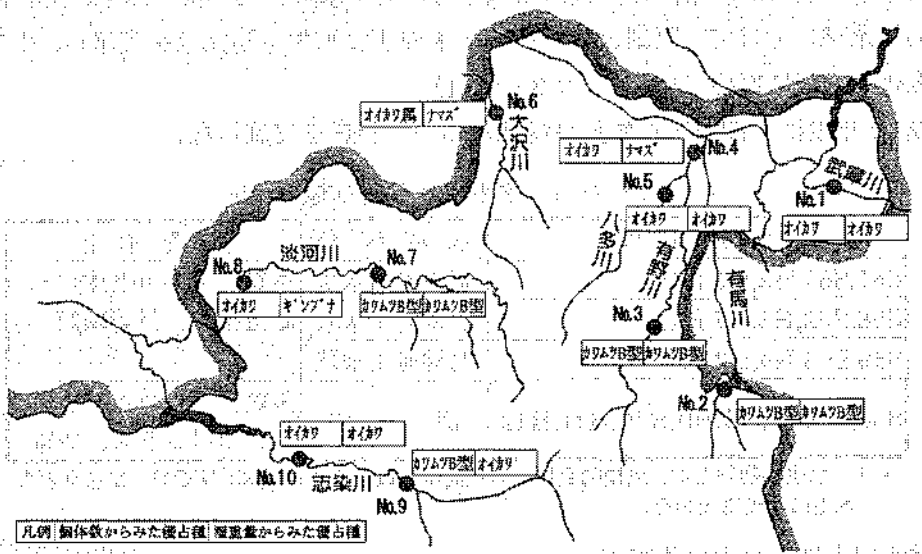


図 3－2－2　北神河川水域における魚類調査結果（平成 12 年度）

イ. 底生動物調査

- 出現種類数は 61 種であった。
- 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.8 淡河川→万代橋及びNo.10 志染川・坂本橋の 21 種類であり、最も出現種類数が多かった地点はNo.4 有野川・流末の 31 種類であった。
- 平成 8 年度の調査において確認された種のうち、ヘビトンボ、ゲンジボタルが今回の調査では確認されなかった。

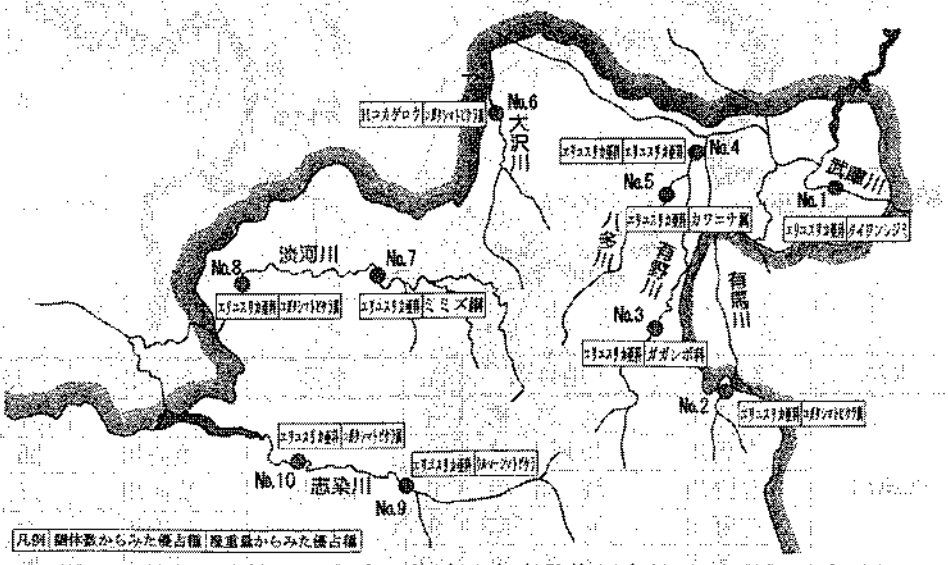


図 3－2－3　北神河川水域における底生動物調査結果（平成 12 年度）

ウ．付着藻類調査

- 出現種類数は 87 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	武庫川・大岩橋	*Nitzschia inconspicua*（ハリケイソウ）
2	有馬川・長尾佐橋	*Nitzschia inconspicua*（ハリケイソウ）
3	有野川・岡場橋	*Nitzschia inconspicua*（ハリケイソウ）
4	有野川・流末	*Nitzschia inconspicua*（ハリケイソウ）
5	八多川・才谷橋	*Cymbella turgidula*（クチビルケイソウ）
6	大沢川・万歳橋	*Navicula gregaria*（フネケイソウ）
7	淡河川・開通橋	*Gomphoneis quadripunctatum*（ゴンフォネイス）
8	淡河川・万代橋	*Nitzschia inconspicua*（ハリケイソウ）
9	志染川・大滝橋	*Nitzschia inconspicua*（ハリケイソウ）
10	志染川・坂本橋	*Nitzschia inconspicua*（ハリケイソウ）

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、βm、αm、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	2．5mg／ℓ以下
βm（β中腐水性）	汚濁の影響を受けているもののきれいな水	2．5～5mg／ℓ
αm（α中腐水性）	汚れている水	5～10mg／ℓ
ps（強腐水性）	非常に汚れている水	10mg／ℓ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 12 年度の BOD 年平均値を図中に併記した。

表 3－2－4　調査地点ごとの生物学的水質階級判定表

地点番号	調査地点	評価点				生物学的水質階級判定結果
		os	βm	αm	ps	
1	武庫川・大岩橋		4	1		βm
2	有馬川・長尾佐橋		5			βm
3	有野川・岡場橋	2	3			os～βm
4	有野川・流末	1	3	1		βm
5	八多川・才谷橋		5			βm
6	大沢川・万歳橋		4	1		βm
7	淡河川・開通橋	1	3.5	0.5		βm
8	淡河川・万代橋		5			βm
9	志染川・大滝橋	2	3			os～βm
10	志染川・坂本橋		5			βm

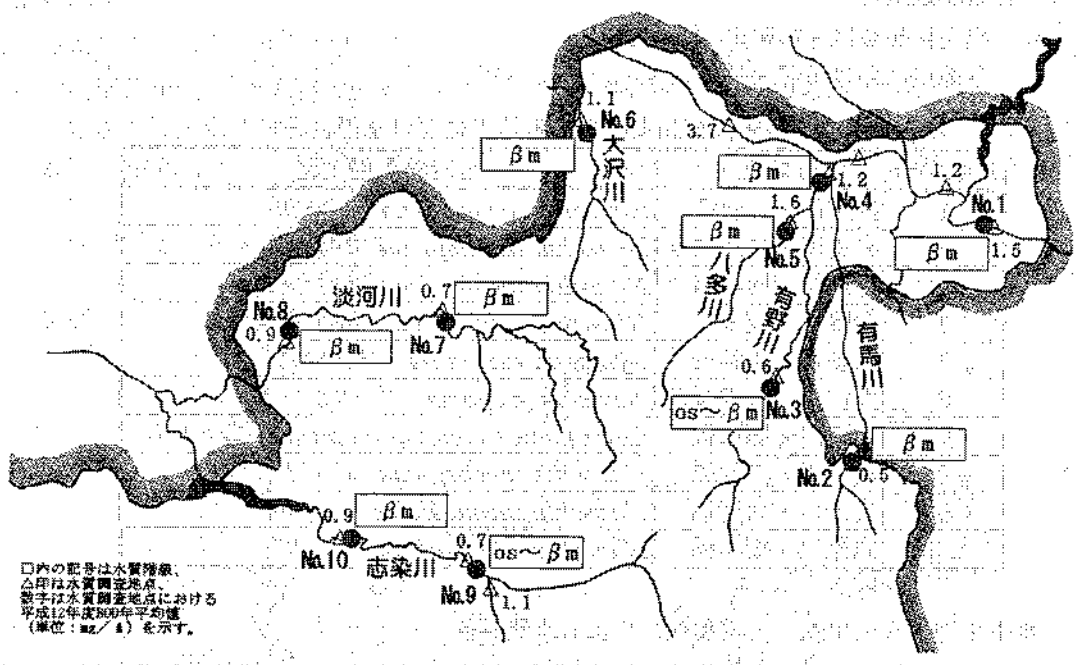


図3－2－4　北神河川水域における水生生物による水質評価とBOD年平均値(平成12年度)

平成12年度公共用水域水質測定結果におけるBOD値からみた水質階級は、すべての調査地点で貧腐水性（os）となり、水生生物調査による生物学的階級判定結果と比較すると、有野川・岡場橋（No.3）及び志染川・大滝橋（No.9）において、生物学的水質階級は2階級にわたるものであったが、BOD値による水質階級と一致していた。

しかし、他の調査地点では、生物学的階級判定結果と比較すると、BOD値からみた水質階級の方が汚濁の程度が低いという結果であり、必ずしも水質階級の評価は一致していない。

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、北神河川においては、水質条件としては良好であるものの、河川の構造や護岸工事等が生物相に影響を与えているものと推測された。

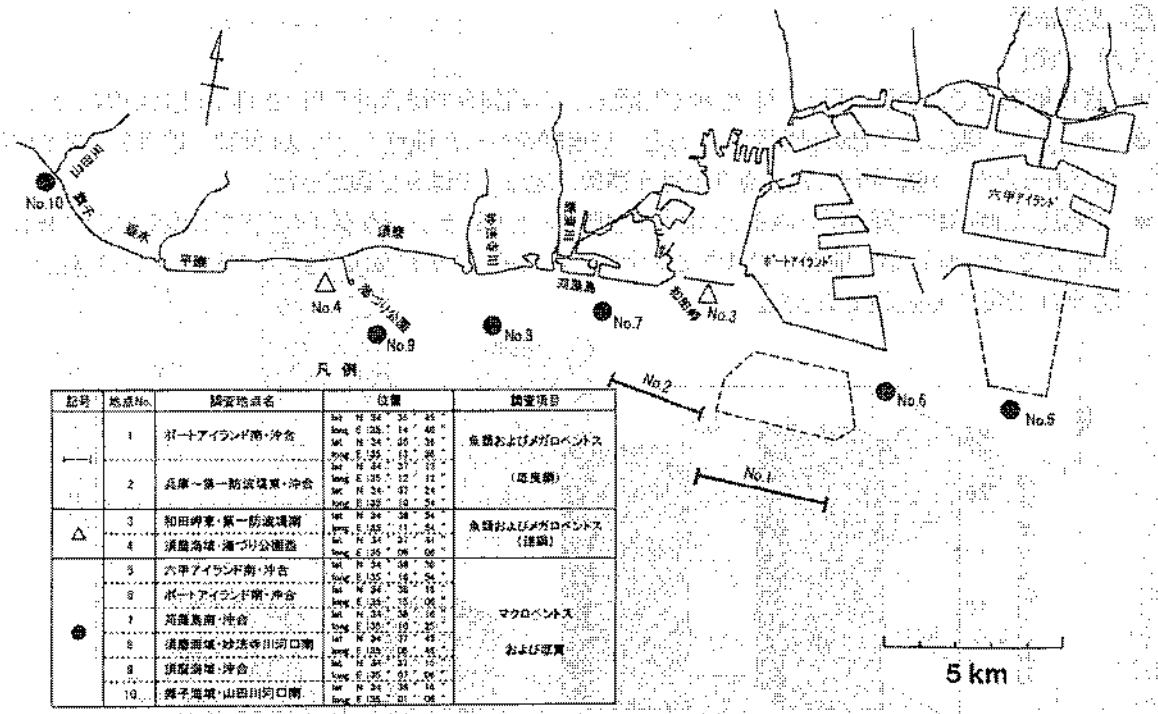
(3) 海域の水生生物調査

①調査年月日

ア. 魚類及びメガロベントス　　平成12年12月19日～21日

イ. マクロベントス及び底質　　平成12年12月20日

②調査地点と調査内容



記号	地点No.	調査地点名	位置	調査項目
⊢⊣	1	ポートアイランド南・沖合	lat N 34° 35' 45" long E 135° 14' 48" lat N 34° 35' 36" long E 135° 13' 36"	魚類およびメガロベントス（底曳網）
	2	兵庫～第一防波堤東・沖合	lat N 34° 37' 13" long E 135° 12' 12" lat N 34° 37' 24" long E 135° 10' 54"	
△	3	和田岬東・第一防波堤南	lat N 34° 38' 54" long E 135° 11' 54"	魚類およびメガロベントス（建網）
	4	須磨海域・海づり公園西	lat N 34° 37' 41" long E 135° 06' 06"	
●	5	六甲アイランド南・沖合	lat N 34° 38' 36" long E 135° 16' 54"	マクロベントスおよび底質
	6	ポートアイランド南・沖合	lat N 34° 38' 16" long E 135° 15' 06"	
	7	苅藻島南・沖合	lat N 34° 38' 16" long E 135° 10' 25"	
	8	須磨海域・妙法寺川河口南	lat N 34° 37' 45" long E 135° 08' 45"	
	9	須磨海域・沖合	lat N 34° 37' 15" long E 135° 07' 06"	
	10	垂水海域・山田川河口南	lat N 34° 38' 16" long E 135° 01' 06"	

図3-2-5　海域の水生生物調査地点

表3-2-5　海域の水生生物調査の内容

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

(注)

◆ メガロベントス：底曳網又は建網で採集されるイソギンチャク類、エビ類、シャコ類、ユムシ類、ナマコ類、カニ類、イカ類、貝類、ヒトデ類等の大型の底生生物をいう。

◆マクロベントス：海底の表層泥を採泥器により採取し、1mm 目のふるいを用いて採集される、小型の底生生物をいう。なお、採泥面積は約0.10m²（表層泥3回採取）とした。

◆底質分析：マクロベントス採取時に同時に採取した海底の表層泥について、ORP（酸化還元電位）、粒度組成、pH、強熱減量、COD、硫化物、含水率、全窒素、全燐とした。

◆底曳網調査：地点１は西向きに約 3.5km 曳網（水深約 15m）、地点２は東向きに約 2km 曳網（水深約 16m）した。

◆建網調査：地点３は水深 14m に、地点４は水深 8～10m の地点に、それぞれ 972m の建網を設置した。

③ 調査結果

（ア）魚類

- 底曳網調査では合計８目 22 科 26 種が出現し、建網調査では合計５目 10 科 13 種が出現した。
- 地点別に出現した魚類の種類数をみると、底曳網を行った地点１では 23 種類、地点２では 21 種類であったが、建網を行った地点３では８種類、地点４では９種類だった。
- 出現した個体数で優占種をみると、地点１、地点２ともにテンジクダイ（占有率：地点１で 37.9%、地点２で 40.3%）が、地点３ではウミタナゴ（占有率 51.7%）が、地点４ではコノシロ（占有率 36.0%）が第１優占種であった。

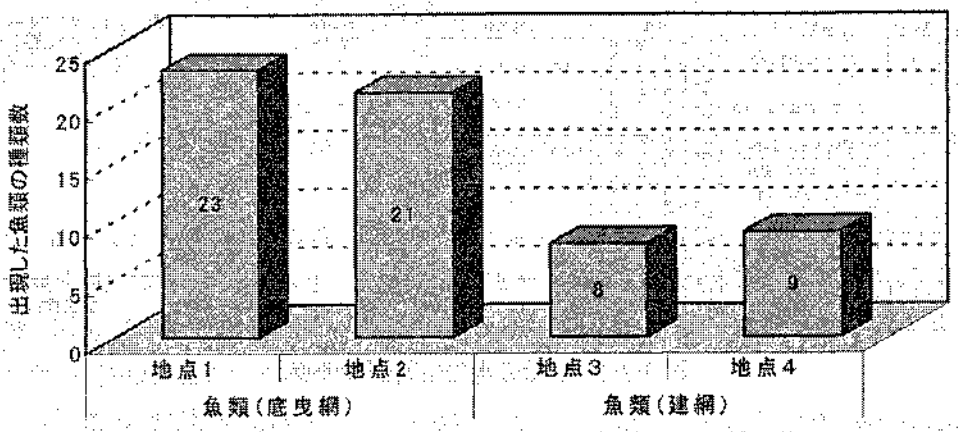


図 3-2-6　出現した魚類の地点別の種類数（底曳網、建網）

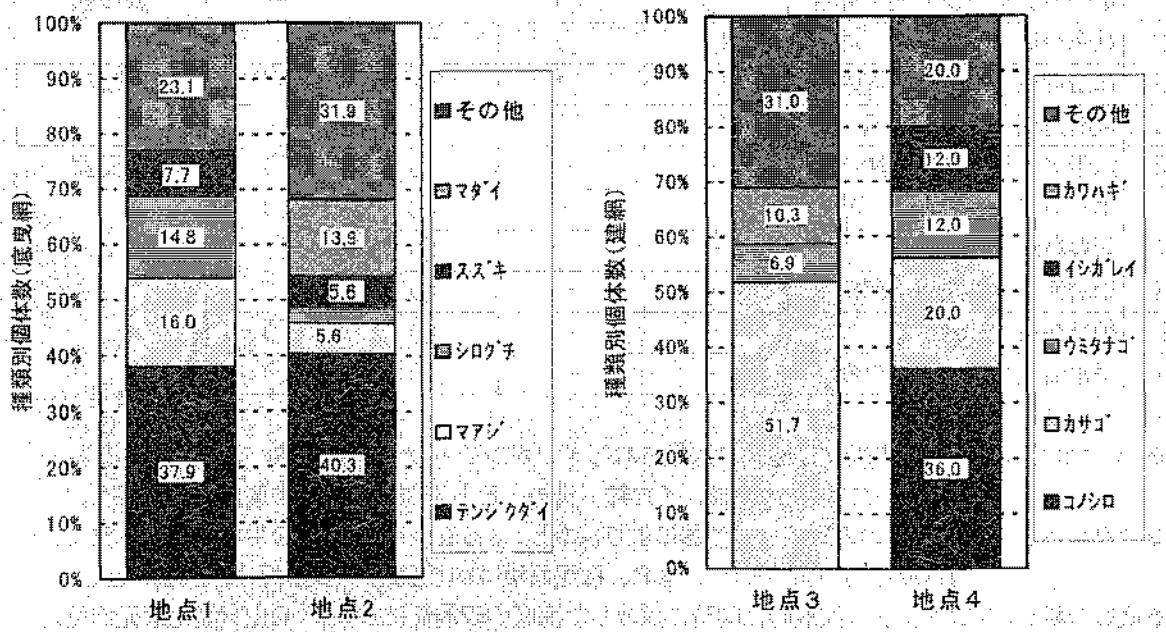


図 3-2-7　採取された魚類の種類別個体数の比率（底曳網、建網）

(イ)メガロベントス

- 底曳網調査では合計9綱23科26種が出現し、建網調査では合計7綱12科14種が出現した。
- 地点別に出現したメガロベントスの種類数をみると、底曳網を行った地点1では34種類、地点2では19種類であったが、建網を行った地点3では9種類、地点4では7種類だった。
- 出現した個体数で優占種をみると、地点1ではアカエビ（占有率29.0%）が、地点2ではムラサキイガイ（占有率28.8%）が、地点3ではキヒトデ（占有率39.2%）が、地点4ではハスノハカシパン（占有率44.8%）が第一優占種であった。

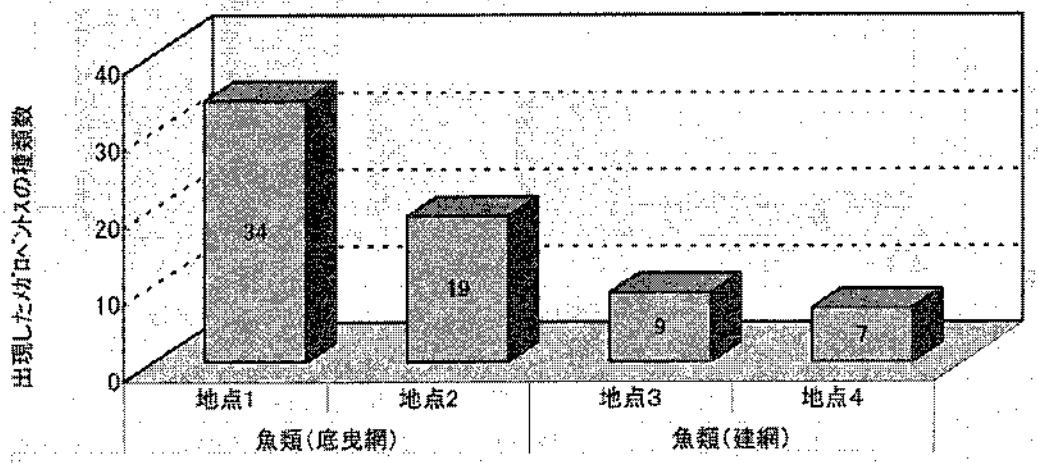


図3-2-8　出現したメガロベントスの地点別種類数（底曳網、建網）

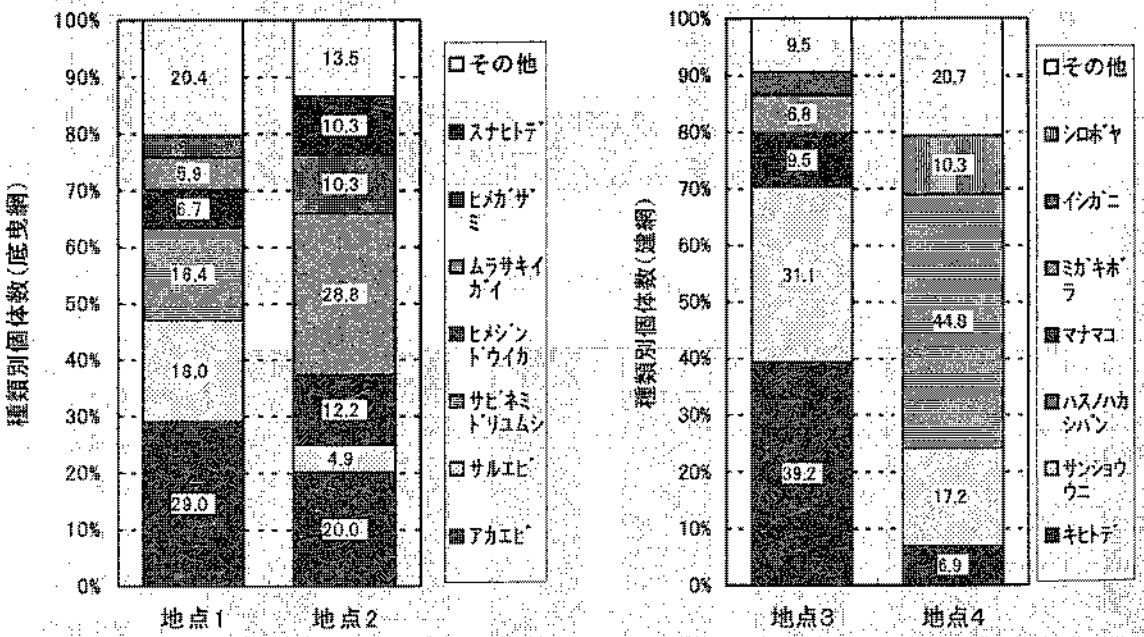


図3-2-9　出現したメガロベントスの種類別個体数（底曳網、建網）

(ウ)マクロベントス

- マクロベントスの出現種は9綱40科59種であった。
- 地点別に出現種類数をみると、地点5及び地点6ではともに3種と少なかったが、西に向かうにつれて種数が増え、地点9では26種と最も多かった。

- 地点別に出現個体数をみると、地点5で45個体、地点6で59個体、地点7で20個体、地点8で24個体、地点9では99個体と最も多くなっており、地点10では56個体であった。
- 出現した個体数で優占種をみると、地点5及び地点6では多毛類のヨツバネスピオA型が第一優占種であった。地点7では多毛類のナガタンザクゴカイが、地点8では多毛類のイトエラスピオ、地点9では星虫類のApionsoma sp.が、地点10では多毛類のケンサキスピオが、それぞれ第一優占種であった。

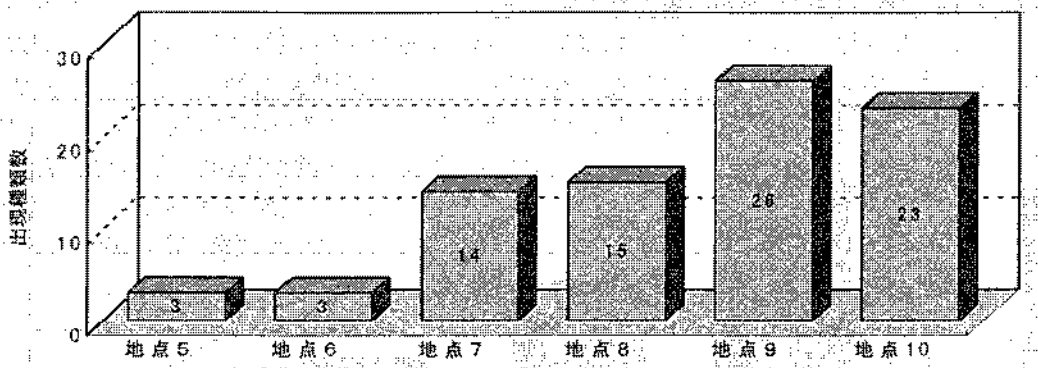


図3-2-10　出現したマクロベントスの地点別種類数

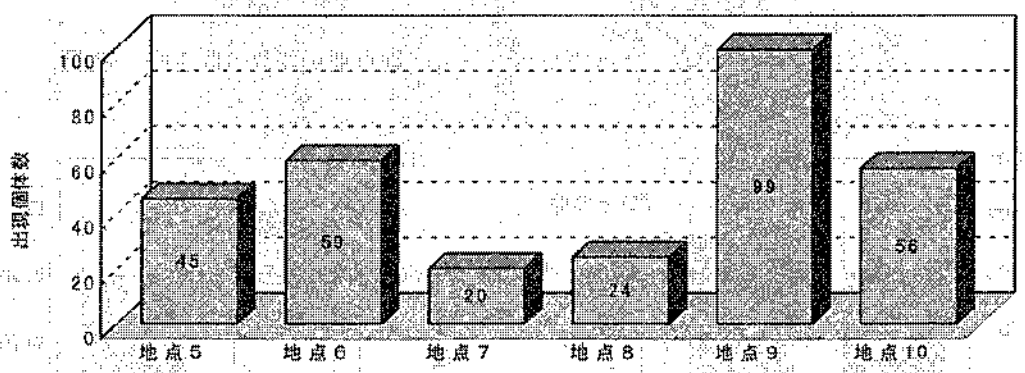


図3-2-11　出現したマクロベントスの地点別総個体数

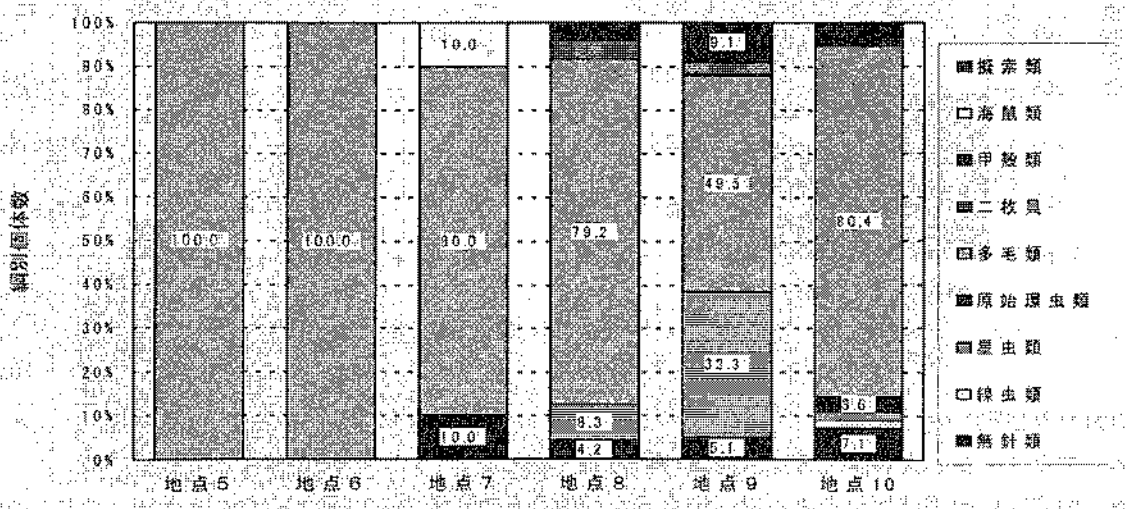


図3-2-12　出現したマクロベントスの地点別組別個体数の比率

表 3-2-6　海域水生生物調査における、個体数から見た優占種

1. 魚類

地点	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%
1	ポートアイランド南・沖合	底曳網	ﾃﾝｼﾞｸﾀﾞｲ	37.9	ﾏｱｼﾞ	16.0
2	兵庫～第一防波堤東・沖合	底曳網	ﾃﾝｼﾞｸﾀﾞｲ	40.3	ﾏﾀﾞｲ	13.9
3	和田岬東・第一防波堤南	建　網	ｶｻｺﾞ	51.7	ﾒﾊﾞﾙ ｳﾏｽﾞﾗﾊｷﾞ ｶﾘﾊｷﾞ	10.3
4	須磨海域・海釣公園西	建　網	ｺﾉｼﾛ	36.0	ｶｻｺﾞ	20.0

※　占有率：全体に占める割合(%)をいう。

2. メガロベントス

地点	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%
1	ポートアイランド南・沖合	底曳網	ｱｶｴﾋﾞ	29.0	ｻﾙｴﾋﾞ	18.0
2	兵庫～第一防波堤東・沖合	底曳網	ﾑﾗｻｷｲｶﾞｲ	28.8	ｱｶｴﾋﾞ	20.0
3	和田岬東・第一防波堤南	建　網	ｷﾋﾄﾃﾞ	39.2	ｻﾝｼｮｳｳﾆ	31.1
4	須磨海域・海釣公園西	建　網	ﾊｽﾉﾊｶﾝﾊﾟﾝ	44.8	ｻﾝｼｮｳｳﾆ	17.2

※　占有率：全体に占める割合(%)をいう。

3. マクロベントス

地点	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%
5	六甲アイランド南・沖合	採泥器	ﾖﾂﾊﾞﾈｽﾋﾟｵA型	95.6	Sigambra sp. ｴｰﾚﾙｼｽﾋﾟｵ	2.2
6	ポートアイランド南・沖合	採泥器	ﾖﾂﾊﾞﾈｽﾋﾟｵA型	93.2	Sigambra sp.	5.1
7	苅藻島南・沖合	採泥器	ﾅｶﾞﾀﾝｻﾞｸｺﾞｶｲ	20.0	ｴｰﾚﾙｼｽﾋﾟｵ ｲﾄｴﾗｽﾋﾟｵ ｲｶﾘﾅﾏｺ科	10.0
8	須磨海域・妙法寺川河口南	採泥器	ｲﾄｴﾗｽﾋﾟｵ	33.3	Apionsoma sp. Sigambra tentaculata	8.3
9	須磨海域・沖合	採泥器	Apionsoma sp.	33.3	Sigambra tentaculata	12.1
10	垂水海域・山田川河口南	採泥器	ｹﾝｻｷｽﾋﾟｵ	23.2	Nereimyra sp.	16.1

※　占有率：全体に占める割合(%)をいう。

表 3-2-7　海域水生生物調査における、湿重量から見た優占種

1. 魚類

地点	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%
1	ポートアイランド南・沖合	底曳網	ｽｽﾞｷ	60.4	ｼﾛｸﾞﾁ	12.4
2	兵庫～第一防波堤東・沖合	底曳網	ｽｽﾞｷ	56.1	ﾏﾀﾞｲ	14.5
3	和田岬東・第一防波堤南	建　網	ｶﾀｸﾁｲﾜｼ	36.1	ﾒﾊﾞﾙ	20.6
4	須磨海域・海釣公園西	建　網	ｺﾉｼﾛ	51.5	ｸﾐﾀﾅｺﾞ	12.6

※　占有率：全体に占める割合(%)をいう。

2. メガロベントス

地点	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%
1	ポートアイランド南・沖合	底曳網	ｻﾋﾞﾈﾐﾄﾞﾘﾕﾑｼ	16.5	ﾑﾗｻｷｲｶﾞｲ	12.9
2	兵庫～第一防波堤東・沖合	底曳網	ｽﾅﾋﾄﾃﾞ	39.9	ﾑﾗｻｷｲｶﾞｲ	23.2
3	和田岬東・第一防波堤南	建　網	ﾏﾅﾏｺ	47.0	ｻﾝｼｮｳｳﾆ	13.0
4	須磨海域・海釣公園西	建　網	ﾊｽﾉﾊｶｼﾊﾞﾝ	52.3	ｼﾞｬﾉﾒｶﾞｻﾞﾐ	31.1

※　占有率：全体に占める割合(%)をいう。

3. マクロベントス

地点	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%
5	六甲アイランド南・沖合	採泥器	ﾖﾂﾊﾞﾈｽﾋﾟｵA型	93.5	ｴｰﾚﾙﾝｽﾋﾟｵ	6.5
6	ポートアイランド南・沖合	採泥器	ﾖﾂﾊﾞﾈｽﾋﾟｵA型	99.0	Sigambra sp.	1.0
7	苅藻島南・沖合	採泥器	ｲｶﾘﾅﾏｺ科	80.0	ﾅｶﾞﾀﾝｻﾞｸｺﾞｶｲ	10.0
8	須磨海域・妙法寺川河口南	採泥器	Sthenolepis sp.	50.0	Apionsoma sp. Sigambra tentaculata ﾖﾂﾊﾞﾈｽﾋﾟｵA型 Poecilochaetus sp.	12.5
9	須磨海域・沖合	採泥器	Terebellides kobei	26.3	ﾁｺﾘ	20.0
10	垂水海域・山田川河口南	採泥器	ﾘﾈｳｽ科	41.9	Notomastus sp.	19.4

※　占有率：全体に占める割合(%)をいう。

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、平成 12 年度には 2 か所の海水浴場で調査を行った。

(2) 調査地点の概要

① 須磨海水浴場

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

平成 12 年度の遊泳期間中の利用者数は約 107 万人であった。

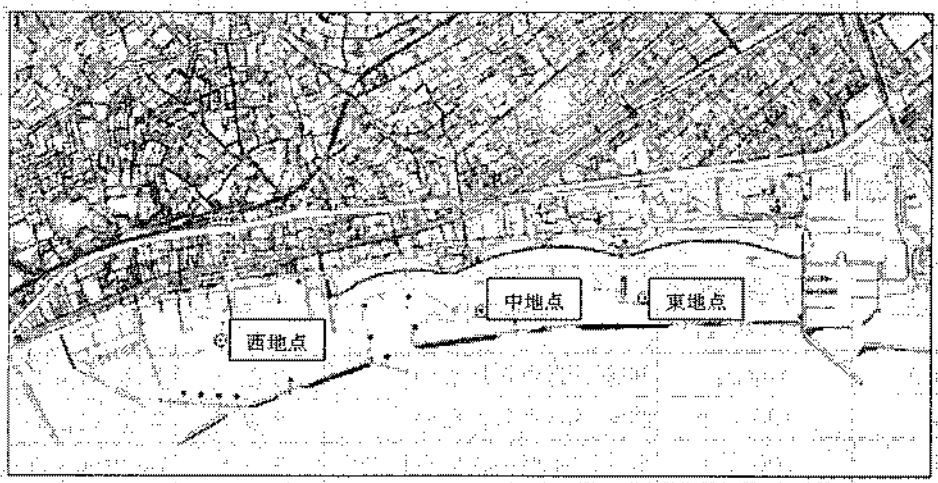


図 3-3-1 須磨海水浴場

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「マリンピア神戸」が隣接している。

平成 12 年度の遊泳期間中の利用者数は約 40 万人であった。

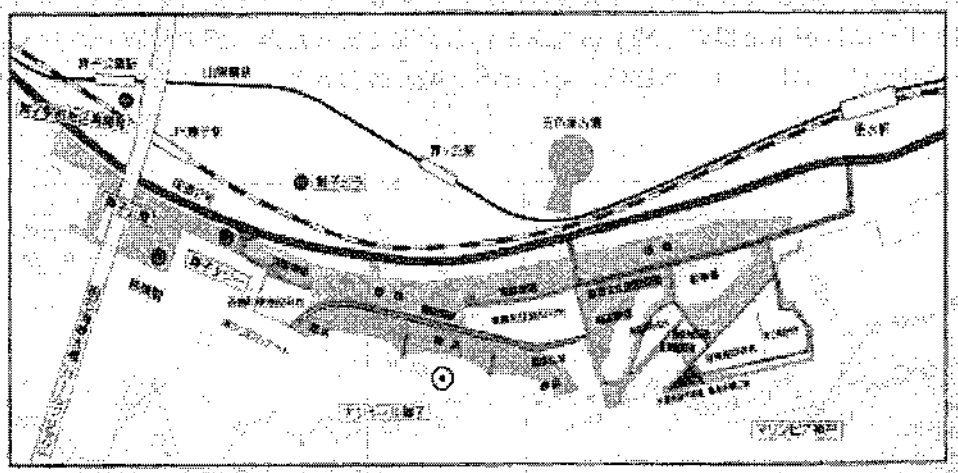


図 3-3-2 アジュール舞子海水浴場

(3) 調査結果

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

平成 12 年度の水質調査結果を表 3-3-1 に示す。環境省の水浴場水質判定基準（表 3-3-2）に照らすと、須磨海水浴場は、遊泳期間前、期間中ともに、ふん便性大腸菌群数、油膜の有無及び透明度は水質AA の基準を満たしているが、COD が 2mg／ℓを超えるため、全体の評価は、期間前、期間中ともに「可　水質B」となった。

また、アジュール舞子海水浴場は、遊泳期間前、期間中ともに、油膜の有無、COD 及び透明度は水質AA の基準を満たしていたものの、ふん便性大腸菌群数が 4～6 個／100mℓ検出されたため、全体の評価は、期間前、期間中ともに「適　水質A」となった。

表 3－3－1　　平成 12 年度海水浴場水質調査結果

海水浴場名	調査時期	ふん便性大腸菌群数（個／100mℓ）	油膜の有無	COD（mg／ℓ）	透明度（m）	判定
須磨海水浴場	遊泳期間前	＜2	無	2.9	1 以上	可　水質B
	遊泳期間中	＜2	無	3.0	1 以上	可　水質B
アジュール舞子海水浴場	遊泳期間前	4	無	1.9	1 以上	適　水質A
	遊泳期間中	6	無	1.8	1 以上	適　水質A

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

表 3－3－2　　環境省の水浴場水質判定基準

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

※　「不検出」とは、検出限界（2 個／100mℓ）未満のことをいう。

(4)　須磨海水浴場水質の経年変化

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

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

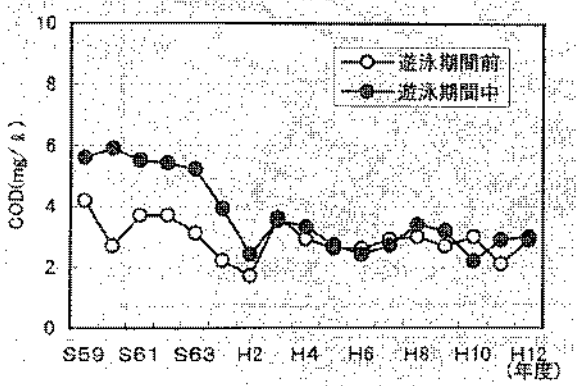


図 3-3-3　COD の経年変化
（須磨海水浴場）

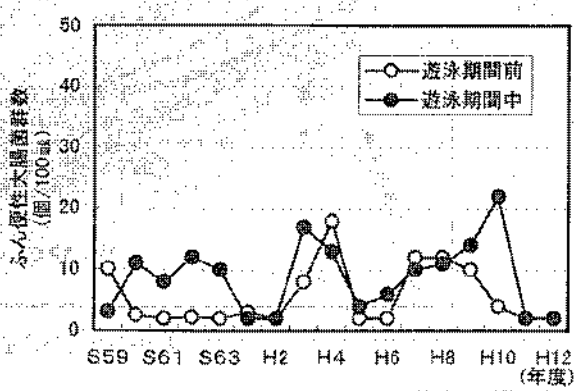


図 3-3-4　ふん便性大腸菌群数の経年変化
（須磨海水浴場）

4．六甲山渓流調査

（1）概要

六甲山は瀬戸内海国立公園の一角を構成しており、大都市に隣接していながら身近に自然と触れ合える貴重な場所として多くの市民に親しまれている。また、その渓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年代後半には渓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年より渓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、六甲山渓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。

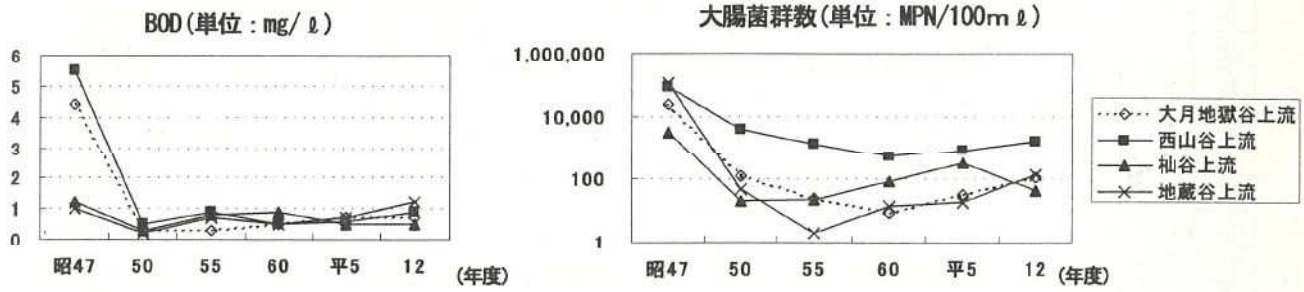


図 3-4-1　代表的な渓流における水質の経年変化

（2）調査内容とその結果

平成１２年度は、１０渓流１９地点（図 3-4-2）で調査を行った。

①調査期間：平成１２年６月２日～７月６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、全燐、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１２年度の六甲山渓流の水質調査結果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「環境庁の『水生生物による水質の調査法』に基づく水生生物調査」の指標生物による水環境の総合判定においても、一部で「少しよごれた水」や「きたない水」と判定される指標生物が確認されたが、総合的な判定では、全ての地点がレベルＩの「きれいな水」と判定された。

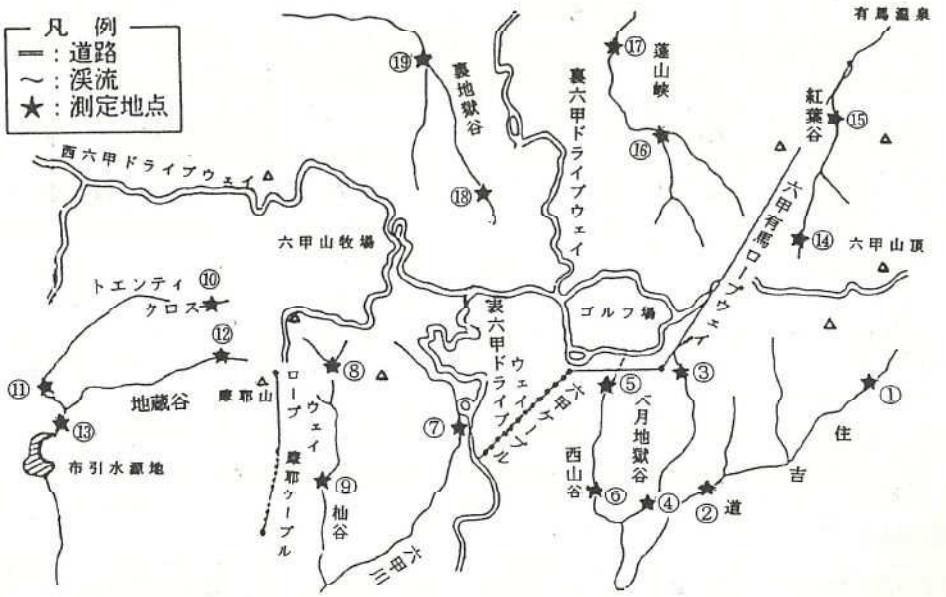


図 3-4-2　六甲山渓流調査地点

表 3-4-1　各渓流の水質の状況

渓流名	水系名	流末河川	BOD (mg／ℓ)	大腸菌群数 (MPN／100mℓ)
① 住吉道上流	五助川水系	住吉川	1．3	13
② 住吉道下流			1．5	3500
③ 大月地獄谷上流	西山谷水系		0．7	110
④ 大月地獄谷下流			0．6	350
⑤ 西山谷上流			0．9	1600
⑥ 西山谷下流			1．0	2400
⑦ 六甲川中流	六甲川水系	都賀川	0．5＞	170
⑧ 柚谷上流			0．5	43
⑨ 柚谷下流			0．8	350
⑩ トエンティクロス上流	布引川水系	生田川	0．9	540
⑪ トエンティクロス下流			0．8	2400
⑫ 地蔵谷上流			1．2	130
⑬ 地蔵谷下流			1．6	170
⑭ 紅葉谷上流	有馬川水系	有馬川	0．6	4
⑮ 紅葉谷下流			0．5	49
⑯ 蓬山峡上流	奥山川水系	有野川	0．9	49
⑰ 蓬山峡下流			0．8	240
⑱ 裏地獄谷上流	山田川水系	志染川	1．4	920
⑲ 裏地獄谷下流			0．5＞	540

表 3-4-2　指標生物による水環境の総合判定結果

(注) 印の付け方：○は確認されたもの。●は多数確認されたもの。

水質階級		指標生物	測定地点番号 ①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮	⑯	⑰	⑱	⑲
Ⅰきれいな水		1.ウズムシ類		○				○									○	○	○	○	●
		2.サワガニ	○	●		●	●	○	●	○	●	○	○		○	○	○	○			●
		3.プコ類				●		○													
		4.カワゲラ類								●		○	○	●		○	○	○	○	●	●
		5.ナガレトビケラ ヤマトトビケラ類			○	●	○									○	○				
		6.ヒラタカゲロウ類	○	○			○									○	○		○		
		7.ヘビトンボ類	○			●		○					○					○	○		
	Ⅰ・Ⅱ	8.5以外のトビケラ類	●	●	○								○	○	●	○	●				
	Ⅰ・Ⅱ	9.6，11以外のカゲロウ類	●	●	○	●	○	●	○	○	●	●	●	●	○	●	●		○		
Ⅱ少しよごれた水		10.ヒラタドロムシ類																			
Ⅲきたない水		11.サホコカゲロウ																			
		12.ヒル類									○										
		13.ミズムシ					○	○													
	Ⅲ・Ⅳ	14.サカマキガイ																			
Ⅳ大変きたない水		15.セスジユスリカ																			
		16.イトミミズ類																			
判定した水質階級※			Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ

※各水質階級（Ⅰ～Ⅳ）毎に○を1点、●を2点として集計し、点数が最大を示した階級を測定地点の水質階級とする。

5．ゴルフ場農薬の水質調査

(1) ゴルフ場農薬の指導状況

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4種類追加され、現在は35種類）について、排水に係る暫定的な指導基準を定めた。（「ゴルフ場で使用される農薬による水質汚濁の防止に係る暫定指導指針について」（環境庁水質保全局長通知））

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

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

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

(2) ゴルフ場排出水の水質調査結果

① 調査の概要

ｱ.調査時期	農薬使用量の多い春季、秋季の2回 (春季：平成12年5月、秋季：平成12年10月)
ｲ.調査ゴルフ場数	春季、秋季とも19か所
ｳ.調査地点数	春季、秋季とも、22地点の排水口又は調整池で採水
ｴ.調査項目	神戸市ゴルフ場農薬指導指針で指針値を定めている35農薬成分

② 調査結果

調査結果（検出された農薬成分のみ）を表 3-5-1 に示す。

ｱ 春季は、4 種類（殺菌剤 3 種類、殺虫剤 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、環境庁が定めた暫定指導指針値及び本市が設定した指導指針値Ａ（環境庁の暫定指導指針値の 1／10）を達成していた。

ｲ 秋季は、11 種類（殺菌剤 5 種類、殺虫剤 4 種類、除草剤 2 種類）の農薬が検出された。

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

表3-5-1　ゴルフ場排出水中の農薬検出結果

＜ 春 季 ＞

農薬の区分	農薬の名称	指針値A[*1] (mg/ℓ)	ゴルフ場別検出率 (19ゴルフ場中)	検体別検出率 (22検体中)	最大検出値[*2] (mg/ℓ)	比較 ※2÷※1
殺菌剤	イソプロチオラン	0.04	11%(2ゴルフ場)	9%(2検体)	0.0057	約1/7
	フルトラニル	0.2	26%(5ゴルフ場)	27%(6検体)	0.0015	約1/133
	ペンシクロン	0.04	26%(5ゴルフ場)	23%(5検体)	0.0014	約1/29
殺虫剤	ダイアジノン	0.005	11%(2ゴルフ場)	9%(2検体)	0.0021	約1/2.4

＜ 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
殺菌剤	イソプロチオラン	0.04	11%(2ゴルフ場)	9%(2検体)	0.0007	約1/57
	トルクロホスメチル	0.08	21%(4ゴルフ場)	18%(4検体)	0.0030	約1/27
	フルトラニル	0.2	37%(7ゴルフ場)	41%(9検体)	0.042	約1/5
	ペンシクロン	0.04	21%(4ゴルフ場)	23%(5検体)	0.0031	約1/13
	メタラキシル	0.05	16%(3ゴルフ場)	18%(4検体)	0.0008	約1/63
殺虫剤	アセフェート	0.08	16%(3ゴルフ場)	18%(4検体)	0.0012	約1/67
	イソキサチオン	0.008	5%(1ゴルフ場)	5%(1検体)	0.0026	約1/3
	ダイアジノン	0.005	5%(1ゴルフ場)	5%(1検体)	0.0006	約1/8
	ピリダフェンチオン	0.002	11%(2ゴルフ場)	9%(2検体)	0.0017	約1/1.2
除草剤	ジチオピル	0.008	5%(1ゴルフ場)	5%(1検体)	0.0005	1/16
	ベンフルラリン	0.08	5%(1ゴルフ場)	5%(1検体)	0.0007	約1/114

(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　農薬使用量の多い春季、秋季の2回

(春季：平成12月5月、秋季：平成12年10月)

イ.調査地点　4河川、1湖沼（計5地点）

表3-5-2　公共用水域の調査地点

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

ウ.調査項目

神戸市ゴルフ場農薬指導指針で指針値を定めている農薬及び環境庁の「公共用水域等における農薬の水質評価指針」に定められている51農薬成分

② 調査結果

春季、秋季とも、すべての地点において全く検出されなかった。

(4)ゴルフ場における農薬使用状況

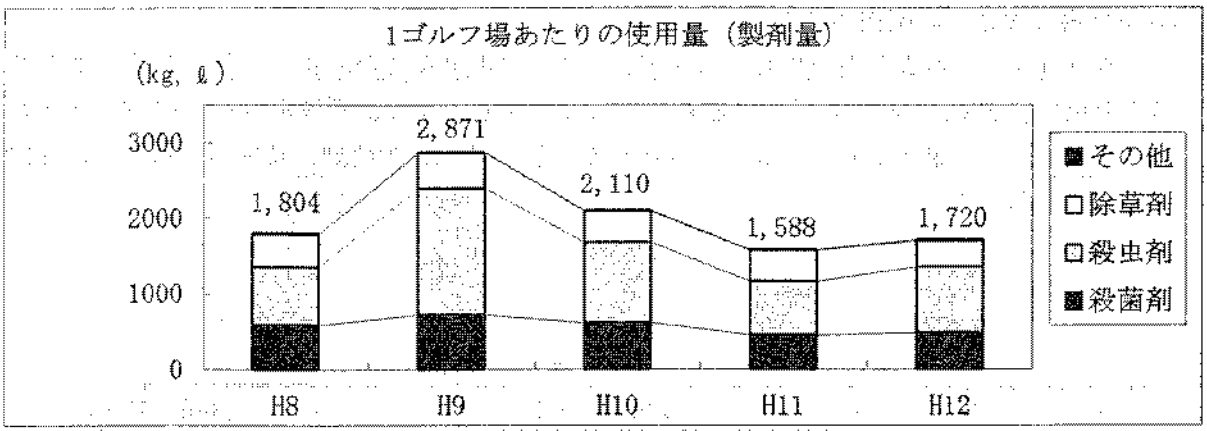
「神戸市ゴルフ場農薬指導指針」に基づき、ゴルフ場事業者から報告された農薬使用量の経年変化は、表3-5-3及び図3-5-1のとおりである。平成12年の農薬使用量を平成11年と比較すると、１ゴルフ場あたり、１８ホールあたりの使用量は、殺菌剤、殺虫剤、除草剤とも横ばい傾向にあった。

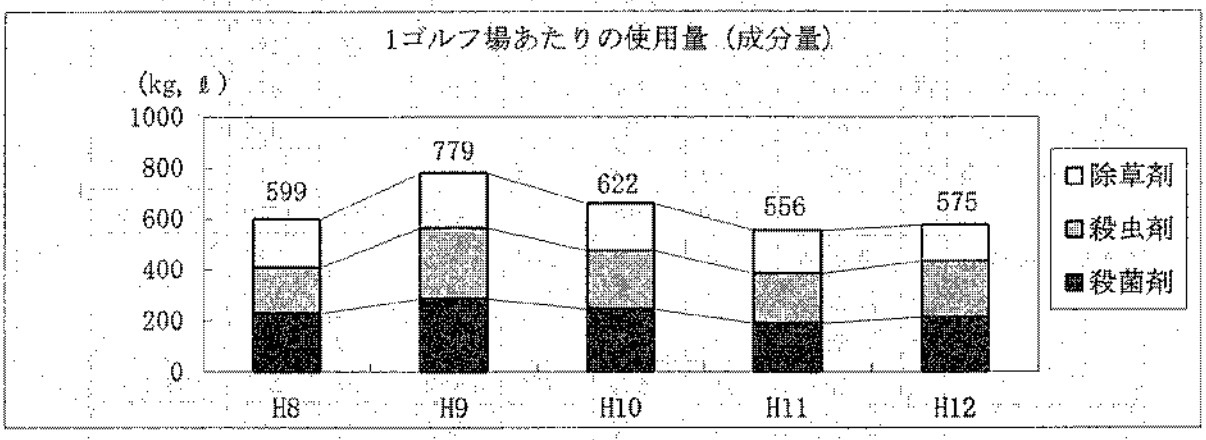
表3-5-3　農薬使用量の経年変化

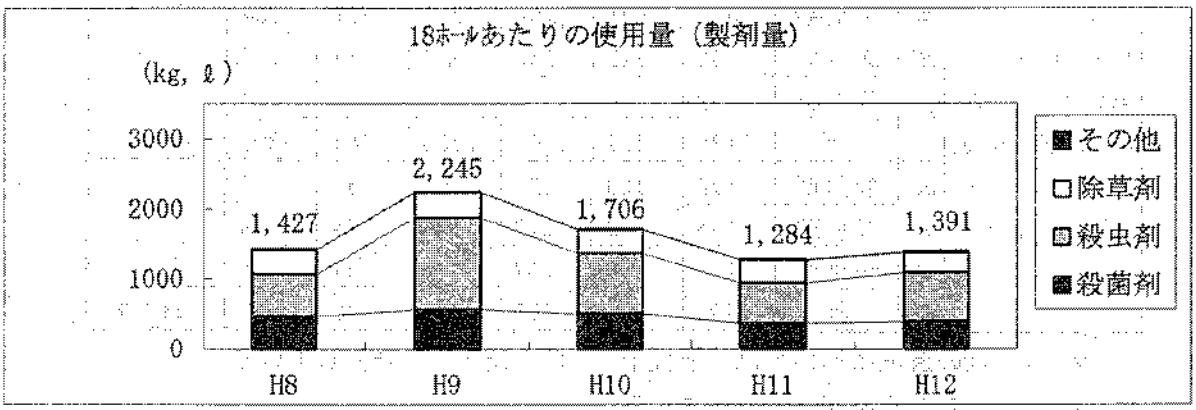
区　分	農薬の種類		区年間使用量（１～12月）						対前年比
			H７	H８	H９	H10	H11	H12	(H12/H11)
１ゴルフ場当たりの平均農薬使用量 (単位：kg*)	製剤量	殺菌剤	609	594	725	624	460	487	
		殺虫剤	774	760	1672	1060	706	871	
		除草剤	419	432	468	413	412	345	
		その他	37	18	6	13	10	17	
		計	1839	1804	2871	2110	1588	1720	108.3%
	成分量	殺菌剤	238	230	287	246	191	215	
		殺虫剤	197	179	278	230	195	220	
		除草剤	179	190	214	186	169	141	
		計	614	599	779	662	556	575	103.4%
１８ホール当たりの平均農薬使用量 (単位：kg*)	製剤量	殺菌剤	498	470	567	505	372	394	
		殺虫剤	623	601	1308	857	571	704	
		除草剤	346	342	366	334	333	279	
		その他	29	14	4	10	8	14	
		計	1496	1427	2245	1706	1284	1391	108.3%
	成分量	殺菌剤	198	180	225	199	155	173	
		殺虫剤	155	142	219	186	158	178	
		除草剤	143	150	167	150	137	114	
		計	496	472	611	535	449	465	103.6%

＊　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。







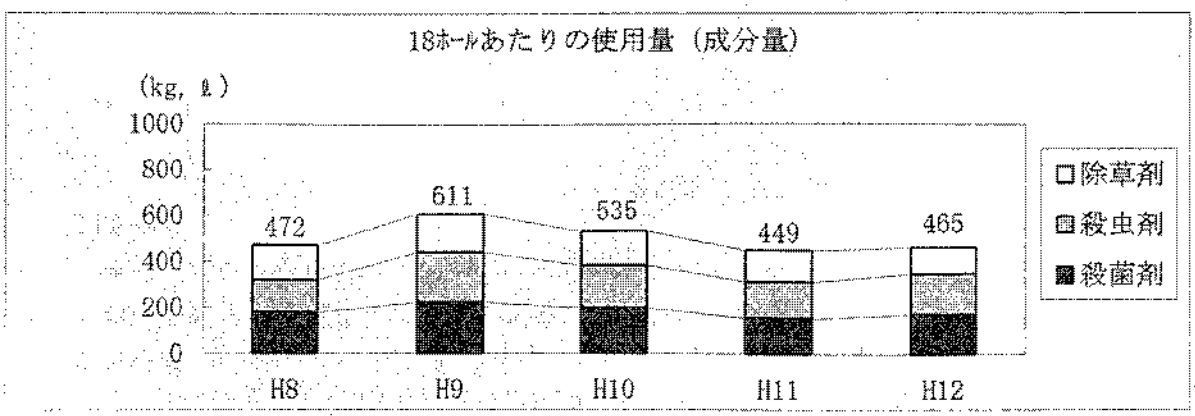


図　3-5-1　　農薬使用量の経年変化

6．ダイオキシン類調査

(1) 調査の概要

市域の公共用水域及び土壌中におけるダイオキシン類の汚染実態を把握するため、河川13地点、湖沼1地点、海域4地点、地下水4地点、土壌22地点で以下の調査を行った。

(2) 調査結果

①水質・底質

調査結果を表3-6-1に示す。水質は、明石川・藤原橋、伊川・水道橋の2地点を除き、いずれの地点も環境基準（1pg-TEQ/l）を下回っていた。環境基準を超過した2地点を含む周辺水域の再調査を行った結果は、いずれも環境基準(1pg-TEQ/l)を下回っていた。周辺の発生源調査からも水質に影響を与えるような状況は見られなかったため、これらの地点については引き続き原因究明に向けて監視・調査を実施していく。

底質については、環境基準は設定されていないが、平成11年度の環境省調査の結果（0.066～230 pg-TEQ/g）の範囲内であった。

表3-6-1　水質・底質のダイオキシン類調査結果

調査地点		水質〔単位：pg-TEQ/l〕	底質[単位：pg-TEQ/g]
河川	明石川・上水源取水口	0.22　(0.34)	0.67
	福田川・福田橋	0.26	0.88
	志染川・坂本橋	0.22	0.66
	伊川・二越橋	0.30　(0.23)	0.68
	烏原川・水源池上流	0.098	5.3
	布引水源池・水源池上流	0.10	0.64
	生田川・小野柄橋	0.14	0.64
	妙法寺川・若宮橋	0.31	0.82
	有馬川・月見橋	0.14	0.69
	武庫川・大岩橋	0.11	—
	明石川・藤原橋	1.4　(0.12)	—
	伊川・水道橋	1.9　(0.59)	—
	伊川・水道橋上流	—　(0.85)	—
	明石川・旧水源	0.38	—
湖沼	千苅水源池・取水塔前	0.080	11
海域	兵庫運河	0.19	35
	神戸港・中央	0.091	22
	第4工区南・沖合(1)	0.073	23
	第4工区南・沖合(2)	0.075	21
地下水	灘区上野通	0.069	—
	兵庫区兵庫町	0.076	—
	長田区野田町	0.068	—
	西区神出町	0.12	—

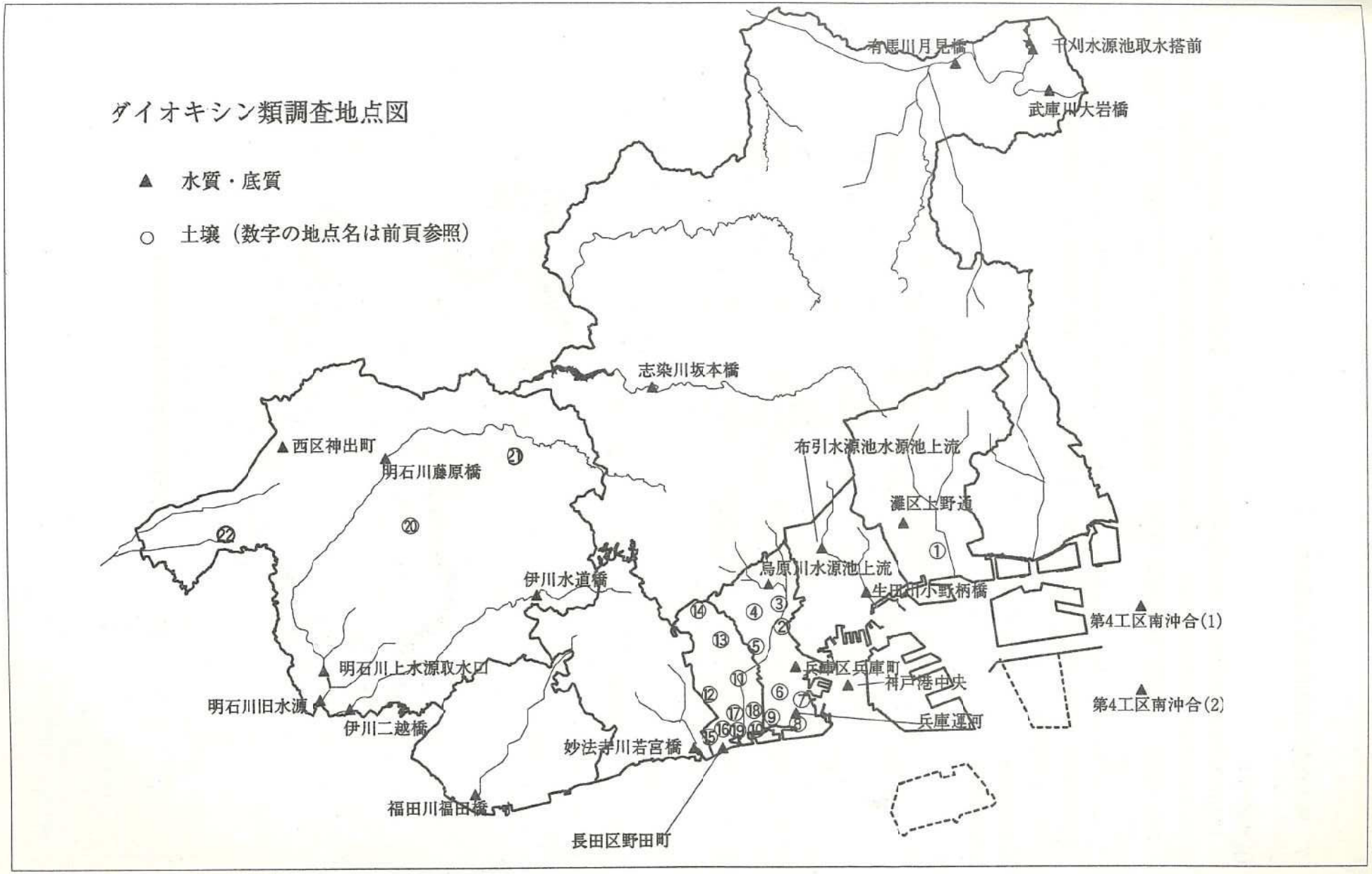
(　　)は再調査結果

②土壌

調査結果を表 3-6-2 に示す。いずれの地点も土壌の環境基準（1000pg-TEQ/g）を下回っていた。

表3-6-2　土壌のダイオキシン類調査結果

調査地点	図中番号	所在地	結果〔単位：pg-TEQ/g〕
都賀川中公園	①	灘区神ノ木通４丁目	0.0055
荒田公園グランド	②	兵庫区荒田町２丁目	0.00020
平野小南公園	③	兵庫区下三条町	0.19
氷室公園	④	兵庫区氷室町３丁目	0.047
会下山公園	⑤	兵庫区会下山町３丁目	0.0029
明親公園	⑥	兵庫区須佐野通３丁目	11
南浜公園	⑦	兵庫区今出在家町１丁目	5.9
南部児童公園	⑧	兵庫区小松通５丁目	4.3
浜中町公園	⑨	兵庫区浜中町２丁目	1.5
浜添公園	⑩	長田区浜添通５丁目	1.3
前原公園	⑪	長田区前原町２丁目	0.0016
長尾町中公園	⑫	長田区長尾町１丁目	0.37
明泉寺北公園	⑬	長田区明泉寺町３丁目	2.4
鶯町公園	⑭	長田区鶯町２丁目	0.054
長楽小公園	⑮	長田区野田町６丁目	0.076
二葉公園	⑯	長田区二葉町７丁目	0.17
真陽公園	⑰	長田区久保町１丁目	0.41
東尻池公園	⑱	長田区東尻池町５丁目	65
駒ヶ林公園	⑲	長田区南駒栄町	0.36
美賀多中央公園	⑳	西区美賀多台２丁目	0.0038
桜ヶ丘公園	㉑	西区桜ヶ丘中町	0.00010
九号池公園	㉒	西区岩岡町	0.069


ダイオキシン類調査地点図
▲ 水質・底質
○ 土壌（数字の地点名は前頁参照）
有馬川月見橋
千刈水源池取水搭前
武庫川大岩橋
志染川坂本橋
西区神出町
明石川藤原橋
布引水源池水源池上流
灘区上野通
烏原川水源池上流
伊川水道橋
生田川小野柄橋
第4工区南沖合(1)
明石川上水源取水口
兵庫区兵庫町
神戸港中央
第4工区南沖合(2)
明石川旧水源
伊川二越橋
兵庫運河
妙法寺川若宮橋
福田川福田橋
長田区野田町

7．外因性内分泌撹乱化学物質調査

(1)調査の概要

『外因性内分泌撹乱化学物質(いわゆる環境ホルモン)』とは、"動物の生体内に取り込まれた場合に、本来その生体内で営まれている正常なホルモン作用に影響を与える外因性の物質"のことで、科学的に未解明な部分が多いものの、人や野生生物の内分泌を撹乱し、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12年度は、河川4地点、湖沼1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13年3月

(3)調査地点

表3−7−1　外因性内分泌撹乱化学物質調査地点及び調査媒体

区分	水系名・水域名	河川名・海域名	調査地点名	図中番号	調査媒体
河川	加古川水系	淡河川	万代橋	1	水質
	明石川水系	明石川	藤原橋	2	
	西部都市河川	千森川	流末	3	
	〃	新湊川	南所橋	4	
湖沼	武庫川水系	千苅水源池	取水塔前	5	水質
海域	大阪湾(1)	六甲アイランド南	沖合(3)	6	水質 底質
	大阪湾(2)	第一防波堤南	沖合	7	
	大阪湾(5)	垂水海域	垂水漁港	8	

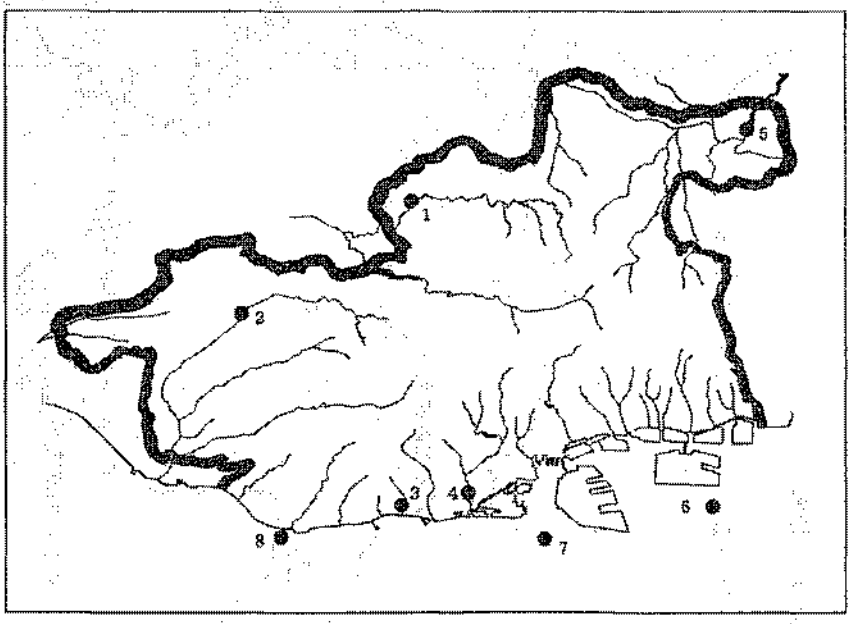


図3-7-1　外因性内分泌撹乱化学物質調査地点

(4)調査項目

環境ホルモン作用の疑いのあるとされる６５項目のうち、環境省の「環境ホルモン緊急全国一斉調査（平成 11 年度実施）」の調査結果等を参考にして、河川及び湖沼６項目（表 3-7-2, 1～6）、海域・水質８項目（表 3-7-2, 1～8）、海域・底質２項目（表 3-7-2, 7～8）を調査対象とした。

調査方法は、「外因性内分泌撹乱化学物質調査暫定マニュアル（水質、底質、水生生物）、平成10年10月環境庁水質保全局水質管理課」に従った。

表３-７-２　調査項目

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

(5)調査結果

調査結果を表３-７-３及び表３-７-４に示す。水質では、河川において、ビスフェノールA、海域において、ビスフェノールA、トリブチルスズが検出された。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「環境ホルモン緊急全国一斉調査」で検出された濃度範囲内であった。

表３-７-３　外因性内分泌撹乱化学物質調査結果（水質）

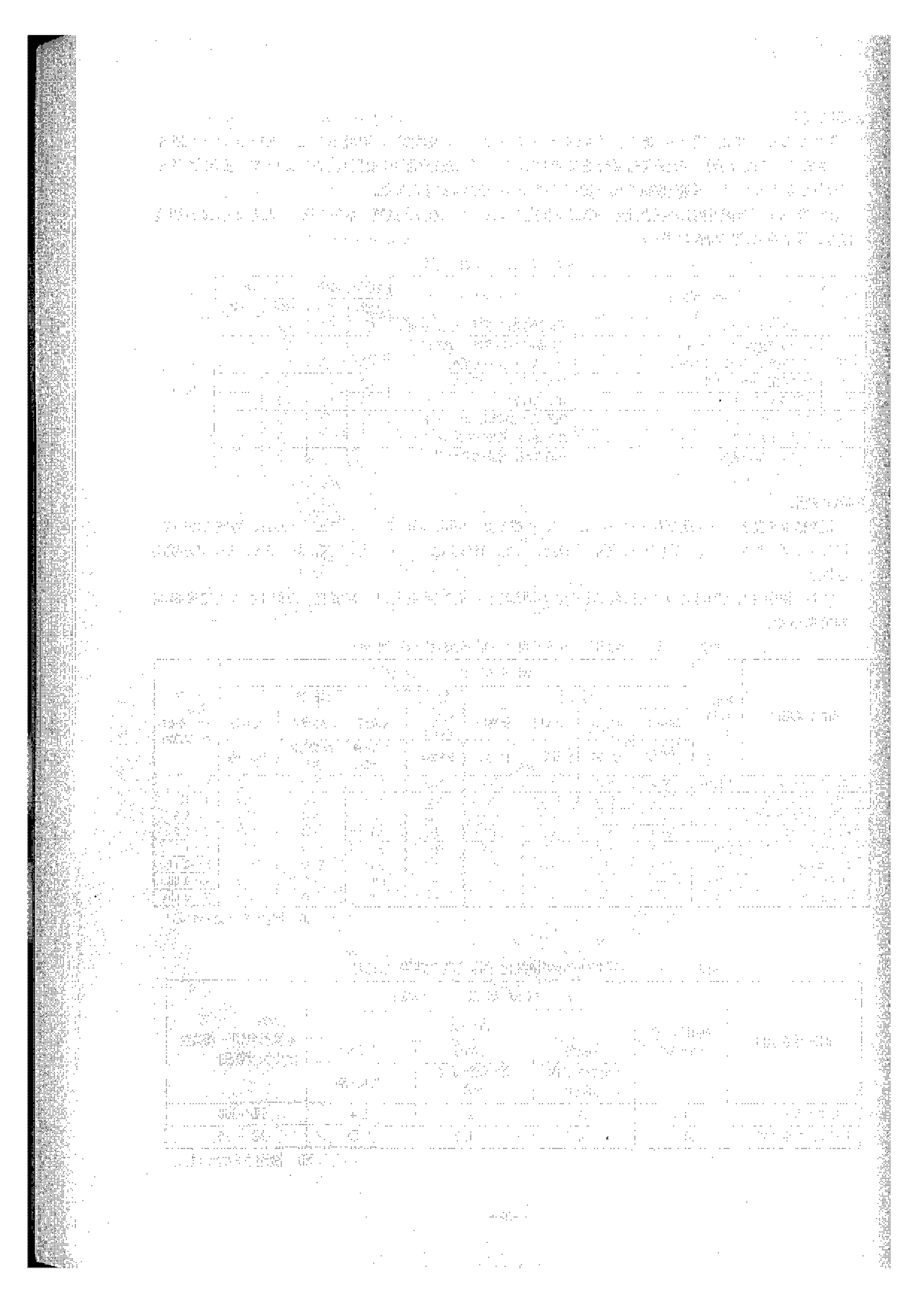
調査対象項目	検出下限値（μg/ℓ）	調査結果（μg/ℓ）								(参考) 環境省全国一斉調査検出濃度範囲
		河川				湖沼	海域			
		淡河川	明石川	千森川	新湊川	千苅水源池	大阪湾	大阪湾	大阪湾	
		万代橋	藤原橋	流末	南所橋	取水塔前	六甲アイランド南沖合(3)	第一防波堤南沖合	垂水漁港	
ノニルフェノール	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND～21
4-t-オクチルフェノール	0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND～13
フタル酸ジ-2-エチルヘキシル	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND～9.9
フタル酸ジ n ブチル	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND～2.3
ビスフェノールA	0.01	ND	0.01	ND	0.06	ND	0.07	0.02	ND	ND～1.7
ベンゾフェノン	0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND～0.17
トリブチルスズ	0.001	—	—	—	—	—	0.002	ND	ND	ND～0.09
トリフェニルスズ	0.001	—	—	—	—	—	ND	ND	ND	ND～0.004

ND：検出されないもの

表３-７-４　外因性内分泌撹乱化学物質調査結果（底質）

調査対象項目	検出下限値（μg/kg）	調査結果（μg/kg）			(参考) 環境省全国一斉調査検出濃度範囲
		海域			
		大阪湾	大阪湾	大阪湾	
		六甲アイランド南沖合(3)	第一防波堤南沖合	垂水漁港	
トリブチルスズ	0.1	24	19	4.4	ND～300
トリフェニルスズ	0.1	4.0	1.7	ND	ND～16

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	定量下限値未満の表記
一般項目	気温	規格7.1に定める方法	℃	＊1	―	―
	水温	規格7.2に定める方法	℃	＊1	―	―
	外観（色相）	規格8に定める方法又は標準色票（日本色彩研究所製作）による方法	―	―	―	―
	臭気	規格10.1に定める方法	―	―	―	―
	透視度	規格9に定める方法	cm		1	1＞
	透明度	気象庁海洋観測指針に掲げる方法	m		0．1	0．1＞
	流量	原則として水質調査方法(昭和46年環水管第30号)又は日本工業規格K0094の8.4に定める方法	m^3／s	2	0．01	0．01＞
	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／ℓ	2	0．5	0．5＞
	BOD	規格21に定める方法	mg／ℓ	2	0．5	0．5＞
	COD	規格17に定める方法	mg／ℓ	2	0．5	0．5＞
	SS	告示付表8に掲げる方法	mg／ℓ	2	1	1＞
	大腸菌群数	告示別表2備考に掲げる方法	MPN/100mℓ	2	2.0×10^0	2.0×10^0＞
	全窒素（T－N）	規格45.2、45.3又は45.4に定める方法（海域については規格45.4に定める方法）	mg／ℓ	2	0．04	0．04＞
	全燐（T－P）	規格46.3に定める方法	mg／ℓ	2	0．003	0．003＞
	n－ヘキサン抽出物質	規格24に掲げる方法	mg／ℓ	2	0．5	0．5＞
健康項目	カドミウム	規格55に定める方法	mg／ℓ	2	0．001	0．001＞
	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／ℓ	2	0．1	0．1＞
	鉛	規格54に定める方法	mg／ℓ	2	0．001	0．001＞
	六価クロム	規格65.2に定める方法	mg／ℓ	2	0．005	0．005＞
	砒素	規格61.2又は61.3に掲げる方法	mg／ℓ	2	0．001	0．001＞
	総水銀	告示付表1に定める方法	mg／ℓ	2	0．0005	0．0005＞
	アルキル水銀	告示付表2に定める方法	mg／ℓ	2	0．0005	0．0005＞
	PCB	告示付表3に定める方法	mg／ℓ	2	0．0005	0．0005＞
	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／ℓ	2	0．002	0．002＞
	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／ℓ	2	0．0002	0．0002＞
	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／ℓ	2	0．0004	0．0004＞

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-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	日本工業規格K0125の5.1、5.2又は5.3.2に定める方法	mg／ℓ	2	0．002	0．002＞
	ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	日本工業規格K0125の5.1、5.2又5.3.2に定める方法	mg／ℓ	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／ℓ	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／ℓ	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／ℓ	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／ℓ	2	0．0005	0．0005＞
	1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	日本工業規格K0125の5.1、5.2又5.3.1に定める方法	mg／ℓ	2	0．0002	0．0002＞
	チウラム	告示付表4に掲げる方法	mg／ℓ	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／ℓ	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／ℓ	2	0．002	0．002＞
	ベンゼン	日本工業規格K0125の5.1、5.2又5.3.2に定める方法	mg／ℓ	2	0．001	0．001＞
	セレン	規格67.2又は67.3に定める方法	mg／ℓ	2	0．001	0．001＞
	ふっ素	規格34.1に掲げる方法又は告示付表6に掲げる方法	mg／ℓ	2	0．1	0．1＞
	ほう素	規格47.1若しくは47.3に掲げる方法又は告示付表7に掲げる方法	mg／ℓ	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／ℓ	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／ℓ	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／ℓ	2	0．004	0．004＞
	1,2-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾊﾟﾝ	日本工業規格K0125の5.1、5.2又は5.3.1に定める方法	mg／ℓ	2	0．006	0．006＞
	p-ｼﾞｸﾛﾛﾍﾞﾝｾﾞﾝ	日本工業規格K0125の5.1、5.2又は5.3.1に定める方法	mg／ℓ	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／ℓ	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／ℓ	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／ℓ	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／ℓ	2	0．004	0．004＞
	オキシン銅	通達付表2に掲げる方法	mg／ℓ	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／ℓ	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／ℓ	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／ℓ	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／ℓ	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／ℓ	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／ℓ	2	0．0008	0．0008＞
	クロルニトロフェン	通達付表1の第1又は第2に掲げる方法	mg／ℓ	2	0．0001	0．0001＞
	トルエン	日本工業規格K0125の5.1、5.2又は5.3.1に定める方法	mg／ℓ	2	0．06	0．06＞
	キシレン	日本工業規格K0125の5.1、5.2又は5.3.1に定める方法	mg／ℓ	2	0．04	0．04＞
	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／ℓ	2	0．006	0．006＞
	ニッケル	規格59.3に掲げる方法又は通達付表4若しくは通達付表5に掲げる方法	mg／ℓ	2	0．001	0．001＞
	モリブデン	規格68.2に掲げる方法又は通達付表4若しくは通達付表5に掲げる方法	mg／ℓ	2	0．007	0．007＞
	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／ℓ	2	0．0002	0．0002＞
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／ℓ	2	クロロホルム、ブロモジクロロメタン、ジブロモクロロメタン、ブロモホルム各0．0005	0．0005＞
特殊項目	フェノール類	規格28.1に定める方法	mg／ℓ	2	0．01	0．01＞
	銅	規格52.2又52.4に定める方法	mg／ℓ	2	0．001	0．001＞
	亜鉛	規格53.1又は53.3に定める方法	mg／ℓ	2	0．01	0．01＞
	溶解性鉄	規格57.2又は57.4に定める方法	mg／ℓ	2	0．01	0．01＞
	溶解性マンガン	規格56.2又は56.4に定める方法	mg／ℓ	2	0．01	0．01＞
	クロム	規格65.1に定める方法	mg／ℓ	2	0．01	0．01＞
その他の項目	塩素イオン	規格35に定める方法	mg／ℓ	2	1	1 ＞
	塩素量	水質試験方法に掲げる方法	‰	＊1	——	——
	アンモニア性窒素	規格42に定める方法	mg／ℓ	2	0．01	0．01＞
	亜硝酸性窒素	規格43.1に定める方法	mg／ℓ	2	0．005	0．005＞
	硝酸性窒素	規格43.2.1、43.2.3又は43.2.5に定める方法	mg／ℓ	2	0．05	0．05＞
	燐酸性燐	規格46.1に定める方法	mg／ℓ	2	0．01	0．01＞
	MBAS	規格30.1に定める方法	mg／ℓ	2	0．01	0．01＞
	一般細菌	省令別表中の1に定める方法	mg／ℓ	2	0．5	0．5＞
	導電率	規格13に定める方法	μs／cm	2	1	1 ＞
	溶解性COD	メンブランフィルター（0.45μm）ろ過の後、規格17に掲げる方法	mg／ℓ	2	0．5	0．5＞
	クロロフィルa	水質試験方法に掲げる方法	mg／ℓ	2	0．1	0．1＞
	プランクトン	気象庁海洋観測指針に掲げる方法	——	——	——	——
	濁度	省令表中の46に定める方法	度	2	1	1 ＞
	ATU−BOD	規格21に定める方法	mg／ℓ	2	0．5	0．5＞

規　格：日本工業規格　K0102
省　令：水質基準に関する省令（平成4年厚生省令第69号）
告　示：水質汚濁に係る環境基準について（昭和46年12月環境庁告示第59号）
通　達：水質汚濁に係る人の健康の保護に関する環境基準の測定方法及び要監視項目の測定方法について
（平成5年4月28日環水規第121号環境庁水質保全局水質規制課長通知）
水質試験方法：広域水質汚濁総合調査における水質試験方法（その1）　（昭和48年5月環境庁水質保全局）

＊1　有効桁は、小数点第1位まで。

(2) 水質調査結果

① 河川

ア．BOD一覧表（75%水質値）

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
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	2.1	2.5	2.5	3.4	1.8	1.9	4.3	2.9	2.1	1.3	1.5	2.0	1.5
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
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
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
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	5.3	1.9	1.3	1.5	2.1	1.8	1.7	1.7	0.9	0.6	0.6	0.5	0.6
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
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
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
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
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
14	淡河川	万代橋		−	11	2.8	1.8	2.5	3.3	2.0	1.2	1.3	1.4	1.3	1.2	1.4	1.6	1.0	1.4	1.2	1.0	1.0	1.1	1.1	1.3	0.9	1.3	1.3	1.6	1.2	1.2	1.0	1.0
15	志染川	大滝橋	B	−	12	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	0.6	0.8
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
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
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	0.3	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
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
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
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	0.3	1.2	1.5	1.9	1.7	1.6	1.9	1.6	1.2	1.5	1.5
22	木見川	流末		−	−	2.0	1.4	1.8	1.4	1.1	1.0	0.7	0.9	0.9	0.9	1.0	0.9	1.4	2.0	2.1	1.5	1.5	1.2	1.4	1.7	1.5	1.3	1.3	1.3	1.4	1.4	1.3	0.9
23	穂谷川	流末		−	−	3.4	2.1	1.7	1.7	1.8	1.9	1.9	1.7	1.2	1.3	1.1	1.2	1.0	1.2	0.8	0.9	0.8	1.3	1.4	1.0	0.9	1.3	1.1	1.8	1.4	1.3	0.9	1.0
24	天井川	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	1.5	3.3	2.5	2.1	1.7	1.5	1.6	3.8	1.7	2.2	1.7	1.6	1.3
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
26	伊　川	白水橋	C	−	6.4	5.4	4.6	5.6	6.8	3.5	2.8	2.1	2.9	6.3	3.8	3.2	7.9	3.4	12	7.5	4.8	4.2	7.1	3.4	1.6	1.8	2.0	2.3	2.0	1.6	1.6	1.8	−
27	伊　川	二颪橋	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	4.3	3.3	2.4	2.2	3.5	3.6	2.4	2.5	1.8	2.6	2.0
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	3.2	8.4	6.9	9.2	8.7	7.6	7.3	2.9	1.9	1.9	3.4	2.1	1.7
補8	伊　川	上脇橋	C	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	2.2	1.6	2.1	2.0	2.8	1.5	1.8	−	−	−	−	−	−	−	−	−
28	鎧　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
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	3.0	2.4	2.3	2.7	2.8	5.7	2.6	3.9	2.8	2.4	2.0	4.1	3.1
30	菅玄寺川	琴田橋		101	53	35	15	7.1	6.8	4.3	5.4	6.6	4.3	4.7	2.5	5.2	4.0	1.8	2.2	1.5	1.9	2.8	2.1	2.9	1.9	2.9	1.7	3.6	1.1	1.1	1.4	1.0	1.5
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	2.3	1.7	1.7	1.6	1.7	2.0	2.1	1.3	1.1	1.1	1.3
32	住吉川	住吉川橋		−	2.2	2.3	1.6	1.3	1.1	0.9	0.8	0.5	0.5	0.5	0.5>	0.5>	0.5	0.6	0.5	0.5>	0.5	0.5>	0.5>	0.5	0.5	0.5>	0.7	0.6	0.6	0.5>	0.6	0.9	0.5
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	4.5	3.6	3.0	3.3	5.1	4.3	4.5	1.7	1.3	1.4	2.1	1.7	3.1	3.0
34	石屋川	石屋川橋		−	31	24	25	12	7.3	3.3	4.0	3.1	2.3	3.2	2.0	1.8	1.8	2.1	1.8	1.9	1.4	1.8	1.3	1.3	1.3	2.4	2.1	2.1	1.7	1.2	1.4	1.6
35	高羽川	玉剣橋		−	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	3.6	5.6	4.3	5.7	3.8	5.7	3.4	2.8	1.3	1.8	1.2	1.5	2.0
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
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
38	生田川	小野柄橋		−	41	47	9.8	4.8	4.1	6.9	18	12	4.8	8.0	4.9	3.8	5.2	3.0	2.5	2.0	3.4	2.6	2.3	3.2	2.6	2.3	2.6	2.4	3.8	2.3	0.8	1.0	1.1
39	布引水源池	水源池上流		−	2.0		1.0	0.5	1.0	0.7	0.6	0.5>	0.5>	0.5>	0.5>	0.5>	0.5>	0.5>	0.5>	0.5>	0.5>	0.5>	0.5>	0.5>	0.5	0.5	0.5>	0.5>	0.5>	0.5>	0.5>	0.5>	0.5>	0.5>
40	宇治川	山手幹線上流		−	−	17	18	6.5	4.0	6.1	6.2	4.1	4.6	2.9	4.2	2.7	2.6	3.8	2.5	2.4	3.9	3.9	3.1	2.8	2.9	2.3	2.9	2.6	2.6	1.6	2.4	2.8	2.8
41	新湊川	南所橋		82	58	43	21	24	29	20	23	11	14	16	12	16	11	10	11	12	13	19	19	17	18	15	17	22	14	4.5	3.6	4.1	6.4
42	天王谷川	雪御所公園東		−	7.6	11	13	3.3	5.5	5.6	5.0	7.0	3.7	3.6	3.8	1.7	5.1	4.0	4.5	2.9	1.8	2.4	0.3	0.8	0.8	0.7	1.2	0.6	0.5>	0.5	1.0	0.5>	0.5>
43	鳥原川	水源池上流		−	−	4.2	3.4	3.9	2.0	1.8	2.0	1.5	1.1	0.7	0.5	0.5>	0.5	0.7	0.7	0.5>	0.6	0.9	1.0	0.5	0.5	0.5	0.6	0.8	0.5>	0.5	0.5>	0.5	0.5
44	イヤガ谷川	水源池上流		−	−	11	12	7.8	21	19	20	12	13	14	13	11	6.5	2.5	2.0	2.3	1.0	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	1.1	1.3	0.7	0.6	0.6	0.8	0.7
45	鳥原水源池	取水塔前*		−	3.6	5.0	12	2.8	3.5	4.8	3.2	3.4	3.0	3.1	4.6	2.0	1.3	1.6	1.4	1.9	1.9	1.8	2.3	1.6	2.2	1.6	2.5	2.2	2.7	1.8	1.3	2.1	−
46	苅藻川	八雲橋		−	63	42	31	22	27	32	21	12	8.4	12	8.2	5.7	4.1	3.8	4.1	3.4	4.0	4.2	4.2	2.5	3.0	2.2	3.6	2.6	2.5	2.0	2.0	2.2	2.9
47	妙法寺川	菅宮橋		−	57	58	42	21	24	29	28	30	13	9.3	7.6	3.8	4.7	3.3	3.7	3.3	2.8	3.2	2.3	2.9	2.9	1.9	3.4	3.6	2.1	2.2	1.8	1.5	1.6
48	千森川	流末		−	−	31		5.3	8.3	10	10	8.5	8.1	7.1	6.4	5.3	13	10	9.7	7.0	3.9	6.8	4.8	4.0	5.4	3.3	4.1	5.3	9.3	3.3	2.7	2.4	4.0
49	一の谷川	流末		−	9.2	6.9	7.6	2.9	2.6	2.6	2.5	1.9	1.3	1.5	2.4	1.4	2.1	1.1	0.9	0.8	0.5>	1.7	1.3	0.8	1.1	1.1	0.8	0.8	0.8	0.7	0.6	0.9	0.6
50	塩屋谷川	流末		−	81	64	53	44	53	55	57	47	42	25	26	64	46	37	26	13	3.1	5.7	3.9	3.7	3.9	3.5	5.8	3.1	3.6	2.5	2.4	2.3	3.1
51	福田川	福田橋	E	75	51	60	33	18	17	13	12	8.8	10	11	11	13	12	7.6	6.8	7.1	10	16	12	13	14	2.4	2.6	2.6	2.6	1.7	2.3	2.2	1.7
52	山田川	山田橋		−	178	107	69	33	32	33	18	18	23	22	15	20	10	8.5	9.5	4.7	3.0	3.1	2.5	2.4	2.5	1.7	1.9	2.4	2.1	1.7	1.9	2.1	1.8

＊　鳥原水源池は、昭和52年度までは表層、昭和53年度以降は全層（表層と中層の平均値）のデータである。

流域名	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
東部都市河川水域	101	48	32	22	7.3	6.7	5.1	5.6	4.6	3.3	3.3	2.7	2.9	2.8	2.5	2.5	2.6	2.8	2.5	2.1	2.5	2.0	2.2	1.9	1.9	1.7	1.4	1.2	1.3	1.4
西部都市河川水域	79	63	40	29	17	20	20	18	14	13	11	9.6	13	10	8.0	7.2	5.2	4.9	5.8	4.9	4.4	4.8	3.0	3.8	4.1	3.5	1.8	1.8	1.8	2.3
北神水域	−	5.5	3.2	3.2	2.6	3.5	4.5	3.3	2.7	4.4	4.3	4.4	4.3	4.0	3.5	3.6	4.2	2.5	2.4	1.7	2.0	1.7	1.6	1.9	1.9	2.0	1.5	1.4	1.6	1.3
西神水域	9.4	9.7	9.6	3.8	2.9	3.4	4.1	3.6	3.5	3.4	3.5	3.3	3.0	3.2	3.4	3.5	3.7	2.7	2.3	2.4	2.0	1.7	1.9	2.0	2.3	1.9	1.7	1.7	1.7	1.5

イ．BOD一覧表（年平均値）

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
1	武庫川	弁治橋	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	2.6	1.2	1.2	1.7	1.2
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	2.5	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
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	3.8	2.5	2.6	3.2	2.9	2.7	1.4	1.0	1.2	0.8	0.9	0.9	0.9	0.7	0.7	0.7	0.5
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	1.6	1.8	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	1.5	1.4	1.0	1.0	1.0	0.9
7	有野川	岡場橋		–		2.2	3.7	2.1	3.9	6.8	5.2	2.7	4.4	3.9	4.4	4.1	4.6	4.1	4.6	3.5	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
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	1.5	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	2.3	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	1.3	1.2	1.1	1.1	1.2
10	八多川	才谷橋		–	2.9	2.2	2.6	1.4	2.2	2.5	2.2	1.8	1.8	2.0	2.1	2.0	2.5	2.1	1.9	2.1	1.9	1.9	1.9	1.9	1.8	1.7	1.7	2.2	2.2	1.9	1.9	1.8	1.5
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	5.6	3.7	4.3	5.9	3.7
補1	有野川	有馬橋		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	3.0	3.9	4.5	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	2.6	1.5	2.3	2.5	2.0	1.7	1.8	2.7	1.7	1.8	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
13	波河川	開通橋		–	3.8	1.9	1.7	0.9	1.0	1.1	1.0	0.8	0.6	0.7	0.6	0.6	0.8	0.7	0.7	0.6	0.7	0.6	0.6	0.8	0.5	0.7	1.0	0.9	1.0	0.9	0.7	0.6	0.7
14	波河川	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
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
16	志染川	源本橋	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	0.6	1.1	1.0	1.1	0.8	0.9	0.8	0.9
17	其谷川	小橋		–	–	–	–	–	–	31	25	21	19	19	21	16	13	16	12	16	6.2	3.5	2.6	3.4	3.7	2.0	2.6	2.3	2.8	1.8	1.5	1.5	1.1
補3	大池川	出合橋		–	–	–	–	–	–	–	42	15	13	11	15	17	22	17	18	19	15	18	17	17	10	3.3	1.5	3.8	2.0	–	–	–	–
補4	志染川	最上流		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.8	0.6	0.5	0.6	0.7	–	–	–	–	–	–
18	明石川	藤原橋	B	–	–	1.8	1.7	1.9	1.8	2.4	1.5	1.5	2.1	2.0	2.0	2.1	2.0	2.6	2.5	1.9	1.3	2.5	1.8	1.6	1.4	1.3	1.2	1.6	1.7	1.4	1.2	1.3	1.1
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	1.5	1.3	1.4	1.4	1.5	1.1	1.3	1.3	1.2	1.2	1.2	1.5	1.6	1.5	1.3	1.6	1.1	1.2
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
21	木津川	流末		–	–	1.9	1.5	2.5	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
22	木見川	流末		–	–	1.9	1.3	1.3	1.2	1.1	1.0	0.7	1.3	0.7	0.6	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	0.9
23	櫨谷川	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
24	天井川	流末		–	–	6.7	6.7	5.6	6.7	7.5	6.6	6.6	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	1.5	3.2	2.0	2.6	1.4	1.4	1.4
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	2.5	1.9	2.2	2.8	1.6	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	二級橋	C	10	14	10	5.4	4.4	6.9	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	2.8	2.3	2.3	1.6	2.4	1.8
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	6.4	7.8	7.6	5.3	5.5	3.2	1.8	2.6	2.6	2.5	1.9
補8	伊川	上陽橋	C	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2.1	1.5	1.8	1.9	2.3	1.4	1.4	–	–	–	–	–	–	–	–	–
28	緑川	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
29	印鑑川	西区瀬岡町		–	–	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	5.3	1.7	3.1	2.2	2.1	1.6	3.0	3
30	悪玄寺川	琴田橋		75	47	31	15	6.2	5.4	4.3	4.5	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
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
32	住吉川	住吉川橋		–	2.9	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	0.9	0.5	0.5	0.5	0.6	0.7	0.5	0.5	0.5	0.7	0.5
33	天神川	旅口下橋		–	63	58	43	8.4	14	7.5	5.1	3.3	3.1	3.4	2.7	2.9	3.8	3.4	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
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	1.2	1.0	2.1	1.9	2.1	1.6	0.9	1.2	1.4
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	5.0	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
36	新宮川	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
37	西郷川	流末		–	49	40	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
38	生田川	小野柄橋		–	32	39	8.5	4.4	2.8	6.6	16	14	3.7	5.8	4.3	3.2	3.8	2.6	2.9	1.5	3.1	2.1	1.8	2.9	1.8	1.7	2.1	2.2	2.3	1.8	0.7	0.8	1.1
39	宅引水源池	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>	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5>	0.5>
40	宇治川	山手幹線上流		–	–	18	15	5.4	3.7	4.9	4.5	3.7	4.2	3.6	3.4	2.6	2.6	3.1	2.3	2.2	4.6	3.7	2.9	2.6	2.6	2.0	2.4	2.3	2.1	1.5	2.0	2.5	2.2
41	新添川	南所橋		54	41	30	20	20	23	22	20	11	12	12	12	12	11	9.6	9.0	11	12	16	18	16	16	11	12	18	13	4.2	4.7	3.8	5.5
42	天王谷川	青御所公園東		–	9.0	11	12	2.5	4.4	5.4	5.2	7.1	3.1	2.7	3.3	1.8	4.1	4.2	3.7	3.5	1.9	2.3	0.9	0.8	0.7	0.8	0.9	0.6	0.5	0.5	0.9	0.5	0.5>
43	鳥原川	水源池上流		–	–	4.4	6.7	3.1	1.7	1.6	1.7	1.4	0.8	0.8	0.6	0.5	0.6	0.7	0.7	0.7	0.8	0.7	0.8	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.5	0.6	0.6	0.6	0.5
44	イヤガ谷川	水源池上流		–	–	11	11	6.5	14	17	18	10	8.5	10	11	7.6	5.3	2.0	1.6	1.5	0.9	1.1	1.0	1.0	1.1	0.8	0.9	1.1	0.7	0.6	0.6	0.8	0.8
45	鳥原水源池	取水塔前*		–	5.7	5.5	8.5	1.9	3.0	3.0	2.2	2.5	2.2	2.4	3.5	2.0	1.0	1.6	1.3	1.7	1.5	1.5	1.9	1.5	1.7	1.2	2.0	2.1	1.9	1.4	1.1	1.3	–
46	菊藻川	八雲橋		–	51	42	42	19	23	27	21	11	7.8	8.3	6.8	4.9	4.0	3.5	3.4	3.3	3.1	4.3	3.3	2.4	2.4	2.0	2.7	2.4	2.2	2.0	1.8	1.9	2.1
47	妙法寺川	蓮雲橋		–	46	45	32	17	23	25	27	22	12	8.6	6.3	4.6	4.0	3.0	2.9	3.0	2.4	3.2	2.8	2.6	2.8	1.7	3.1	3.2	2.3	1.9	1.6	1.4	1.3
48	千森川	流末		–	49	32	17	5.6	7.0	8.1	8.0	7.0	5.2	7.2	5.9	5.3	10	9.3	9.5	9.5	10	5.6	5.0	4.9	5.1	3.3	3.6	4.8	6.5	3.3	2.6	2.8	3.5
49	一の谷川	流末		–	7.5	5.2	5.0	2.2	2.4	2.1	3.0	1.7	1.3	1.1	2.1	1.4	1.8	1.2	1.1	0.8	0.7	1.4	1.4	0.7	1.3	0.5	0.8	0.8	0.8	0.6	0.7	0.8	0.7
50	塩屋谷川	流末		–	58	60	52	31	37	39	35	35	31	32	25	47	37	27	21	12	11	5.8	3.8	3.5	3.2	3.5	4.3	2.9	3.2	2.2	2.2	2.2	2.7
51	福田川	福田橋	E	56	54	39	28	16	14	12	10	8.5	9.6	8.5	10	12	12	7.1	5.8	6.6	9.6	12	10	10	10	2.2	2.4	2.4	2.3	1.8	2.3	1.8	1.5
52	山田川	山田橋		–	137	76	129	27	24	25	16	16	19	17	14	15	10	7.6	7.7	4.6	2.9	3.2	2.3	2.3	2.1	1.6	1.7	2.1	1.8	1.6	1.6	1.6	1.3

*：鳥原水源池は、昭和52年度までは表層、昭和53年度以降は全層（表層と中層の平均値）のデータである。

流域名	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
東部都市河川水域	75	43	35	22	5.9	5.8	4.7	4.8	4.6	3.0	3.7	2.9	3.1	2.4	2.3	2.2	2.7	2.7	2.1	2.0	2.4	1.9	1.8	1.7	1.7	1.5	1.3	1.1	1.3	1.3
西部都市河川水域	55	51	32	32	14	16	17	15	12	10	9.8	8.3	10	9.1	6.7	6.0	5.0	5.0	5.2	4.5	4.1	4.1	2.6	3.0	3.5	3.1	1.8	1.8	1.6	2.0
北神水域	–	5.0	2.8	3.4	2.2	2.9	3.5	2.8	2.3	3.6	3.7	3.4	3.3	3.4	3.5	3.1	3.5	2.1	2.0	1.5	1.7	1.5	1.4	1.8	1.9	1.8	1.3	1.4	1.4	1.2
西神水域	7.6	8.3	8.8	4.2	2.7	2.0	3.2	3.0	2.8	2.8	2.6	2.7	2.6	2.6	3.0	2.8	2.7	2.4	2.2	2.0	1.9	1.6	1.8	1.5	2.0	1.8	1.6	1.7	1.6	1.4

ア. COD一覧表(75%水質値、年平均値)

千苅水源池　　単位: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
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
	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
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
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

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

イ. 環境基準適合率(COD・全層)

千苅水源池　(環境基準A類型)　　単位: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
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
環境基準達成日数/測定日数	10/12	9/12	9/12	11/12	11/12	11/12	10/12	10/12	11/12	11/12	8/12	11/12	11/12	10/12	10/12	9/12	10/12	11/12	5/12	10/12	9/12	9/12	7/12	6/12

③ 海域

7. COD一覧表（75%水質値）

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
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
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	葺合港	摩耶大橋		1.7	1.8	1.2	1.7	2.4	3.8	2.6	2.8	3.6	4.3	2.9	4.2	3.7	4.2	3.9	4.4	6.9	4.5	3.0	4.7	3.8	4.1	5.2	5.4	4.7	4.0	3.8	4.4	3.7	5.9
60	ポートアイランド東	中埠頭東		–	2.1	1.4	3.6	2.3	3.6	3.4	4.1	3.4	4.1	4.4	5.5	4.1	5.8	3.7	4.0	7.1	4.1	4.1	4.1	4.2	–	–	–	–	–	–	–	–	–
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
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
65	六甲アイランド南	沖合(3)		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	5.2	5.8	4.2	4.4	4.8	4.9
76	第4工区南	沖合(1)		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	6.0	5.3	8.5	6.1	5.5	5.6	4.0	4.3	4.6	5.7	5.7	6.9	5.6	5.3	4.4	5.5
79	ポートアイランド東	第6防波堤北		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	3.9	5.8	5.0	4.8	5.1	4.7	4.2	3.9	5.1
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
補11	東部運河東	東魚崎橋		–	–	3.7	5.5	5.7	5.2	6.7	7.9	6.4	7.2	6.9	7.0	8.7	8.0	9.4	8.9	8.0	7.1	6.4	5.9	5.8	3.6	4.5	8.2	5.9	4.7	4.8	5.0	3.5	–
補12	六甲水路	住吉川河口南		–	–	–	–	4.2	4.1	5.7	8.2	5.7	6.4	7.2	6.4	6.4	7.4	5.6	5.6	9.1	6.8	6.8	6.6	6.6	–	–	–	–	–	–	–	–	–
補19	東神戸水路	東部市場西		2.0	2.3	2.0	3.5	3.4	4.1	4.4	5.4	5.7	4.2	7.0	5.8	5.3	5.1	4.5	5.1	10	6.8	4.4	5.4	4.2	3.9	3.5	6.7	6.3	7.6	–	–	–	–
補20	東部運河西	石屋川河口南		–	–	2.6	4.1	3.2	4.6	5.2	3.9	3.4	4.1	4.1	4.6	3.6	7.6	4.7	4.8	5.5	4.1	3.2	4.4	6.0	3.8	2.6	4.0	3.7	3.4	–	–	–	–
62	ポートアイランド南	沖合(1)	B類型	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	4.4	4.5	4.9	4.8	4.2	4.8	4.0	3.5	4.5	4.2	4.4	4.1	3.6	4.0	3.8	4.6
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
67	苅藻南	神戸橙台南		–	1.4	1.2	2.8	2.6	2.6	2.6	2.1	2.8	3.1	3.3	3.2	2.6	4.3	3.4	3.6	5.4	3.8	3.7	4.7	3.7	3.2	5.0	2.8	3.7	3.2	3.4	4.0	3.6	4.3
68	苅藻島南	沖合		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2.8	4.2	4.1	3.4	4.9	3.8	3.5	4.3	3.6	3.4	4.3	3.2	3.6	3.7	3.1	4.0	3.4	4.5
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
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
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
補17	苅藻運河	苅藻橋			4.6	2.7	3.6	4.6	4.4	4.7	4.0	3.1	4.0	4.0	4.6	5.0	5.3	4.0	4.8	4.9	3.7	4.7	4.3	3.6	–	–	–	–	–	–	–	–	–
70	須磨港	西防波堤	A類型	–	–	1.0	3.0	1.7	2.2	2.5	2.2	2.1	2.5	1.7	2.9	3.0	3.6	2.4	3.2	3.6	3.0	2.9	3.6	4.1	3.2	4.4	3.0	3.0	3.0	2.6	3.6	3.2	4.7
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
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
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
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
82	ポートアイランド南	沖合(3)		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	3.4	4.7	3.4	5.0	3.8	3.1	3.6	3.5	3.7
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
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 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
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
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
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

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
53	第4工区東	深江フェリー埠頭	C類型	−	−	−	−	3.5	3.0	4.1	4.5	5.6	5.3	5.3	5.6	6.9	4.8	4.3	4.3	6.5	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
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	葺合港	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
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
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
65	六甲アイランド南	沖合(3)		−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	4.1	5.0	4.1	4.1	4.2	4.3
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
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
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
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)	B類型	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	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
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
67	苅藻南	神戸燈台南		−	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
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
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
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
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
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	A類型	−	−	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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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	3.0	3.9	4.2

ウ．T－N－覧表（年平均値）

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
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
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	葺合港	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
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
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
65	六甲アイランド南	沖合(3)		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	0.79	0.76	0.87	0.88	0.91	0.93
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
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
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	0.59	0.75
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	1.8	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
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
67	苅藻南	神戸燈台南		－	－	－	－	－	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
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
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
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
81	六甲アイランド南	沖合(2)		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	0.74	0.65	0.61	0.65	0.56	0.60	0.66	0.60	0.71
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
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	0.40
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	0.5
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	0.3	0.5	0.49	0.48	0.48	0.34	0.36	0.43	0.53	0.48	0.35
75	舞子海域	舞子漁港		－	－	－	－	－	－	－	－	－	0.4	0.7	0.4	0.4	0.4	0.4	0.6	0.5	0.3	0.3	0.3	0.4	0.33	0.35	0.35	0.26	0.29	0.31	0.34	0.36	0.34
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
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
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
Ⅱ類型	0.37	0.36	0.40	0.45	0.47	0.46
Ⅲ類型	0.60	0.55	0.58	0.67	0.63	0.66
Ⅳ類型	0.75	0.70	0.76	0.87	0.79	0.82

(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
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
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	0.09	0.09	0.08	－	－	－	－	－	－	－	－	－
59	葺合港	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
60	ポートアイランド東	中埠頭東		－	－	－	－	－	0.08	0.09	0.09	0.18	0.24	0.09	0.09	0.07	0.09	0.08	0.1	0.1	0.08	0.06	0.06	0.07	－	－	－	－	－	－	－	－	－
61	神戸港東	神戸大橋		－	－	－	－	－	0.08	0.07	0.09	0.17	0.08	0.09	0.09	0.07	0.07	0.1	0.08	0.09	0.08	0.06	0.06	0.06	0.056	0.055	0.062	0.059	0.059	0.063	0.059	0.061	0.061
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
65	六甲アイランド南	沖合(3)		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	0.064	0.072	0.078	0.081	0.069	0.071
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
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
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
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	0.080	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
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
67	苅藻南	神戸燈台南		－	－	－	－	－	0.07	0.08	0.07	0.13	0.05	0.06	0.06	0.05	0.06	0.07	0.06	0.07	0.05	0.05	0.04	0.05	0.053	0.051	0.044	0.045	0.043	0.060	0.054	0.049	0.051
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
69	長田港	港口		－	－	－	－	－	0.12	0.12	0.09	0.16	0.1	0.08	0.08	0.07	0.06	0.07	0.05	0.09	0.05	0.06	0.05	0.06	0.056	0.043	0.039	－	－	－	－	－	－
77	第4工区南	沖合(2)		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	0.08	0.07	0.06	0.080	0.068	0.088	0.072	0.083	0.074	0.072	0.068	0.067
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
81	六甲アイランド南	沖合(2)		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	0.058	0.055	0.055	0.055	0.055	0.056	0.057	0.049	0.052
補17	苅藻運河	苅藻橋		－	－	－	－	－	0.23	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	0.05	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
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	0.03	0.04	0.040	0.041	0.037	0.036	0.036	0.042	0.042	0.041	0.040
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
73	塩屋海域	塩屋漁港		－	－	－	－	－	0.05	0.6	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
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	0.03	0.02	0.03	0.021	0.031	0.032	0.030	0.030	0.034	0.031	0.035	0.028
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
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
補18	垂水海域	平磯海釣公園		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	0.03	0.03	0.03	0.04	－	－	－	－	－	－	－	－	－

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

【T－P】 年平均値の類型別平均値(mg／ℓ)

水域類型	S46	S47	S48	S49	S50	S51	S52	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60	S61	S62	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6
A類型	－	－	－	－	－	0.07	0.06	0.05	0.12	0.06	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.038	0.039	0.038
B類型	－	－	－	－	－	0.16	0.14	0.12	0.16	0.12	0.10	0.10	0.10	0.08	0.08	0.06	0.08	0.06	0.06	0.05	0.06	0.057	0.057	0.054
C類型	－	－	－	－	－	0.16	0.17	0.16	0.26	0.20	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
Ⅱ類型	0.037	0.036	0.041	0.042	0.040	0.038
Ⅲ類型	0.053	0.053	0.056	0.056	0.050	0.053
Ⅳ類型	0.065	0.067	0.073	0.069	0.067	0.070

(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。

(3) 月別調査結果

No. 1 武庫川・亀治橋

（その1）

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名（測定地点番号 No. 1）						類型				地点ｺｰﾄﾞ	
平成12年度		河川	通年調査	武庫川水系		武庫川 亀治橋						河川B				統一地点番号	
項目		採取年月日	00/04/12	00/05/18	00/06/02	00/07/05	00/08/09	00/09/20	00/10/05	00/11/10	00/12/06	01/01/11	01/02/02	01/03/02	平均	最小	最大
		採取時刻	13:00	12:50	13:25	13:10	13:10	12:55	13:40	12:50	13:25	13:25	13:35	13:50			
一般項目	天候		晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴	晴	曇	晴			
	気温	℃	16.2	17.3	25.4	29.5	31.5	26.5	23.5	15.6	13.5	8.5	6.0	9.5	18.6	6.0	31.5
	水温	℃	16.0	21.2	24.0	29.0	30.6	27.2	22.5	14.0	10.4	7.0	5.0	8.5	18.0	5.0	30.6
	流量	m³／s	3.2	1.9	2.3	2.3	0.78	1.6	2.0	2.9	1.1	4.5	7.1	11	3.4	0.78	11
	採取位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	右岸			
	採取水深																
	外観（色相）		微白濁	無色透明	微緑濁	微褐色	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	微白濁	微白濁	淡白濁			
	透視度	cm	50＜	50＜	44	50＜	50＜	50＜	50＜	50＜	50＜	50＜	36	22	46	22	50＜
	透明度	m															
	全水深	m															
生活環境項目	pH		8.8	8.7	8.5	8.9	8.6	8.5	8.7	7.9	8.9	8.0	7.7	7.9	8.4	7.7	8.9
	BOD	mg／ℓ	1.7	2.3	1.2	1.9	1.5	1.1	0.9	0.9	0.8	1.0	0.5	0.7	1.2	0.5	2.3
	COD	mg／ℓ	4.0	5.8	6.9	5.5	5.3	3.9	3.8	3.0	3.1	4.2	4.1	3.5	4.4	3.0	6.9
	SS	mg／ℓ	5	6	11	7	8	3	3	4	5	9	30	15	9	3	30
	DO	mg／ℓ	12	11	10	10	10	10	10	10	14	13	12	12	11	10	14
	大腸菌群数	MPN/100ml		1.1E04				4.9E03				3.3E02			5.4E03	3.3E02	1.1E04
	n-ヘキサン抽出物質	mg／ℓ															
	全窒素	mg／ℓ		2.9				3.9				0.99			2.6	0.99	3.9
	全燐	mg／ℓ		0.056				0.084				0.041			0.060	0.041	0.084
特殊項目	フェノール類	mg／ℓ															
	銅	mg／ℓ															
	亜鉛	mg／ℓ															
	鉄（溶解性）	mg／ℓ															
	マンガン（溶解性）	mg／ℓ															
	クロム	mg／ℓ															
その他の項目	塩素イオン	mg／ℓ	31	55	40	45	57	50	37	51	58	41	27	20	43	20	66
	塩素酸	‰															
	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															
	MBAS	mg／ℓ															
	導電率	μS/cm, 25℃															
	濁度	度															
	溶解性COD	mg／ℓ															
	クロロフィルa	mg/m³															
	ATU-BOD	mg／ℓ															
	一般細菌	個/ml															
	総トリハロメタン生成能	mg／ℓ															
	クロロホルム生成能	mg／ℓ															
	ジクロロブロモメタン生成能	mg／ℓ															
	ブロモジクロロメタン生成能	mg／ℓ															
	ブロモホルム生成能	mg／ℓ															
備考	臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭			
	油膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無			
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無			
	赤潮																
	工事状況等																

		(mg／ℓ)
河川	BOD75%値	1.5
海域・湖沼	COD75%値	

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12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	00/04/12	00/05/18	00/06/02	00/07/05	00/08/09	00/09/06	00/10/05	00/11/10	00/12/06	01/01/11	01/02/02	01/03/02				
		採取時間	13:15	13:10	13:45	13:35	13:28	13:25	13:55	13:12	13:47	13:45	14:04	13:33	平均	最小	最大	m／n
一般項目	天候		晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴	晴	雪	晴				
	気温	℃	17.9	17.7	28.5	32.0	33.2	32.8	23.2	16.7	12.5	8.8	4.9	8.5	19.7	4.9	33.2	
	水温	℃	17.0	21.9	24.8	29.4	30.0	29.5	24.0	15.3	14.1	8.4	5.8	8.3	19.0	5.8	30.0	
	流量	m^3／s	3.9	2.6	3.0	3.0	1.4	1.1	2.7	3.6	1.7	5.1	7.8	12	4.0	1.1	12	
	採取位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	右岸				
	採取水深																	
	外観（色相）		微褐濁	無色透明	微緑色	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	微白濁	微白濁	微白濁				
	透視度	cm	50＜	50＜	50＜	50＜	50＜	50＜	50＜	50＜	50＜	50＜	45	36	48	36	50＜	
	透明度	m																
	全水深	m																
生活環境項目	pH		8.3	8.0	7.8	8.5	8.0	8.2	8.1	7.7	8.0	7.7	7.5	7.6	8.0	7.5	8.5	0／12
	BOD	mg／ℓ	1.5	2.1	2.1	3.1	1.6	0.8	1.5	0.9	0.8	1.2	0.8	1.2	1.5	0.8	3.1	1／12
	COD	mg／ℓ	4.4	6.2	6.2	6.4	6.2	5.7	4.9	3.9	4.6	4.6	3.9	3.3	5.0	3.3	6.4	
	SS	mg／ℓ	3	3	10	4	5	3	2	6	4	10	12	12	6	2	12	0／12
	DO	mg／ℓ	11	9.4	8.9	9.7	9.1	9.3	9.5	9.6	11	12	12	11	10	8.9	12	0／12
	大腸菌群数	MPN/100mℓ		3.3E03		1.4E04		3.3E03		7.9E03		4.6E03		7.9E02	5.6E03	7.9E02	1.4E04	2／6
	n-ヘキサン抽出物質	mg／ℓ																
	全窒素	mg／ℓ		4.2		1.7		1.8		2.0		1.5		1.0	2.0	1.0	4.2	
	全燐	mg／ℓ		0.60		0.38		0.24		0.29		0.20		0.080	0.30	0.080	0.60	
特殊項目	フェノール類	mg／ℓ																
	銅	mg／ℓ		0.006											0.006	0.006	0.006	
	亜鉛	mg／ℓ		0.02											0.02	0.02	0.02	
	鉄（溶解性）	mg／ℓ		0.14											0.14	0.14	0.14	
	マンガン（溶解性）	mg／ℓ		0.01＞											0.01＞	0.01＞	0.01＞	
	クロム	mg／ℓ		0.01＞											0.01＞	0.01＞	0.01＞	
その他の項目	塩素イオン	mg／ℓ	48	87	62	74	130	140	65	90	110	50	31	23	76	23	140	
	塩素量	‰																
	アンモニア性窒素	mg／ℓ		0.46		0.02		0.03		0.32		0.10		0.12	0.18	0.02	0.46	
	亜硝酸性窒素	mg／ℓ		0.076		0.014		0.008		0.030		0.014		0.009	0.025	0.008	0.076	
	硝酸性窒素	mg／ℓ		2.3		1.3		1.3		1.4		1.2		0.68	1.4	0.68	2.3	
	燐酸性燐	mg／ℓ		0.58		0.35		0.19		0.28		0.17		0.04	0.27	0.04	0.58	
	MBAS	mg／ℓ		0.02				0.01				0.01			0.01	0.01	0.02	
	導電率	μS/cm, 25℃		490											490	490	490	
	濁度	度		2											2	2	2	
	溶解性COD	mg／ℓ																
	クロロフィルa	mg/m^3																
	ATU-BOD	mg／ℓ	1.3	1.5	1.1	3.1	1.2	0.8	1.1	0.5	0.8	1.0	0.7	1.0	1.2	0.5	3.1	
	一般細菌	個/mℓ																
	総トリハロメタン生成能	mg／ℓ																
	クロロホルム生成能	mg／ℓ																
	ジブロモクロロメタン生成能	mg／ℓ																
	ブロモジクロロメタン生成能	mg／ℓ																
	ブロホルム生成能	mg／ℓ																
備考	臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭				
	油膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無				
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無				
	赤潮																	
	工事状況等																	

(mg／ℓ)

河川	BOD75%値	1.6
海域・湖沼	COD75%値	

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				地点ｺｰﾄﾞ	8548
平成12年度		河川	通年調査	武蔵川水系		武蔵川　大岩橋						河川Ｂ				統一地点番号	007-53
		採取年月日	00/04/12	00/05/18	00/06/02	00/07/05	00/08/09	00/09/06	00/10/05	00/11/10	00/12/06	01/01/11	01/02/02	01/03/02			
項目		採取時刻	13:15	13:10	13:45	13:35	13:28	13:25	13:55	13:12	13:47	13:45	14:00	13:33	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																
	ＰＣＢ	mg/ℓ		ND											ND	ND	ND	0／1
	ジクロロメタン	mg/ℓ		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／2
	四塩化炭素	mg/ℓ		0.0002 >						0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0／2
	1,2-ジクロロエタン	mg/ℓ		0.0004 >						0.0004 >					0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0／2
	1,1-ジクロロエチレン	mg/ℓ		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／2
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/ℓ		0.004 >						0.004 >					0.004 >	0.004 >	0.004 >	0／2
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/ℓ		0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0／2
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/ℓ		0.0006 >						0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0／2
	トリクロロエチレン	mg/ℓ		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／2
	テトラクロロエチレン	mg/ℓ		0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0／2
	1,3-ジクロロプロペン	mg/ℓ		0.0002 >						0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0／2
	チウラム	mg/ℓ		0.0006 >						0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0／2
	シマジン	mg/ℓ		0.0003 >						0.0003 >					0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0／2
	チオベンカルブ	mg/ℓ		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／2
	ベンゼン	mg/ℓ		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0／2
	セレン	mg/ℓ		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0／2
	ほう素	mg/ℓ		0.18						0.12					0.15	0.12	0.18	0／2
	フッ素	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		2.4		1.3		1.3		1.4		1.2		0.69	1.4	0.69	2.4	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																
	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																
	オキシン銅	mg/ℓ																
	クロロタロニル	mg/ℓ																
	プロピザミド	mg/ℓ																
	ＥＰＮ	mg/ℓ																
	ジクロルボス	mg/ℓ																
	フェノブカルブ	mg/ℓ																
	イプロベンホス	mg/ℓ																
	クロルニトロフェン	mg/ℓ																
	トルエン	mg/ℓ																
	キシレン	mg/ℓ																
	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/ℓ																
	ニッケル	mg/ℓ																
	モリブデン	mg/ℓ																
	アンチモン	mg/ℓ																

m：環境基準値を超える検体数、n：総検体数

（その1）

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名（測定地点番号 No. 4）						類型				地点ｺｰﾄﾞ	11030
平成12年度		河川	道年調査	武庫川水系		有馬川　長尾佐橋										統一地点番号	2231-01
		採取年月日	00/04/12	00/05/18	00/06/02	00/07/05	00/08/09	00/09/06	00/10/05	00/11/10	00/12/06	01/01/11	01/02/02	01/03/02			
項目		採取時間	13:50	13:45	14:20	14:05	14:00	14:00	14:30	13:50	14:20	14:20	14:35	14:25	平均	最小	最大	m／n
一般項目	天候		晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	快晴	晴	雪	晴				
	気温	℃	17.3	19.7	26.5	30.5	30.3	29.2	22.0	15.8	13.0	8.9	3.9	6.3	18.5	3.9	30.5	
	水温	℃	17.4	19.2	22.0	25.4	28.0	26.8	21.1	14.8	12.0	9.4	6.0	8.1	17.5	6.0	28.0	
	流量	m^3／s	0.10	0.05	0.05	0.12	0.03	0.04	0.12	0.17	0.08	0.09	0.19	0.16	0.13	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	7.7	7.8	7.7	8.0	7.8	7.7	7.7	7.6	7.5	7.6	7.7	7.5	8.0	
	BOD	mg/ℓ	0.6	0.6	0.5＞	0.5	0.5＞	0.5＞	0.5＞	0.5＞	0.5＞	0.5＞	0.5	0.5	0.5	0.5＞	0.6	
	COD	mg/ℓ	1.8	1.7	1.6	2.1	1.6	1.3	1.6	2.0	1.1	1.5	1.3	1.5	1.6	1.1	2.1	
	SS	mg/ℓ	1＞	2	1	2	1	1＞	1	3	1	1	1	1	1	1＞	3	
	DO	mg/ℓ	9.4	9.0	8.2	7.8	7.4	8.3	8.4	9.3	10	10	11	11	9.7	7.4	11	
	大腸菌群数	MPN/100mℓ		1.1E04		7.9E03		2.4E04		2.4E04		4.9E03		3.3E03	1.3E04	3.3E03	2.4E04	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/ℓ																
	全窒素	mg/ℓ		1.1		0.95		0.66		1.1		0.84		0.98	0.94	0.66	1.1	
	全燐	mg/ℓ		0.017		0.017		0.069		0.020		0.009		0.010	0.014	0.009	0.069	
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		0.04											0.04	0.04	0.04	
	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	200	310	350	170	410	530	230	270	250	390	160	160	290	160	530	
	塩素量	‰																
	アンモニア性窒素	mg/ℓ		0.01				0.01				0.03			0.02	0.01	0.03	
	亜硝酸性窒素	mg/ℓ		0.006				0.006				0.005			0.006	0.005	0.006	
	硝酸性窒素	mg/ℓ		0.68				0.57				0.75			0.67	0.57	0.75	
	燐酸性燐	mg/ℓ		0.01＞				0.01＞				0.01＞			0.01＞	0.01＞	0.01＞	
	MBAS	mg/ℓ		0.01				0.01＞				0.01＞			0.01	0.01＞	0.01	
	導電率	μS/cm,25℃		1000											1000	1000	1000	
	濁度	度		1											1	1	1	
	溶解性COD	mg/ℓ																
	クロロフィルa	mg/m^3																
	ATU-BOD	mg/ℓ																
	一般細菌	個/mℓ																
	総トリハロメタン生成能	mg/ℓ																
	クロロホルム生成能	mg/ℓ																
	ジブロモクロロメタン生成能	mg/ℓ																
	ブロモジクロロメタン生成能	mg/ℓ																
	ブロホモルム生性能	mg/ℓ																
備考	臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭				
	油膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無				
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無				
	赤潮																	
	工事状況等																	

(mg/ℓ)

河川	BOD75%値	0.5
海域・湖沼	COD75%値	

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12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	00/04/12	00/05/18	00/06/02	00/07/05	00/08/09	00/09/06	00/10/05	00/11/10	00/12/06	01/01/11	01/02/02	01/03/02			
		採取時間	13:50	13:45	14:20	14:05	14:06	14:06	14:30	13:50	14:20	14:20	14:35	14:25	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		0.002						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																
	PCB	mg/ℓ		ND											ND	ND	ND	0／1
	ジクロロメタン	mg/ℓ		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／2
	四塩化炭素	mg/ℓ		0.0002 >						0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0／2
	1,2-ジクロロエタン	mg/ℓ		0.0004 >						0.0004 >					0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0／2
	1,1-ジクロロエチレン	mg/ℓ		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／2
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/ℓ		0.004 >						0.004 >					0.004 >	0.004 >	0.004 >	0／2
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/ℓ		0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0／2
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/ℓ		0.0006 >						0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0／2
	トリクロロエチレン	mg/ℓ		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／2
	テトラクロロエチレン	mg/ℓ		0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0／2
	1,3-ジクロロプロペン	mg/ℓ		0.0002 >						0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0／2
	チウラム	mg/ℓ		0.0006 >						0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0／2
	シマジン	mg/ℓ		0.0003 >						0.0003 >					0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0／2
	チオベンカルブ	mg/ℓ		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／2
	ベンゼン	mg/ℓ		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0／2
	セレン	mg/ℓ		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0／1
	ほう素	mg/ℓ		0.85						0.50					0.68	0.50	0.85	0／2
	フッ素	mg/ℓ		1.1						0.9					1.0	0.9	1.1	2／2
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/ℓ		0.69				0.58				0.76			0.68	0.58	0.76	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																
	オキシン銅	mg/ℓ																
	クロロタロニル	mg/ℓ																
	プロピザミド	mg/ℓ																
	EPN	mg/ℓ																
	ジクロルボス	mg/ℓ																
	フェノブカルブ	mg/ℓ																
	イプロベンホス	mg/ℓ																
	クロルニトロフェン	mg/ℓ																
	トルエン	mg/ℓ																
	キシレン	mg/ℓ																
	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/ℓ																
	ニッケル	mg/ℓ																
	モリブデン	mg/ℓ																
	アンチモン	mg/ℓ																

m：環境基準値を超える検体数、n：総検体数

（その１）

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名（測定地点番号 No. 6）						類型				地点ｺｰﾄﾞ	11080
平成12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	00/04/12	00/05/26	00/06/02	00/07/05	00/08/09	00/09/06	00/10/05	00/11/10	00/12/06	01/01/11	01/02/02	01/03/02			
		採取時間	12:45	10:35	13:05	12:50	12:55	14:50	11:05	12:30	13:10	12:55	13:00	13:12	平均	最小	最大	m／n
一般項目	天候		晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴				
	気温	℃	18.6	27.5	28.1	29.5	30.9	31.7	23.2	16.8	13.7	8.7	6.5	9.1	20.4	6.5	31.7	
	水温	℃	14.8	25.0	23.0	27.2	27.6	26.2	20.0	13.6	9.6	6.2	4.3	8.9	17.1	4.3	27.6	
	流量	m³／s	0.95	0.16	0.58	0.77	0.08	0.06	0.70	1.2	0.74	1.1	2.6	2.7	0.97	0.06	2.7	
	採取位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心				
	採取水深																	
	外観（色相）		微白濁	微緑濁	淡緑濁	微褐黄濁	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	弱白黄褐	微白濁				
	透視度	cm	50＜	50＜	25	50＜	50	50＜	50＜	50＜	50＜	50＜	6	33	43	6	50＜	
	透明度	m																
	全水深	m																
生活環境項目	pH		8.8	9.1	8.2	8.9	8.1	8.0	8.3	8.1	8.8	8.1	7.8	8.5	8.4	7.8	9.1	
	BOD	mg／ℓ	1.1	1.6	1.1	1.4	1.1	0.7	0.6	0.5＞	1.0	0.6	0.8	0.8	0.9	0.5＞	1.6	
	COD	mg／ℓ	3.6	5.8	5.5	5.3	5.0	4.3	3.6	2.8	2.9	4.4	6.0	4.1	4.4	2.8	6.0	
	SS	mg／ℓ	5	5	31	6	15	9	4	1	1	6	100	11	16	1	100	
	DO	mg／ℓ	11	14	8.7	9.4	7.8	7.9	10	10	13	13	12	11	11	7.8	14	
	大腸菌群数	MPN/100mℓ		2.2E03		7.9E03		2.2E04		4.9E03		7.9E03		1.3E04	8.5E03	7.9E02	2.2E04	
	n-ヘキサン抽出物質	mg／ℓ																
	全窒素	mg／ℓ		0.49		0.75		0.43		1.0		0.93		0.88	0.75	0.43	1.0	
	全燐	mg／ℓ		0.064		0.073		0.10		0.036		0.032		0.045	0.058	0.032	0.10	
特殊項目	フェノール類	mg／ℓ																
	銅	mg／ℓ		0.002											0.002	0.002	0.002	
	亜鉛	mg／ℓ		0.01＞											0.01＞	0.01＞	0.01＞	
	鉄（溶解性）	mg／ℓ		0.08											0.08	0.08	0.08	
	マンガン（溶解性）	mg／ℓ		0.15											0.15	0.15	0.15	
	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	63	87	60	55	87	100	59	77	86	82	46	52	71	46	100	
	塩素量	‰																
	アンモニア性窒素	mg／ℓ		0.07		0.01		0.01		0.01		0.02		0.01	0.03	0.01	0.07	
	亜硝酸性窒素	mg／ℓ		0.007		0.012		0.005		0.009		0.012		0.030	0.012	0.005	0.030	
	硝酸性窒素	mg／ℓ		0.05＞		0.42		0.17		0.87		0.71		0.62	0.47	0.05＞	0.87	
	燐酸性燐	mg／ℓ		0.03		0.05		0.05		0.02		0.01		0.02	0.03	0.01	0.05	
	MBAS	mg／ℓ		0.01				0.01＞				0.01			0.01	0.01＞	0.01	
	導電率	μS/cm,25℃		430											430	430	430	
	濁度	度		2											2	2	2	
	溶解性COD	mg／ℓ																
	クロロフィルa	mg/m³																
	ATU－BOD	mg／ℓ																
	一般細菌	個/mℓ																
	総トリハロメタン生成能	mg／ℓ				0.074	0.076								0.075	0.074	0.076	
	クロロホルム生成能	mg／ℓ				0.046	0.036								0.041	0.036	0.046	
	ジブロモクロロメタン生成能	mg／ℓ				0.0073	0.015								0.011	0.0073	0.015	
	ブロモジクロロメタン生成能	mg／ℓ				0.020	0.023								0.022	0.020	0.023	
	ブロホルム生性能	mg／ℓ				0.0005	0.0017								0.001	0.0005	0.0017	
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２）

調査年度		調査対象	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12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	230-04
項目		採取年月日	00/04/12	00/05/26	00/06/02	00/07/05	00/08/09	00/09/06	00/10/05	00/11/10	00/12/05	01/01/11	01/02/02	01/03/02			
		採取時間	12:45	10:35	13:05	12:50	12:55	14:50	11:05	12:30	13:10	12:55	13:00	13:12	平均	最小	最大	m／n
健康項目	カドミウム	mg/ℓ		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0／2
	全シアン	mg/ℓ		ND						ND					ND	ND	ND	0／2
	鉛	mg/ℓ		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0／2
	六価クロム	mg/ℓ		0.005 >						0.005 >					0.005 >	0.005 >	0.005 >	0／2
	砒素	mg/ℓ		0.006						0.003					0.005	0.003	0.006	0／2
	総水銀	mg/ℓ		0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0／2
	アルキル水銀	mg/ℓ																
	PCB	mg/ℓ		ND											ND	ND	ND	0／1
	ジクロロメタン	mg/ℓ		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／2
	四塩化炭素	mg/ℓ		0.0002 >						0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0／2
	1,2-ジクロロエタン	mg/ℓ		0.0004 >						0.0004 >					0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0／2
	1,1-ジクロロエチレン	mg/ℓ		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／2
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/ℓ		0.004 >						0.004 >					0.004 >	0.004 >	0.004 >	0／2
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/ℓ		0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0／2
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/ℓ		0.0006 >						0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0／2
	トリクロロエチレン	mg/ℓ		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／2
	テトラクロロエチレン	mg/ℓ		0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0／2
	1,3-ジクロロプロペン	mg/ℓ		0.0002 >						0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0／2
	チウラム	mg/ℓ		0.0006 >						0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0／2
	シマジン	mg/ℓ		0.0003 >						0.0003 >					0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0／2
	チオベンカルブ	mg/ℓ		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／2
	ベンゼン	mg/ℓ		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0／2
	セレン	mg/ℓ		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0／2
	ほう素	mg/ℓ		0.28						0.20					0.24	0.20	0.28	0／2
	フッ素	mg/ℓ		0.4						0.4					0.4	0.4	0.4	0／2
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/ℓ		0.06		0.43		0.18		0.88		0.72		0.65	0.49	0.06	0.88	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																
	オキシン銅	mg/ℓ																
	クロロタロニル	mg/ℓ																
	プロピザミド	mg/ℓ																
	EPN	mg/ℓ																
	ジクロルボス	mg/ℓ																
	フェノブカルブ	mg/ℓ																
	イプロベンホス	mg/ℓ																
	クロルニトロフェン	mg/ℓ																
	トルエン	mg/ℓ																
	キシレン	mg/ℓ																
	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/ℓ																
	ニッケル	mg/ℓ																
	モリブデン	mg/ℓ																
	アンチモン	mg/ℓ																

m：環境基準値を超える検体数、n：総検体数

（その１）

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 （測定地点番号 No. 7）						類型				地点ｺｰﾄﾞ	13530
平成12年度		河川	通年調査	武蔵川水系		有野川 岡場橋										統一地点番号	219-01
		採取年月日	00/04/12	00/05/18	00/06/02	00/07/05	00/08/09	00/09/06	00/10/05	00/11/10	00/12/06	01/01/11	01/02/02	01/03/02			
項目		採取時間	10:20	10:15	10:30	10:40	10:40	10:30	10:08	10:18	10:38	10:35	10:30	10:28	平均	最小	最大	m／n
一般項目	天候		晴	晴	晴	晴	曇	晴	晴	曇	快晴	晴	曇	曇				
	気温	℃	14.0	16.7	24.3	27.2	29.0	27.8	21.5	12.6	11.5	6.2	3.0	6.0	16.7	3.0	29.0	
	水温	℃	11.4	16.3	18.8	23.0	24.8	22.9	18.3	12.8	8.6	5.6	4.4	9.0	14.7	4.4	24.8	
	流量	m³／s	0.33	0.05	0.26	0.30	0.04	0.06	0.27	0.46	0.09	0.23	0.83	0.65	0.30	0.04	0.83	
	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	微褐黄色	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	微白濁	微白濁				
	透視度	cm	50＜	50＜	50＜	50＜	50＜	50＜	50＜	50＜	50＜	50＜	50＜	33	49	33	50＜	
	透明度	m																
	全水深	m																
生活環境項目	pH		8.4	8.0	8.0	8.3	8.3	8.0	8.0	7.8	7.9	7.8	7.7	7.9	8.0	7.7	8.4	
	BOD	mg／ℓ	1.1	0.8	0.6	0.5	0.5＞	0.8	0.5＞	0.5＞	0.6	0.5＞	0.5＞	0.5＞	0.6	0.5＞	1.1	
	COD	mg／ℓ	2.0	2.9	2.6	2.9	2.4	2.5	1.8	1.8	1.8	2.0	2.1	2.3	2.3	1.8	2.9	
	SS	mg／ℓ	1	2	4	3	1	1＞	1	1＞	1	2	6	6	2	1＞	6	
	DO	mg／ℓ	11	9.5	9.0	8.5	8.8	8.5	9.3	10	11	12	12	11	10	8.5	12	
	大腸菌群数	MPN/100ml		7.9E03				3.5E04				3.3E02			1.4E04	3.3E02	3.5E04	
	n-ヘキサン抽出物質	mg／ℓ																
	全窒素	mg／ℓ		1.3				0.41				0.84			0.35	0.41	1.3	
	全燐	mg／ℓ		0.031				0.068				0.010			0.036	0.010	0.068	
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	72	120	84	64	150	140	67	80	97	92	49	58	83	49	150	
	塩素量	‰																
	アンモニア性窒素	mg／ℓ		0.02				0.01＞				0.01			0.01	0.01＞	0.02	
	亜硝酸性窒素	mg／ℓ		0.008				0.005＞				0.005＞			0.006	0.005＞	0.008	
	硝酸性窒素	mg／ℓ		1.1				0.28				0.73			0.72	0.28	1.1	
	燐酸性燐	mg／ℓ		0.02				0.01				0.01＞			0.01	0.01＞	0.02	
	MBAS	mg／ℓ																
	導電率	μS/cm,25℃																
	濁度	度																
	溶解性COD	mg／ℓ																
	クロロフィルa	mg/m³																
	ATU－BOD	mg／ℓ																
	一般細菌	個/ml																
	総トリハロメタン生成能	mg／ℓ																
	クロロホルム生成能	mg／ℓ																
	ジブロモクロロメタン生成能	mg／ℓ																
	ブロモジクロロメタン生成能	mg／ℓ																
	ブロホルム生性能	mg／ℓ																
備考	臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭				
	油膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無				
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無				
	赤潮																	
	工事状況等																	

（mg／ℓ）

河川	BOD75%値	0.6
海域・湖沼	COD75%値	

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12年度	河川	通年調査	武蔵川水系		有野川 岡場橋										統一地点番号		219-01
項目	採取年月日	00/04/12	00/05/18	00/06/02	00/07/05	00/08/09	00/09/06	00/10/05	00/11/10	00/12/06	01/01/11	01/02/02	01/03/02	平均	最小	最大	m／n
	採取時刻	10:20	10:15	10:30	10:40	10:40	10:30	10:08	10:18	10:38	10:35	10:30	10:28				
健康項目	カドミウム mg/ℓ																
	全シアン mg/ℓ																
	鉛 mg/ℓ																
	六価クロム mg/ℓ																
	砒素 mg/ℓ																
	総水銀 mg/ℓ																
	アルキル水銀 mg/ℓ																
	PCB mg/ℓ																
	ジクロロメタン mg/ℓ																
	四塩化炭素 mg/ℓ																
	1,2-ジクロロエタン mg/ℓ																
	1,1-ジクロロエチレン mg/ℓ																
	シス-1,2-ジクロロエチレン mg/ℓ																
	1,1,1-トリクロロエタン mg/ℓ																
	1,1,2-トリクロロエタン mg/ℓ																
	トリクロロエチレン mg/ℓ																
	テトラクロロエチレン mg/ℓ																
	1,3-ジクロロプロペン mg/ℓ																
	チウラム mg/ℓ																
	シマジン mg/ℓ																
	チオベンカルブ mg/ℓ																
	ベンゼン mg/ℓ																
	セレン mg/ℓ																
	ほう素 mg/ℓ																
	フッ素 mg/ℓ																
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 mg/ℓ		1.1				0.28				0.78			0.72	0.28	1.1	0／3
要監視項目	クロロホルム mg/ℓ																
	トランス-1,3-ジクロロプロペン 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																
	オキシン銅 mg/ℓ																
	クロロタロニル mg/ℓ																
	プロピザミド mg/ℓ																
	EPN mg/ℓ																
	ジクロルボス mg/ℓ																
	フェノブカルブ mg/ℓ																
	イプロベンホス mg/ℓ																
	クロルニトロフェン mg/ℓ																
	トルエン mg/ℓ																
	キシレン mg/ℓ																
	フタル酸ジエチルヘキシル mg/ℓ																
	ニッケル mg/ℓ																
	モリブデン mg/ℓ																
	アンチモン mg/ℓ																

m：環境基準値を超える検体数、n：総検体数

（その１）

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名（測定地点番号 No. 9）						類型				地点ｺｰﾄﾞ	10580
平成12年度		河川	通年調査	武庫川水系		有野川 流末										統一地点番号	29-03
項目		採取年月日	00/04/12	00/05/18	00/06/02	00/07/05	00/08/09	00/09/06	00/10/05	00/11/10	00/12/06	01/01/11	01/02/02	01/03/02			
		採取時間	11:10	11:10	11:30	11:40	11:38	11:30	13:00	11:15	11:37	11:30	11:30	11:30	平均	最小	最大	m／n
一般項目	天候		晴	曇	晴	晴	曇	晴	晴	曇	快晴	晴	曇	曇				
	気温	℃	15.8	17.0	25.7	28.8	29.1	30.0	23.1	14.6	12.3	7.0	4.1	6.0	17.8	4.7	30.0	
	水温	℃	13.5	18.9	22.2	26.6	27.9	27.7	21.7	13.3	9.2	5.8	4.(	7.5	16.5	4.0	27.9	
	流量	m³／s	0.67	0.42	0.72	0.71	0.22	0.17	0.37	1.0	0.49	0.65	1.(	1.5	0.71	0.17	1.6	
	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	微緑色	微褐黄濁	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	微白緑濁	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		8.8	8.8	8.4	8.8	8.4	8.5	8.9	7.8	8.7	8.1	7.8	8.4	8.5	7.8	8.9	
	BOD	mg／ℓ	1.8	1.8	1.0	2.9	1.0	0.7	1.0	0.5	0.8	0.9	1.(	0.8	1.2	0.5	2.9	
	COD	mg／ℓ	3.9	5.1	4.8	6.2	4.5	4.2	3.7	2.5	2.9	4.1	3.7	3.7	4.1	2.5	6.2	
	SS	mg／ℓ	2	2	5	8	5	6	2	1	2	5	8	4	4	1	8	
	DO	mg／ℓ	12	12	9.7	10	11	10	11	10	15	13	12	12	11	9.7	15	
	大腸菌群数	MPN/100mℓ		1.1E04		1.1E04		3.3E03		4.9E03		7.9E03		9.2E04	2.2E04	3.3E03	9.2E04	
	n-ヘキサン抽出物質	mg／ℓ																
	全窒素	mg／ℓ		1.1		0.85		0.27		0.98		0.94		0.89	0.84	0.27	1.1	
	全燐	mg／ℓ		0.037		0.095		0.10		0.039		0.028		0.037	0.056	0.028	0.10	
特殊項目	フェノール類	mg／ℓ																
	銅	mg／ℓ		0.002											0.002	0.002	0.002	
	亜鉛	mg／ℓ		0.01＞											0.01＞	0.01＞	0.01＞	
	鉄（溶解性）	mg／ℓ		0.08											0.08	0.08	0.08	
	マンガン（溶解性）	mg／ℓ		0.01＞											0.01＞	0.01＞	0.01＞	
	クロム	mg／ℓ		0.01＞											0.01＞	0.01＞	0.01＞	
その他の項目	塩素イオン	mg／ℓ	59	92	65	54	96	110	50	67	81	69	37	41	68	37	110	
	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		0.021		0.013		0.005＞		0.007		0.012		0.010	0.011	0.005＞	0.021	
	硝酸性窒素	mg／ℓ		0.62		0.53		0.05＞		0.85		0.74		0.70	0.59	0.05＞	0.85	
	燐酸性燐	mg／ℓ		0.02		0.06		0.05		0.03		0.01		0.02	0.03	0.01	0.06	
	MBAS	mg／ℓ		0.02				0.01				0.01			0.02	0.01	0.02	
	導電率	μS/cm,25℃		450											450	450	450	
	濁度	度		1											1	1	1	
	溶解性COD	mg／ℓ																
	クロロフィルa	mg/m³																
	ATU－BOD	mg／ℓ																
	一般細菌	個/mℓ																
	総トリハロメタン生成能	mg／ℓ																
	クロロホルム生成能	mg／ℓ																
	ジブロモクロロメタン生成能	mg／ℓ																
	ブロモジクロロメタン生成能	mg／ℓ																
	ブロホルム生性能	mg／ℓ																
備考	臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭				
	油膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無				
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無				
	赤潮																	
	工事状況等																	

(mg/ℓ)

河川	BOD75%値	1.0
海域・湖沼	COD75%値	

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	
平成12年度	河川	通年調査	武家川水系	有野川 城末										統一地点番号	10580 219-03
	採取年月日	00/04/12	00/05/18	00/06/02	00/07/05	00/08/09	00/09/06	00/10/05	00/11/10	00/12/06	01/01/11	01/02/02	01/03/02				
項目	採取時間	11:10	11:10	11:30	11:40	11:38	11:30	13:00	11:15	11:37	11:30	11:30	11:30	平均	最小	最大	m／n
健康項目 カドミウム	mg/ℓ		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0／2
全シアン	mg/ℓ		ND						ND					ND	ND	ND	0／2
鉛	mg/ℓ		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0／2
六価クロム	mg/ℓ		0.005 >						0.005 >					0.005 >	0.005 >	0.005 >	0／2
砒素	mg/ℓ		0.003						0.005					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																
PCB	mg/ℓ		ND											ND	ND	ND	0／1
ジクロロメタン	mg/ℓ		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／2
四塩化炭素	mg/ℓ		0.0002 >						0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0／2
1,2-ジクロロエタン	mg/ℓ		0.0004 >						0.0004 >					0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0／2
1,1-ジクロロエチレン	mg/ℓ		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／2
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/ℓ		0.004 >						0.004 >					0.004 >	0.004 >	0.004 >	0／2
1,1,1-トリクロロエタン	mg/ℓ		0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0／2
1,1,2-トリクロロエタン	mg/ℓ		0.0006 >						0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0／2
トリクロロエチレン	mg/ℓ		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／2
テトラクロロエチレン	mg/ℓ		0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0／2
1,3-ジクロロプロペン	mg/ℓ		0.0002 >						0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0／2
チウラム	mg/ℓ		0.0006 >						0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0／2
シマジン	mg/ℓ		0.0003 >						0.0003 >					0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0／2
チオベンカルブ	mg/ℓ		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／2
ベンゼン	mg/ℓ		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0／2
セレン	mg/ℓ		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0／2
ほう素	mg/ℓ		0.33						0.21					0.27	0.21	0.33	0／2
フッ素	mg/ℓ		0.4						0.8					0.4	0.3	0.4	0／2
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/ℓ		0.64		0.54		0.05 >		0.86		0.77		0.71	0.60	0.05 >	0.86	0／6
有機塩素系農薬 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																
オキシン銅	mg/ℓ																
クロロタロニル	mg/ℓ																
プロピザミド	mg/ℓ																
EPN	mg/ℓ																
ジクロルボス	mg/ℓ																
フェノブカルブ	mg/ℓ																
イプロベンホス	mg/ℓ																
クロルニトロフェン	mg/ℓ																
トルエン	mg/ℓ																
キシレン	mg/ℓ																
フタル酸ジエチルヘキシル	mg/ℓ																
ニトロベンゼン	mg/ℓ																
モリブデン	mg/ℓ																
アンチモン	mg/ℓ																

m：環境基準値を超える検体数，n：総検体数

（その1）

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名（測定地点番号 No.10）						類型				地点ｺｰﾄﾞ	10080
平成12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
		採取年月日	00/04/12	00/05/18	00/06/02	00/07/05	00/08/09	00/09/06	00/10/05	00/11/10	00/12/06	01/01/11	01/02/02	01/03/02			
項目		採取時間	10:40	10:40	10:55	11:05	11:03	10:55	10:30	10:37	11:05	10:55	10:55	11:00	平均	最小	最大	m／n
一般項目	天候		晴	曇	晴	晴	曇	晴	晴	曇	快晴	晴	晴	曇				
	気温	℃	15.2	17.5	24.7	28.7	30.5	30.2	23.0	14.7	14.0	6.4	5.7	7.2	13.2	5.7	30.5	
	水温	℃	15.6	20.0	24.9	30.1	30.0	29.0	21.4	12.8	9.2	5.0	3.2	7.1	17.4	3.2	30.1	
	流量	m^3／s	0.13	0.12	0.15	0.14	0.02	0.02	0.09	0.21	0.17	0.17	0.55	0.53	0.20	0.02	0.55	
	採取位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心				
	採取水深																	
	外観（色相）		微褐濁	無色透明	微茶濁	微褐黄色	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	微黄濁	微白濁	微白濁				
	透視度	cm	50＜	50＜	43	50＜	50＜	50＜	50＜	50＜	50＜	50＜	40	40	48	40	50＜	
	透明度	m																
	全水深	m																
生活環境項目	pH		9.5	9.3	8.8	9.4	8.9	9.1	9.0	8.3	9.0	8.6	8.1	8.4	8.9	8.1	9.5	
	BOD	mg／ℓ	2.5	1.6	1.5	2.0	1.4	1.6	1.5	1.2	1.2	1.5	1.2	1.5	1.6	1.2	2.5	
	COD	mg／ℓ	7.3	8.7	9.1	8.9	8.0	7.9	6.4	5.1	4.3	6.7	5.6	5.8	7.0	4.3	9.1	
	SS	mg／ℓ	6	4	13	6	13	3	4	3	1	8	10	9	7	1	13	
	DO	mg／ℓ	15	13	10	11	10	10	11	11	15	14	13	12	12	10	15	
	大腸菌群数	MPN/100mℓ		3.3E03				4.9E03				3.1E03			3.8E03	3.1E03	4.9E03	
	n-ヘキサン抽出物質	mg／ℓ																
	全窒素	mg／ℓ		0.65				0.57				1.1			0.77	0.57	1.1	
	全燐	mg／ℓ		0.047				0.15				0.057			0.085	0.047	0.15	
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	14	35	24	23	35	31	13	19	13	21	13	21	22	13	35	
	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																
	MBAS	mg／ℓ																
	導電率	μS/cm,25℃																
	濁度	度																
	溶解性COD	mg／ℓ																
	クロロフィルa	mg/m^3																
	ATU－BOD	mg／ℓ																
	一般細菌	個/mℓ																
	総トリハロメタン生成能	mg／ℓ																
	クロロホルム生成能	mg／ℓ																
	ジブロモクロロメタン生成能	mg／ℓ																
	ブロモジクロロメタン生成能	mg／ℓ																
	ブロホモルム生成能	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																	

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		9586
平成12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	00/04/12	00/05/18	00/06/02	00/07/05	00/08/09	00/09/06	00/10/05	00/11/10	00/12/06	01/01/11	01/02/02	01/03/02	平均	最小	最大	m／n
	採取時間	10:55	10:50	11:10	11:20	11:20	11:15	10:50	10:52	11:20	11:15	11:10	11:16				
一般項目 天候		晴	曇	晴	晴	曇	晴	晴	曇	快晴	晴	曇	曇				
一般項目 気温	℃	14.9	17.8	26.2	28.3	28.0	23.5	23.1	16.7	11.0	6.8	4.9	7.3	17.9	4.9	28.5	
一般項目 水温	℃	15.7	15.9	24.0	29.8	28.1	26.5	21.7	14.3	8.6	5.6	4.1	7.8	17.2	4.1	29.8	
一般項目 流量	m^3/s	0.04	0.04	0.07	0.03	0.02	0.01 >	0.06	0.07	0.01	0.09	0.28	0.32	0.09	0.01 >	0.32	
一般項目 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				
一般項目 採取水深																	
一般項目 外観（色相）		微褐濁	微黄濁	弱茶濁	微褐黄濁	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	微白濁	淡白濁				
一般項目 透視度	cm	50 <	46	12	50 <	50	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	36	25	48	12	50 <	
一般項目 透明度	m																
一般項目 全水深	m																
生活環境項目 pH		9.0	8.6	7.8	8.7	8.0	7.8	8.4	7.9	8.2	8.0	7.9	8.2	8.2	7.8	9.0	
生活環境項目 BOD	mg/ℓ	3.7	5.9	8.5	6.7	3.4	1.1	4.3	0.7	2.1	3.1	2.5	2.9	3.7	0.7	8.5	
生活環境項目 COD	mg/ℓ	7.1	9.2	14	11	9.7	5.3	9.1	5.0	6.6	7.9	7.1	7.7	8.4	5.0	14	
生活環境項目 SS	mg/ℓ	7	16	54	17	21	5	8	7	3	12	15	17	15	3	54	
生活環境項目 DO	mg/ℓ	15	12	7.8	9.8	8.2	8.2	11	10	14	13	12	12	11	7.8	15	
生活環境項目 大腸菌群数	MPN/100mℓ		3.5E04				9.4E03				4.9E03			1.8E04	4.9E03	3.5E04	
生活環境項目 n-ヘキサン抽出物質	mg/ℓ																
生活環境項目 全窒素	mg/ℓ		1.8				0.57				1.8			1.4	0.57	1.8	
生活環境項目 全燐	mg/ℓ		0.18				0.18				0.076			0.12	0.076	0.18	
特殊項目 フェノール類	mg/ℓ																
特殊項目 銅	mg/ℓ																
特殊項目 亜鉛	mg/ℓ																
特殊項目 鉄（溶解性）	mg/ℓ																
特殊項目 マンガン（溶解性）	mg/ℓ																
特殊項目 クロム	mg/ℓ																
その他の項目 塩素イオン	mg/ℓ	26	33	42	41	50	41	35	29	29	39	24	35	35	24	50	
その他の項目 塩素量	%																
その他の項目 アンモニア性窒素	mg/ℓ																
その他の項目 亜硝酸性窒素	mg/ℓ																
その他の項目 硝酸性窒素	mg/ℓ																
その他の項目 燐酸性燐	mg/ℓ																
その他の項目 MBAS	mg/ℓ																
その他の項目 導電率	μS/cm,25℃																
その他の項目 濁度	度																
その他の項目 溶解性COD	mg/ℓ																
その他の項目 クロロフィルa	mg/m^3																
その他の項目 ATU-BOD	mg/ℓ																
その他の項目 一般細菌	個/mℓ																
その他の項目 総トリハロメタン生成能	mg/ℓ																
その他の項目 クロロホルム生成能	mg/ℓ																
その他の項目 ブロモジクロロメタン生成能	mg/ℓ																
その他の項目 ジブロモクロロメタン生成能	mg/ℓ																
その他の項目 ブロホルム生成能	mg/ℓ																
備考 臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭				
備考 油膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無				
備考 ゴミ等の浮遊		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無				
備考 赤潮																	
備考 工事状況等																	

(mg/ℓ)

河川	BOD75%値	4.3
海域・湖沼	COD75%値	

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				地点ｺｰﾄﾞ	14030
平成12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
		採取年月日	00/04/13	00/05/17	00/06/07	00/07/07	00/08/03	00/09/18	00/10/11	00/11/13	00/12/13	01/01/12	01/02/14	01/03/07			
項目		採取時間	14:20	13:25	14:45	14:25	14:15	14:20	14:40	13:30	14:10	13:40	14:30	14:28	平均	最小	最大	m／n
一般項目	天候		快晴	弱雨	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇				
	気温	℃	18.8	22.3	27.5	28.5	30.3	25.7	24.8	15.7	8.8	5.7	5.2	8.7	18.5	5.2	30.3	
	水温	℃	12.5	17.3	20.9	23.7	25.0	21.1	19.7	12.3	4.3	3.7	4.6	9.0	14.5	3.7	25.0	
	流量	m³／s	0.08	0.04	0.07	0.10	0.03	0.12	0.21	0.13	0.07	0.10	0.18	0.58	0.14	0.03	0.58	
	採取位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心				
	採取水深																	
	外観（色相）		微褐濁	淡灰褐濁	弱褐濁	微白濁	微白濁	無色透明	微褐濁	無色透明	無色透明	微灰色	微白色	微灰濁				
	透視度	cm	45	29	12	38	32	50＜	42	50＜	50＜	50＜	50＜	38	41	12	50＜	
	透明度	m																
	全水深	m																
生活環境項目	pH		8.7	8.1	8.3	8.5	8.2	8.2	8.3	8.3	8.1	8.1	8.4	8.2	8.3	8.1	8.7	
	BOD	mg／ℓ	2.7	1.5	1.3	0.8	0.7	0.6	1.1	0.6	0.9	1.0	1.3	1.2	1.1	0.6	2.7	
	COD	mg／ℓ	9.4	8.9	9.5	8.5	8.2	8.0	8.2	6.4	6.8	7.7	6.5	6.4	7.9	6.4	9.5	
	SS	mg／ℓ	16	17	29	11	11	9	12	5	4	5	6	9	11	4	29	
	DO	mg／ℓ	11	8.4	8.4	7.6	7.3	8.1	8.2	10	12	12	12	11	9.7	7.3	12	
	大腸菌群数	MPN/100㎖		7.9E03		7.0E03		9.2E04		3.3E03		1.8E03		4.6E02	1.9E04	4.6E02	9.2E04	
	n-ヘキサン抽出物質	mg／ℓ																
	全窒素	mg／ℓ		1.1		0.80		1.0		0.82		1.1		0.95	0.96	0.80	1.1	
	全燐	mg／ℓ		0.13		0.17		0.20		0.075		0.092		0.095	0.13	0.075	0.20	
特殊項目	フェノール類	mg／ℓ																
	銅	mg／ℓ																
	亜鉛	mg／ℓ																
	鉄（溶解性）	mg／ℓ																
	マンガン（溶解性）	mg／ℓ																
	クロム	mg／ℓ																
その他の項目	塩素イオン	mg／ℓ	30	46	41	41	33	21	21	39	39	26	24	23	32	21	46	
	塩素量	‰																
	アンモニア性窒素	mg／ℓ																
	亜硝酸性窒素	mg／ℓ		0.036						0.023					0.030	0.023	0.036	
	硝酸性窒素	mg／ℓ		0.42						0.47					0.44	0.42	0.47	
	燐酸性燐	mg／ℓ																
	MBAS	mg／ℓ																
	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/m³																
	ATU－BOD	mg／ℓ																
	一般細菌	個/㎖																
	総トリハロメタン生成能	mg／ℓ																
	クロロホルム生成能	mg／ℓ																
	ジブロモクロロメタン生成能	mg／ℓ																
	ブロモジクロロメタン生成能	mg／ℓ																
	ブロホモルム生性能	mg／ℓ																
備考	臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭				
	油膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無				
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無				
	赤潮																	
	工事状況等																	

(mg／ℓ)

河川	BOD75%値	1.3
海域・湖沼	COD75%値	

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）						備考				地点コード	44030
平成12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
	採取年月日	00/04/13	00/05/17	00/06/07	00/07/07	00/08/03	00/09/18	00/10/11	00/11/13	00/12/13	01/01/12	01/02/14	01/03/07				
項目	採取時間	14:20	13:25	14:45	14:25	14:15	14:20	14:40	13:30	14:10	13:40	14:30	14:28	平均	最小	最大	m／n
カドミウム	mg/ℓ		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0／2
全シアン	mg/ℓ		ND						ND					ND	ND	ND	0／2
鉛	mg/ℓ		0.001						0.001 >					0.001	0.001 >	0.001	0／2
六価クロム	mg/ℓ		0.005 >						0.005 >					0.005 >	0.005 >	0.005 >	0／2
砒素	mg/ℓ		0.003						0.004					0.004	0.003	0.004	0／2
総水銀	mg/ℓ		0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0／2
アルキル水銀	mg/ℓ																
PCB	mg/ℓ		ND											ND	ND	ND	0／1
ジクロロメタン	mg/ℓ		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／2
四塩化炭素	mg/ℓ		0.0002 >						0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0／2
1,2-ジクロロエタン	mg/ℓ		0.0004 >						0.0004 >					0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0／2
1,1-ジクロロエチレン	mg/ℓ		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／2
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/ℓ		0.004 >						0.004 >					0.004 >	0.004 >	0.004 >	0／2
1,1,1-トリクロロエタン	mg/ℓ		0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0／2
1,1,2-トリクロロエタン	mg/ℓ		0.0006 >						0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0／2
トリクロロエチレン	mg/ℓ		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／2
テトラクロロエチレン	mg/ℓ		0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0／2
1,3-ジクロロプロペン	mg/ℓ		0.0002 >						0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0／2
チウラム	mg/ℓ		0.0006 >						0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0／2
シマジン	mg/ℓ		0.0003 >						0.0003 >					0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0／2
チオベンカルブ	mg/ℓ		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／2
ベンゼン	mg/ℓ		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0／2
セレン	mg/ℓ		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0／2
ほう素	mg/ℓ		0.04						0.03					0.04	0.03	0.04	0／2
フッ素	mg/ℓ		0.2						0.2					0.2	0.2	0.2	0／2
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/ℓ		0.46						0.49					0.48	0.46	0.49	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																
1,3-ジクロロプロペン	mg/ℓ																
p-ジクロロベンゼン	mg/ℓ																
イソキサチオン	mg/ℓ																
ダイアジノン	mg/ℓ																
フェニトロチオン	mg/ℓ																
イソプロチオラン	mg/ℓ																
オキシン銅	mg/ℓ																
クロロタロニル	mg/ℓ																
プロピザミド	mg/ℓ																
EPN	mg/ℓ																
ジクロルボス	mg/ℓ																
フェノブカルブ	mg/ℓ																
イプロベンホス	mg/ℓ																
クロルニトロフェン	mg/ℓ																
トルエン	mg/ℓ																
キシレン	mg/ℓ																
フタル酸ジエチルヘキシル	mg/ℓ																
ニッケル	mg/ℓ																
モリブデン	mg/ℓ																
アンチモン	mg/ℓ																

m：環境基準値を超える検体数、n：総検体数

（その１）

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 （測定地点番号 No.13）						類 型				地点ｺｰﾄﾞ	
平成12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	
		採取年月日	00/04/00	00/05/17	00/06/00	00/07/00	00/08/03	00/09/00	00/10/00	00/11/13	00/12/00	01/01/00	01/01/14	01/03/00			
項 目		採取時間	00:00	12:08	00:00	00:00	11:38	00:00	00:00	11:37	00:00	00:00	11:55	00:00	平均	最小	最大
一般項目	天候			曇			晴			晴			晴				
	気温	℃		20.9			30.2			15.0			6.0		18.0	6.0	30.2
	水温	℃		18.2			27.4			13.3			3.5		15.6	3.5	27.4
	流量	m³／s		0.06			0.06			0.37			0.27		0.19	0.06	0.37
	採取位置			流心			流心			流心			流心				
	採取水深																
	外観（色相）			微灰色			無色透明			微茶色			無色透明				
	透視度	cm		50＜			50＜			50＜			50＜		50＜	50＜	50＜
	透明度	m															
	全水深	m															
生活環境項目	pH			7.8			8.1			7.9			7.9		7.9	7.8	8.1
	BOD	mg/ℓ		0.8			0.9			0.5＞			0.5＞		0.7	0.5＞	0.9
	COD	mg/ℓ		4.0			4.4			2.7			2.4		3.4	2.4	4.4
	SS	mg/ℓ		3			4			2			1		3	2	4
	DO	mg/ℓ		9.0			8.1			10			13		10	8.1	13
	大腸菌群数	MPN/100㎖		4.9E03			7.9E03			3.3E03					5.4E03	3.3E03	7.9E03
	n-ヘキサン抽出物質	mg/ℓ															
	全窒素	mg/ℓ		1.4			0.81			0.50					0.90	0.50	1.4
	全燐	mg/ℓ		0.050			0.11			0.025					0.062	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															
その他の項目	塩素イオン	mg/ℓ		51			56			39			21		42	21	56
	塩素量	‰															
	アンモニア性窒素	mg/ℓ		0.08			0.03			0.02					0.04	0.02	0.08
	亜硝酸性窒素	mg/ℓ		0.015			0.011			0.006					0.011	0.006	0.015
	硝酸性窒素	mg/ℓ		0.58			0.50			0.36					0.48	0.36	0.58
	燐酸性燐	mg/ℓ		0.03			0.09			0.01					0.04	0.01	0.09
	MBAS	mg/ℓ															
	導電率	μS/cm,25℃															
	濁度	度															
	溶解性COD	mg/ℓ															
	クロロフィルa	mg/m³															
	ATU－BOD	mg/ℓ															
	一般細菌	個/㎖															
	総トリハロメタン生成能	mg/ℓ															
	クロロホルム生成能	mg/ℓ															
	ジブロモクロロメタン生成能	mg/ℓ															
	ブロモジクロロメタン生成能	mg/ℓ															
	ブロホルム生成能	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			無			無			無			無				
	赤潮																
	工事状況等																

（mg/ℓ）

河川	BOD75%値	0.8
海域・湖沼	COD75%値	

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12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
		採取年月日	00/04/00	00/05/17	00/06/00	00/07/00	00/08/03	00/09/00	00/10/00	00/11/13	00/12/00	01/01/00	01/02/14	01/03/00				
	項　目	採取時間	0:00	12:08	0:00	0:00	11:38	0:00	0:00	11:37	0:00	0:00	11:55	0:00	平均	最小	最大	m／n
健康項目	カドミウム	mg/ℓ																
	全シアン	mg/ℓ																
	鉛	mg/ℓ																
	六価クロム	mg/ℓ																
	砒素	mg/ℓ																
	総水銀	mg/ℓ																
	アルキル水銀	mg/ℓ																
	ＰＣＢ	mg/ℓ																
	ジクロロメタン	mg/ℓ																
	四塩化炭素	mg/ℓ																
	1,2-ジクロロエタン	mg/ℓ																
	1,1-ジクロロエチレン	mg/ℓ																
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/ℓ																
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/ℓ																
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/ℓ																
	トリクロロエチレン	mg/ℓ																
	テトラクロロエチレン	mg/ℓ																
	1,3-ジクロロプロペン	mg/ℓ																
	チウラム	mg/ℓ																
	シマジン	mg/ℓ																
	チオベンカルブ	mg/ℓ																
	ベンゼン	mg/ℓ																
	セレン	mg/ℓ																
	ほう素	mg/ℓ																
	フッ素	mg/ℓ																
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/ℓ		0.60			0.51			0.37					0.49	0.37	0.60	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																
	オキシン銅	mg/ℓ																
	クロロタロニル	mg/ℓ																
	プロピザミド	mg/ℓ																
	ＥＰＮ	mg/ℓ																
	ジクロルボス	mg/ℓ																
	フェノブカルブ	mg/ℓ																
	イプロベンホス	mg/ℓ																
	クロルニトロフェン	mg/ℓ																
	トルエン	mg/ℓ																
	キシレン	mg/ℓ																
	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/ℓ																
	ニッケル	mg/ℓ																
	モリブデン	mg/ℓ																
	アンチモン	mg/ℓ																

m：環境基準値を超える検体数、n：総検体数

（その1）

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 （測定地点番号 No.14）						類 型				地点ｺｰﾄﾞ	44550
平成12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
		採取年月日	00/04/13	00/05/17	00/06/07	00/07/07	00/08/03	00/09/18	00/10/11	00/11/13	00/12/13	01/01/12	01/02/14	01/03/07			
項 目		採取時間	11:30	11:45	12:00	11:45	11:20	11:45	12:20	11:58	12:00	13:00	11 35	11:55	平均	最小	最大	m／n
一般項目	天候		快晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴				
	気温	℃	18.4	22.0	26.5	29.5	31.6	25.0	26.3	14.6	8.0	5.7	6.4	12.4	18.9	5.7	31.6	
	水温	℃	16.0	21.1	25.5	27.7	30.0	24.3	20.3	12.2	5.6	5.0	5.0	9.1	16.8	5.0	30.0	
	流量	m^3/s	0.13	0.03	0.12	0.06	0.09	0.22	0.53	0.22	0.18	0.57	0.55	0.95	0.30	0.03	0.95	
	採取位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心				
	採取水深																	
	外観（色相）		微褐濁	無色透明	淡褐濁	微褐濁	微白濁	無色透明	弱白濁	無色透明	無色透明	微灰色	無色透明	無色透明				
	透視度	cm	50＜	50＜	27	50＜	41	50＜	15	50＜	50＜	50＜	50＜	50＜	44	15	50＜	
	透明度	m																
	全水深	m																
生活環境項目	pH		8.9	8.8	8.7	8.8	8.6	8.2	8.0	8.1	8.6	8.5	8.2	8.1	8.5	8.0	8.9	
	BOD	mg/ℓ	0.5＞	0.9	1.7	1.3	1.3	1.0	0.5＞	0.5＞	0.7	0.7	0.6	0.5	0.8	0.5＞	1.7	
	COD	mg/ℓ	4.1	5.2	8.1	7.2	7.1	5.0	4.0	3.2	3.4	4.0	3.1	3.2	4.8	3.1	8.1	
	SS	mg/ℓ	7	2	22	9	13	6	35	3	1	3	1	6	9	1	35	
	DO	mg/ℓ	12	12	10	10	10	9.2	8.9	10	15	11	13	12	11	8.9	15	
	大腸菌群数	MPN/100mℓ		3.3E03		7.0E03		1.4E04		1.3E04		1.3303		7.9E02	6.5E03	7.9E02	1.4E04	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/ℓ																
	全窒素	mg/ℓ		0.37		0.63		0.67		0.48		0.52		0.53	0.55	0.37	0.67	
	全燐	mg/ℓ		0.052		0.14		0.15		0.048		0.037		0.038	0.077	0.037	0.15	
特殊項目	フェノール類	mg/ℓ																
	銅	mg/ℓ		0.002											0.002	0.002	0.002	
	亜鉛	mg/ℓ		0.01＞											0.01＞	0.01＞	0.01＞	
	鉄（溶解性）	mg/ℓ		0.11											0.11	0.11	0.11	
	マンガン（溶解性）	mg/ℓ		0.01＞											0.01＞	0.01＞	0.01＞	
	クロム	mg/ℓ		0.01＞											0.01＞	0.01＞	0.01＞	
その他の項目	塩素イオン	mg/ℓ	27	39	55	44	35	23	150	35	41	25	22	18	43	18	150	
	塩素量	‰																
	アンモニア性窒素	mg/ℓ		0.02		0.02		0.01		0.01		0.01		0.01	0.01	0.01	0.02	
	亜硝酸性窒素	mg/ℓ		0.005＞		0.009		0.009		0.007		0.008		0.009	0.008	0.005＞	0.009	
	硝酸性窒素	mg/ℓ		0.05＞		0.13		0.38		0.32		0.42		0.36	0.28	0.05＞	0.42	
	燐酸性燐	mg/ℓ		0.03		0.11		0.07		0.03		0.02		0.02	0.05	0.02	0.11	
	MBAS	mg/ℓ		0.01＞				0.01＞				0.01			0.01	0.01＞	0.01	
	導電率	μS/cm,25℃		320											320	320	320	
	濁度	度		1											1	1	1	
	溶解性COD	mg/ℓ																
	クロロフィルa	mg/m^3																
	ATU-BOD	mg/ℓ																
	一般細菌	個/mℓ																
	総トリハロメタン生成能	mg/ℓ				0.10	0.089								0.090	0.080	0.10	
	クロロホルム生成能	mg/ℓ				0.074	0.056								0.065	0.055	0.074	
	ジブロモクロロメタン生成能	mg/ℓ				0.0045	0.0050								0.0048	0.0045	0.0050	
	ブロモジクロロメタン生成能	mg/ℓ				0.021	0.020								0.021	0.020	0.021	
	ブロホモルム生成能	mg/ℓ				0.0005＞	0.0005＞								0.0005＞	0.0005＞	0.0005＞	
備考	臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭				
	油膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無				
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無				
	示潮																	
	工事状況等																	

(mg/ℓ)

河川	BOD75%値	1.0
海域・湖沼	COD75%値	

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	
平成12年度		河川	通年調査	加古川水系		演荷川 万代橋										統一地点番号	14550 283-02
項目		採取年月日	00/04/13	00/05/17	00/06/07	00/07/07	00/08/03	00/09/18	00/10/11	00/11/13	00/12/13	01/01/12	01/02/14	01/03/07	平均	最小	最大	m／n
		採取時間	11:30	11:45	12:00	11:45	11:20	11:45	12:20	11:58	12:00	13:00	11:35	11:55				
健康項目	カドミウム	mg/ℓ		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0／2
	全シアン	mg/ℓ		ND						ND					ND	ND	ND	0／2
	鉛	mg/ℓ		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0／2
	六価クロム	mg/ℓ		0.005 >						0.005 >					0.005 >	0.005 >	0.005 >	0／2
	砒素	mg/ℓ		0.001						0.002					0.002	0.001	0.002	0／2
	総水銀	mg/ℓ		0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0／2
	アルキル水銀	mg/ℓ																
	PCB	mg/ℓ		ND											ND	ND	ND	0／1
	ジクロロメタン	mg/ℓ		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／2
	四塩化炭素	mg/ℓ		0.0002 >						0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0／2
	1,2-ジクロロエタン	mg/ℓ		0.0004 >						0.0004 >					0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0／2
	1,1-ジクロロエチレン	mg/ℓ		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／2
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/ℓ		0.004 >						0.004 >					0.004 >	0.004 >	0.004 >	0／2
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/ℓ		0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0／2
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/ℓ		0.0006 >						0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0／2
	トリクロロエチレン	mg/ℓ		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／2
	テトラクロロエチレン	mg/ℓ		0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0／2
	1,3-ジクロロプロペン	mg/ℓ		0.0002 >						0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0／2
	チウラム	mg/ℓ		0.0006 >						0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0／2
	シマジン	mg/ℓ		0.0003 >						0.0003 >					0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0／2
	チオベンカルブ	mg/ℓ		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／2
	ベンゼン	mg/ℓ		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0／2
	セレン	mg/ℓ		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0／2
	ほう素	mg/ℓ		0.12						0.05					0.09	0.05	0.12	0／2
	ふっ素	mg/ℓ		0.3						0.2					0.3	0.2	0.3	0／2
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/ℓ		0.05 >		0.14		0.39		0.33		0.43		0.37	0.38	0.05 >	0.43	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																
	オキシン銅	mg/ℓ																
	クロロタロニル	mg/ℓ																
	プロピザミド	mg/ℓ																
	EPN	mg/ℓ																
	ジクロルボス	mg/ℓ																
	フェノブカルブ	mg/ℓ																
	イプロベンホス	mg/ℓ																
	クロルニトロフェン	mg/ℓ																
	トルエン	mg/ℓ																
	キシレン	mg/ℓ																
	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/ℓ																
	ニッケル	mg/ℓ																
	モリブデン	mg/ℓ																
	アンチモン	mg/ℓ																

m：環境基準値を超える検体数、n：総検体数

（その1）

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名（測定地点番号 No. 15）						類型				地点ｺｰﾄﾞ	45030
平成12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	05-51
		採取年月日	00/04/13	00/05/17	00/06/07	00/07/07	00/08/03	00/09/18	00/10/11	00/11/13	00/12/13	01/01/12	01/02/14	01/03/07			
項目		採取時間	10:55	10:15	11:10	11:10	09:58	11:05	11:05	10:10	11:20	11:15	10:15	11:15	平均	最小	最大	m／n
一般項目	天候		快晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇				
	気温	℃	15.4	20.0	24.5	26.9	28.7	23.8	24.5	13.6	6.3	3.3	4.5	11.2	16.9	3.3	28.7	
	水温	℃	14.9	19.5	24.8	25.9	27.7	23.4	19.5	12.5	5.4	3.9	4.4	9.0	15.9	3.9	27.7	
	流量	m^3／s	0.12	0.12	0.12	0.15	0.09	0.19	0.61	0.20	0.28	0.12	0.30	0.54	0.25	0.09	0.61	
	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	微白濁	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＜	
	透明度	m																
	全水深	m																
生活環境項目	pH		9.2	9.1	9.6	9.3	9.4	8.7	8.0	8.4	8.5	8.4	8.5	8.6	8.8	8.0	9.6	8／12
	BOD	mg／ℓ	0.6	0.8	0.9	0.9	0.6	0.5＞	0.5＞	0.5＞	1.1	0.5＞	0.5＞	0.5＞	0.7	0.5＞	1.1	0／12
	COD	mg／ℓ	2.6	3.0	3.6	3.4	3.1	2.6	2.6	2.0	2.5	2.1	2.1	2.5	2.7	2.0	3.6	
	SS	mg／ℓ	1	2	1	1	1＞	1＞	2	1＞	1＞	1	1	1	1	1＞	2	0／12
	DO	mg／ℓ	12	11	13	10	11	9.9	8.5	11	14	14	14	12	12	8.5	14	0／12
	大腸菌群数	MPN／100mℓ		4.9E02				1.1E04				4.9E02			4.0E03	4.9E02	1.1E04	1／3
	n-ヘキサン抽出物質	mg／ℓ																
	全窒素	mg／ℓ		0.47				0.55				1.4			0.81	0.47	1.4	
	全燐	mg／ℓ		0.017				0.092				0.023			0.044	0.017	0.092	
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	24	31	34	27	28	19	140	26	34	3	25	19	37	19	140	
	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				0.011			0.009	0.007	0.011	
	硝酸性窒素	mg／ℓ		0.27				0.41				1.3			0.66	0.27	1.3	
	燐酸性燐	mg／ℓ		0.01＞				0.02				0.01＞			0.01	0.01＞	0.02	
	MBAS	mg／ℓ		0.01				0.01＞				0.01＞			0.01	0.01＞	0.01	
	導電率	μS／cm, 25℃																
	濁度	度																
	溶解性COD	mg／ℓ																
	クロロフィルa	mg／m^3																
	ATU－BOD	mg／ℓ																
	一般細菌	個／mℓ																
	総トリハロメタン生成能	mg／ℓ																
	クロロホルム生成能	mg／ℓ																
	ジブロモクロロメタン生成能	mg／ℓ																
	ブロモジクロロメタン生成能	mg／ℓ																
	ブロホモルム生成能	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				
	泡膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無				
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無				
	赤潮																	
	工事状況等																	

（mg／ℓ）

河川	BOD75%値	0.8
海域・湖沼	COD75%値	

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12年度		河川	通年調査	加古川水系		志染川 大池橋						河川Ｂ				統一地点番号		105-51
		採取年月日	00/04/13	00/05/17	00/06/07	00/07/07	00/08/03	00/09/18	00/10/11	00/11/13	00/12/13	01/01/12	01/02/14	01/03/07				
項目		採取時刻	10:55	10:15	11:10	11:10	9:58	11:05	11:05	10:10	11:20	11:15	10:15	11:15	平均	最小	最大	m／n
健康項目	カドミウム	mg/ℓ																
	全シアン	mg/ℓ																
	鉛	mg/ℓ																
	六価クロム	mg/ℓ																
	砒素	mg/ℓ																
	総水銀	mg/ℓ																
	アルキル水銀	mg/ℓ																
	ＰＣＢ	mg/ℓ																
	ジクロロメタン	mg/ℓ																
	四塩化炭素	mg/ℓ																
	1,2-ジクロロエタン	mg/ℓ																
	1,1-ジクロロエチレン	mg/ℓ																
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/ℓ																
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/ℓ																
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/ℓ																
	トリクロロエチレン	mg/ℓ																
	テトラクロロエチレン	mg/ℓ																
	1,3-ジクロロプロペン	mg/ℓ																
	チウラム	mg/ℓ																
	シマジン	mg/ℓ																
	チオベンカルブ	mg/ℓ																
	ベンゼン	mg/ℓ																
	セレン	mg/ℓ																
	ほう素	mg/ℓ																
	フッ素	mg/ℓ																
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/ℓ		0.28				0.42				1.3			0.67	0.28	1.3	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																
	オキシン銅	mg/ℓ																
	クロロタロニル	mg/ℓ																
	プロピザミド	mg/ℓ																
	ＥＰＮ	mg/ℓ																
	ジクロルボス	mg/ℓ																
	フェノブカルブ	mg/ℓ																
	イプロベンホス	mg/ℓ																
	クロルニトロフェン	mg/ℓ																
	トルエン	mg/ℓ																
	キシレン	mg/ℓ																
	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/ℓ																
	ニッケル	mg/ℓ																
	モリブデン	mg/ℓ																
	アンチモン	mg/ℓ																

m：環境基準値を超える検体数、n：総検体数

（その1）

調査年度		調査対象	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12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	00/04/13	00/05/17	00/06/07	00/07/07	00/08/03	00/09/18	00/10/11	00/11/13	00/12/13	01/01/12	01/02/14	01/03/07	平均	最小	最大	m／n
		採取時間	11:14	10:30	11:35	11:25	10:13	11:25	11:20	10:32	11:35	11:30	10:30	11:30				
一般項目	天候		快晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴				
	気温	℃	13.6	22.5	27.2	28.8	31.7	26.8	24.5	14.7	9.6	5.1	6.5	12.7	19.1	5.1	31.7	
	水温	℃	16.2	19.8	26.6	27.7	25.9	24.8	20.7	13.2	5.6	4.6	4.7	9.4	16.9	4.6	29.9	
	流量	m³／s	0.42	0.20	0.16	0.38	0.14	0.24	0.32	0.38	0.14	0.25	0.35	1.2	0.39	0.14	1.2	
	採取位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心				
	採取水深																	
	外観（色相）		無色透明	微黄色	微褐色	無色透明	無色透明	無色透明	微白褐濁	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＜	
	透明度	m																
	全水深	m																
生活環境項目	pH		9.2	9.1	9.6	9.5	9.3	8.9	8.1	8.8	8.8	8.5	8.3	8.7	8.9	8.1	9.6	6／12
	BOD	mg／ℓ	0.6	1.3	3.1	1.1	1.1	0.7	0.5	0.5＞	0.5＞	0.6	0.5	0.5＞	0.9	0.5＞	3.1	1／12
	COD	mg／ℓ	3.1	4.2	5.6	4.4	4.6	3.5	3.4	2.4	2.4	2.7	2.6	2.8	3.5	2.4	5.6	
	SS	mg／ℓ	1	1	9	1	3	1＞	2	1	1＞	2	1	1	2	1＞	9	0／12
	DO	mg／ℓ	11	11	12	9.5	10	9.5	8.4	11	14	13	13	12	11	8.4	14	0／12
	大腸菌群数	MPN/100㎖	2.4E03	1.3E04	4.9E03	1.3E04	1.1E04	7.9E03	1.3E04	1.7E03	3.3E02	7.9E03	3.3E03	1.7E03	6.4E03	3.3E02	1.3E04	6／12
	n-ヘキサン抽出物質	mg／ℓ																
	全窒素	mg／ℓ		0.51		0.37		0.55		0.77		1.1		0.74	0.67	0.37	1.1	
	全燐	mg／ℓ		0.047		0.082		0.11		0.031		0.020		0.022	0.052	0.020	0.11	
特殊項目	フェノール類	mg／ℓ																
	銅	mg／ℓ		0.003						0.001					0.002	0.001	0.003	
	亜鉛	mg／ℓ		0.01＞						0.01＞					0.01＞	0.01＞	0.01＞	
	鉄（溶解性）	mg／ℓ		0.04						0.05					0.05	0.04	0.05	
	マンガン（溶解性）	mg／ℓ		0.01＞						0.01＞					0.01＞	0.01＞	0.01＞	
	クロム	mg／ℓ		0.01＞						0.01＞					0.01＞	0.01＞	0.01＞	
その他の項目	塩素イオン	mg／ℓ	21	28	39	25	25	17	13	23	26	27	19	17	23	13	39	
	塩素量	‰																
	アンモニア性窒素	mg／ℓ		0.03		0.02		0.01		0.02		0.01		0.01	0.02	0.01	0.03	
	亜硝酸性窒素	mg／ℓ		0.015		0.006		0.005		0.007		0.009		0.008	0.009	0.006	0.015	
	硝酸性窒素	mg／ℓ		0.20		0.08		0.37		0.64		1.0		0.68	0.50	0.08	1.0	
	燐酸性燐	mg／ℓ		0.02		0.06		0.03		0.02		0.01		0.01	0.03	0.01	0.06	
	MBAS	mg／ℓ		0.01				0.01＞				0.01			0.01	0.01＞	0.01	
	導電率	μS/cm, 25℃		280											280	280	280	
	濁度			1											1	1	1	
	溶解性COD	mg／ℓ																
	クロロフィルa	mg/m³																
	ATU-BOD	mg／ℓ																
	一般細菌	個/㎖																
	総トリハロメタン生成能	mg／ℓ				0.064	0.056								0.060	0.056	0.064	
	クロロホルム生成能	mg／ℓ				0.048	0.036								0.042	0.036	0.048	
	ジブロモクロロメタン生成能	mg／ℓ				0.0035	0.0041								0.0033	0.0025	0.0041	
	ブロモジクロロメタン生成能	mg／ℓ				0.013	0.015								0.014	0.013	0.016	
	ブロホモル仏生性能	mg／ℓ				0.0005＞	0.0005＞								0.0005＞	0.0005＞	0.0005＞	
備考	臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭				
	油膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無				
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無				
	赤潮																	
	工事状況等																	

		(mg／ℓ)
河川	BOD75%値	1.1
海域・湖沼	COD75%値	

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12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		00/04/13	00/05/17	00/06/07	00/07/07	00/08/03	00/09/18	00/10/11	00/11/13	00/12/13	01/01/12	01/02/14	01/03/07	平均	最小	最大	m／n
		採取時間		11:14	10:30	11:35	11:25	10:13	11:25	11:20	10:32	11:35	11:30	10:30	11:30				
健康項目	カドミウム	mg/ℓ			0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0／2
	全シアン	mg/ℓ			ND						ND					ND	ND	ND	0／2
	鉛	mg/ℓ			0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0／2
	六価クロム	mg/ℓ			0.005 >						0.005 >					0.005 >	0.005 >	0.005 >	0／2
	砒素	mg/ℓ			0.002						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																	
	PCB	mg/ℓ			ND											ND	ND	ND	0／1
	ジクロロメタン	mg/ℓ			0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／2
	四塩化炭素	mg/ℓ			0.0002 >						0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0／2
	1,2-ジクロロエタン	mg/ℓ			0.0004 >						0.0004 >					0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0／2
	1,1-ジクロロエチレン	mg/ℓ			0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／2
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/ℓ			0.004 >						0.004 >					0.004 >	0.004 >	0.004 >	0／2
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/ℓ			0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0／2
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/ℓ			0.0006 >						0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0／2
	トリクロロエチレン	mg/ℓ			0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／2
	テトラクロロエチレン	mg/ℓ			0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0／2
	1,3-ジクロロプロペン	mg/ℓ			0.0002 >						0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0／2
	チウラム	mg/ℓ			0.0006 >						0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0／2
	シマジン	mg/ℓ			0.0003 >						0.0003 >					0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0／2
	チオベンカルブ	mg/ℓ			0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／2
	ベンゼン	mg/ℓ			0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0／2
	セレン	mg/ℓ			0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0／2
	ほう素	mg/ℓ			0.06						0.08					0.07	0.06	0.08	0／2
	フッ素	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			0.22		0.09		0.38		0.65		1.0		0.69	0.51	0.09	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
	オキシン銅	mg/ℓ			0.004 >											0.004 >	0.004 >	0.004 >	0／1
	クロロタロニル	mg/ℓ			0.004 >											0.004 >	0.004 >	0.004 >	0／1
	プロピザミド	mg/ℓ			0.0008 >											0.0008 >	0.0008 >	0.0008 >	0／1
	EPN	mg/ℓ			0.0006 >											0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0／1
	ジクロルボス	mg/ℓ			0.0008 >											0.0008 >	0.0008 >	0.0008 >	0／1
	フェノブカルブ	mg/ℓ			0.002 >											0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／1
	イプロベンホス	mg/ℓ			0.0008 >											0.0008 >	0.0008 >	0.0008 >	0／1
	クロルニトロフェン	mg/ℓ			0.0001 >											0.0001 >	0.0001 >	0.0001 >	0／1
	トルエン	mg/ℓ			0.06 >											0.06 >	0.06 >	0.06 >	0／1
	キシレン	mg/ℓ			0.04 >											0.04 >	0.04 >	0.04 >	0／1
	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/ℓ			0.006 >											0.006 >	0.006 >	0.006 >	0／1
	ニッケル	mg/ℓ			0.006											0.006	0.006	0.006	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：環境基準値を超える検体数、n：総検体数

（その1）

調査年度		調査対象	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12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
		採取年月日	00/04/00	00/05/17	00/06/00	00/07/00	00/08/03	00/09/00	00/10/00	00/11/13	00/12/00	01/01/00	01/02/14	01/03/00			
項目		採取時間	00:00	10:00	00:00	00:00	09:45	00:00	00:00	09:55	00:00	00:00	10:05	00:00	平均	最小	最大	n／n
一般項目	天候			曇			晴			晴			晴					
	気温	℃		20.7			30.0			14.2			5.3		17.5	5.0	30.0	
	水温	℃		21.7			28.3			14.4			6.7		17.8	6.7	28.3	
	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）			微黄色			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	pH			10.0			9.4			9.0			9.2		9.4	9.0	10.0	
	BOD	mg/ℓ		1.4			1.3			0.5			1.3		1.1	0.5	1.4	
	COD	mg/ℓ		6.3			4.0			2.0			2.3		3.8	2.0	6.3	
	SS	mg/ℓ		1			2			1 >			1		1	1 >	2	
	DO	mg/ℓ		16			14			12			13		15	12	19	
	大腸菌群数	MPN/100ml		1.3E03			1.1E04			3.3E03			2.2E04		9.4E03	1.3E03	2.2E04	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/ℓ																
	全窒素	mg/ℓ		0.64			0.25			0.93			0.59		0.60	0.25	0.93	
	全燐	mg/ℓ		0.028			0.020			0.018			0.017		0.021	0.017	0.028	
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		51			39			43			38		43	39	51	
	塩素量	‰																
	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		0.013											0.013	0.013	0.013	
	硝酸性窒素	mg/ℓ		0.18											0.18	0.18	0.18	
	燐酸性燐	mg/ℓ		0.01 >											0.01 >	0.01 >	0.01 >	
	MBAS	mg/ℓ		0.01											0.01	0.01	0.01	
	導電率	μS/cm,25℃																
	濁度	度																
	溶解性COD	mg/ℓ																
	クロロフィルa	mg/m^3																
	ATU－BOD	mg/ℓ																
	一般細菌	個/ml																
	総トリハロメタン生成能	mg/ℓ																
	クロロホルム生成能	mg/ℓ																
	ジブロモクロロメタン生成能	mg/ℓ																
	ブロモジクロロメタン生成能	mg/ℓ																
	ブロホルム生性能	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			無			無			無			有					
	赤潮																	
	工事状況等																	

(mg/ℓ)

河川	BOD75%値	1.3
海域・湖沼	COD75%値	

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12年度	河川	通年調査	加古川水系	冀谷川 小橋			統一地点番号	320-01

	項目	採取年月日	00/04/00	00/05/17	00/06/00	00/07/00	00/08/03	00/09/00	00/10/00	00/11/13	00/12/00	01/01/00	01/02/14	01/03/00				
		採取時間	0:00	10:00	0:00	0:00	9:45	0:00	0:00	9:55	0:00	0:00	10:05	0:00	平均	最小	最大	m／n
健康項目	カドミウム	mg/ℓ																
	全シアン	mg/ℓ																
	鉛	mg/ℓ																
	六価クロム	mg/ℓ																
	砒素	mg/ℓ																
	総水銀	mg/ℓ																
	アルキル水銀	mg/ℓ																
	PCB	mg/ℓ																
	ジクロロメタン	mg/ℓ																
	四塩化炭素	mg/ℓ																
	1,2-ジクロロエタン	mg/ℓ																
	1,1-ジクロロエチレン	mg/ℓ																
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/ℓ																
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/ℓ																
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/ℓ																
	トリクロロエチレン	mg/ℓ																
	テトラクロロエチレン	mg/ℓ																
	1,3-ジクロロプロペン	mg/ℓ																
	チウラム	mg/ℓ																
	シマジン	mg/ℓ																
	チオベンカルブ	mg/ℓ																
	ベンゼン	mg/ℓ																
	セレン	mg/ℓ																
	ほう素	mg/ℓ																
	フッ素	mg/ℓ																
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/ℓ		0.19											0.19	0.19	0.19	0／1
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																
	オキシン銅	mg/ℓ																
	クロロタロニル	mg/ℓ																
	プロピザミド	mg/ℓ																
	EPN	mg/ℓ																
	ジクロルボス	mg/ℓ																
	フェノブカルブ	mg/ℓ																
	イプロベンホス	mg/ℓ																
	クロルニトロフェン	mg/ℓ																
	トルエン	mg/ℓ																
	キシレン	mg/ℓ																
	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/ℓ																
	ニッケル	mg/ℓ																
	モリブデン	mg/ℓ																
	アンチモン	mg/ℓ																

m：環境基準値を超える検体数、n：総検体数

（その1）

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 （測定地点番号 No.18）						類型				地点ｺｰﾄﾞ	12520
平成12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	00/04/17	00/05/10	00/06/19	00/07/12	00/08/07	00/09/01	00/10/06	00/11/08	00/12/01	01/01/05	01/02/09	01/03/14			
		採取時間	14:05	14:30	14:25	13:20	14:05	14:05	13:58	13:45	14:25	14:10	14:10	13:55	平均	最小	最大	n／n
一般項目	天候		晴	晴	晴	晴	晴	曇	曇	曇	晴	曇	晴	晴				
	気温	℃	16.6	25.3	29.3	32.5	35.6	32.4	25.0	18.0	14.7	8.1	8.5	16.1	21.8	8.1	35.6	
	水温	℃	20.4	24.9	30.0	30.5	32.0	29.9	22.8	19.6	14.4	6.9	9.2	15.9	21.4	6.9	32.0	
	流量	m³／s	0.23	0.42	0.24	0.52	0.23	0.24	0.31	0.51	0.16	0.20	0.22	0.28	0.31	0.16	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）		微褐濁	無色透明	微灰褐色	微白濁	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	弱褐黄濁	微灰色				
	透視度	cm	45	50＜	36	36	50＜	50＜	50＜	50＜	50＜	50＜	19	50＜	45	19	50＜	
	透明度	m																
	全水深	m																
生活環境項目	pH		9.7	9.9	8.8	8.9	9.3	9.0	8.9	8.0	9.4	9.0	8.7	9.4	9.1	8.0	9.9	11／12
	BOD	mg／ℓ	1.2	1.3	1.5	2.5	1.1	1.2	1.1	0.5＞	0.7	0.9	0.5＞	1.0	1.1	0.5＞	2.5	9／12
	COD	mg／ℓ	5.0	6.0	6.8	6.9	5.2	5.3	6.1	4.5	5.3	5.1	4.6	4.4	5.4	4.4	6.9	
	SS	mg／ℓ	8	4	11	16	3	5	8	6	2	2	17	6	7	2	17	9／12
	DO	mg／ℓ	12	11	8.3	7.9	10	9.9	9.0	9.0	12	14	12	12	11	7.9	14	9／12
	大腸菌群数	MPN/100ml		3.3E03				2.2E04				3.3E02			8.5E03	3.3E02	2.2E04	1／3
	n-ヘキサン抽出物質	mg／ℓ																
	全窒素	mg／ℓ		0.45				0.54				0.87			0.62	0.45	0.87	
	全燐	mg／ℓ		0.097				0.21				0.044			0.12	0.044	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	37	46	26	29	29	65	320	24	180	180	18	33	82	18	320	
	塩素量	‰																
	アンモニア性窒素	mg／ℓ		0.01				0.02				0.14			0.06	0.01	0.14	
	亜硝酸性窒素	mg／ℓ		0.011				0.009				0.039			0.020	0.009	0.039	
	硝酸性窒素	mg／ℓ		0.05				0.17				0.38			0.20	0.05	0.38	
	燐酸性燐	mg／ℓ		0.07				0.19				0.02			0.09	0.02	0.19	
	MBAS	mg／ℓ																
	導電率	μS/cm,25℃																
	濁度	度																
	溶解性COD	mg／ℓ																
	クロロフィルa	mg/m³																
	ATU－BOD	mg／ℓ																
	一般細菌	個/ml																
	総トリハロメタン生成能	mg／ℓ																
	クロロホルム生成能	mg／ℓ																
	ジブロモクロロメタン生成能	mg／ℓ																
	ブロモジクロロメタン生成能	mg／ℓ																
	ブロホルム生性能	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	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.15）						類型				地点コード	32520
平成12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	00/04/17	00/05/10	00/06/19	00/07/12	00/08/07	00/09/01	00/10/06	00/11/08	00/12/01	01/01/05	01/02/03	01/03/14			
	採取時間	14:05	14:30	14:25	13:20	14:05	14:05	13:58	13:45	14:25	14:20	14:20	13:55	平均	最小	最大	m／n
健康項目	カドミウム mg/ℓ																
	全シアン mg/ℓ																
	鉛 mg/ℓ																
	六価クロム mg/ℓ																
	砒素 mg/ℓ																
	総水銀 mg/ℓ																
	アルキル水銀 mg/ℓ																
	PCB mg/ℓ																
	ジクロロメタン mg/ℓ																
	四塩化炭素 mg/ℓ																
	1,2-ジクロロエタン mg/ℓ																
	1,1-ジクロロエチレン mg/ℓ																
	シス-1,2-ジクロロエチレン mg/ℓ																
	1,1,1-トリクロロエタン mg/ℓ																
	1,1,2-トリクロロエタン mg/ℓ																
	トリクロロエチレン mg/ℓ																
	テトラクロロエチレン mg/ℓ																
	1,3-ジクロロプロペン mg/ℓ																
	チウラム mg/ℓ																
	シマジン mg/ℓ																
	チオベンカルブ mg/ℓ																
	ベンゼン mg/ℓ																
	セレン mg/ℓ																
	ほう素 mg/ℓ																
	ふっ素 mg/ℓ																
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 mg/ℓ		0.06				0.18				0.42			0.22	0.06	0.42	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																
	オキシン銅 mg/ℓ																
	クロロタロニル mg/ℓ																
	プロピザミド mg/ℓ																
	EPN mg/ℓ																
	ジクロルボス mg/ℓ																
	フェノブカルブ mg/ℓ																
	イプロベンホス mg/ℓ																
	クロルニトロフェン mg/ℓ																
	トルエン mg/ℓ																
	キシレン mg/ℓ																
	フタル酸ジエチルヘキシル mg/ℓ																
	ニッケル mg/ℓ																
	モリブデン mg/ℓ																
	アンチモン mg/ℓ																

m：環境基準値を超える検体数、n：総検体数

（その１）

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名（測定地点番号 36.19）						類型				地点コード	32570
平成12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	00/04/17	00/05/10	00/06/19	00/07/12	00/08/07	00/09/01	00/10/06	00/11/08	00/12/01	01/01/05	01/02/09	01/03/14	平均	最小	最大	m／n
	採取時間	13:30	12:15	13:50	12:54	11:43	13:40	13:30	11:49	13:30	13:55	11:50	13:39				
一般項目 天候		晴	晴	晴	晴	晴	曇	曇	晴	晴	晴	晴	晴				
一般項目 気温	℃	15.0	23.7	29.5	33.8	34.6	32.7	24.5	21.8	16.8	8.0	8.7	17.0	22.6	8.0	34.6	
一般項目 水温	℃	15.5	25.3	30.0	30.6	33.6	30.9	23.0	18.2	14.6	8.0	9.0	14.4	21.4	8.0	33.6	
一般項目 流量	m^3/s	0.17	0.12	0.54	1.1	0.10	0.08	0.29	0.48	0.18	0.02	0.82	0.23	0.35	0.02	1.1	
一般項目 採取位置		流心	流心	流心	右岸	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心				
一般項目 採取水深	m																
一般項目 外観（色相）		無色透明	無色透明	微灰褐濁	微白濁	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	褐黄濁	微灰濁				
一般項目 透視度	cm	50＜	50＜	38	36	50＜	50＜	50＜	50＜	50＜	50＜	28	43	45	23	50＜	
一般項目 透明度	m																
一般項目 全水深	m																
生活環境項目 pH		9.7	9.4	8.9	9.0	9.5	9.4	9.1	8.0	9.3	9.2	8.2	9.3	9.1	8.0	9.7	10／12
生活環境項目 BOD	mg/ℓ	1.1	1.0	1.4	2.6	1.3	1.5	0.9	0.5＞	0.5＞	1.3	0.5	1.3	1.2	0.5＞	2.6	0／12
生活環境項目 COD	mg/ℓ	4.5	4.9	6.7	6.5	5.1	5.2	4.4	3.8	4.0	4.0	4.4	4.7	4.9	3.8	6.7	
生活環境項目 SS	mg/ℓ	2	3	15	13	3	2	3	4	1	2	16	7	6	1	16	0／12
生活環境項目 DO	mg/ℓ	16	13	8.7	9.1	13	11	11	9.6	17	17	12	15	13	8.7	17	0／12
生活環境項目 大腸菌群数	MPN/100ml		1.4E02				1.1E04				3.3E02			3.8E03	1.4E02	1.1E04	1／3
生活環境項目 n-ヘキサン抽出物質	mg/ℓ																
生活環境項目 全窒素	mg/ℓ		0.35				0.56				0.99			0.63	0.35	0.99	
生活環境項目 全燐	mg/ℓ		0.068				0.18				0.033			0.094	0.033	0.18	
特殊項目 フェノール類	mg/ℓ																
特殊項目 銅	mg/ℓ																
特殊項目 亜鉛	mg/ℓ																
特殊項目 鉄（溶解性）	mg/ℓ																
特殊項目 マンガン（溶解性）	mg/ℓ																
特殊項目 クロム	mg/ℓ																
その他の項目 塩素イオン	mg/ℓ	46	31	44	32	38	56	72	28	140	130	31	37	61	28	140	
その他の項目 塩素量	‰																
その他の項目 アンモニア性窒素	mg/ℓ																
その他の項目 亜硝酸性窒素	mg/ℓ																
その他の項目 硝酸性窒素	mg/ℓ																
その他の項目 酸性度	mg/ℓ																
その他の項目 MBAS	mg/ℓ																
その他の項目 導電率	μS/cm,25℃																
その他の項目 濁度	度																
その他の項目 溶解性COD	mg/ℓ																
その他の項目 クロロフィルa	mg/m^3																
その他の項目 ATU-BOD	mg/ℓ																
その他の項目 一般細菌	個/ml																
その他の項目 総トリハロメタン生成能	mg/ℓ																
その他の項目 クロロホルム生成能	mg/ℓ																
その他の項目 ジブロモクロロメタン生成能	mg/ℓ																
その他の項目 ブロモジクロロメタン生成能	mg/ℓ																
その他の項目 ブロホモルム生成能	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				
備考 油膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無				
備考 ゴミ等の浮遊		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無				
備考 着色																	
備考 工事状況等																	

(mg/ℓ)

河川	BOD75%値	1.3
海域・湖沼	COD75%値	

m：環境基準値を超える検体数、n：総検体数

No. 20 明　石　川・上水源取水口

（その１）

調査年度		調査対象	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12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
		採取年月日	00/04/17	00/05/10	00/06/19	00/07/12	00/08/07	00/09/01	00/10/06	00/11/08	00/12/01	01/01/05	01/02/09	01/03/14				
項目		採取時間	13:20	11:55	13:30	12:35	11:25	13:20	13:12	11:36	13:20	13:35	11:35	13:15	平均	最小	最大	m／n
一般項目	天候		晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴				
	気温	℃	16.1	24.9	27.1	31.8	33.2	32.2	24.7	19.8	16.4	9.5	8.8	16.5	21.8	8.8	33.2	
	水温	℃	15.8	22.6	29.0	29.7	30.5	29.9	22.5	18.2	13.4	5.9	8.0	12.4	19.8	5.9	30.5	
	流量	m³／s	0.33 ｴ	0.21 ｵ	0.79 ｶ	1.6 ｷ	0.16 ｸ	0.14 ｹ	0.48 ｺ	0.71 ｻ	0.32 ｼ	0.15 ｽ	1.1 ｾ	0.45 ｿ	0.54	0.14	1.6	
	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	m																
	外観（色相）		微褐色	微白濁	微褐黄濁	濁白濁	無色透明	微褐色	微白濁	無色透明	淡灰青濁	無色透明	褐灰濁	暗灰色				
	透視度	cm	50＜	35	36	22	50＜	50＜	46	50＜	24	50＜	18	50＜	40	18	50＜	
	透明度	m																
	全水深	m																
生活環境項目	pH		9.2	9.1	8.7	8.8	8.4	8.6	8.5	7.9	8.8	8.4	8.0	9.1	8.6	7.9	9.2	8／12
	BOD	mg／ℓ	1.1	1.3	1.2	2.8	1.0	1.3	0.7	0.5＞	1.0	0.6	0.5＞	0.8	1.1	0.5＞	2.8	0／12
	COD	mg／ℓ	4.3	5.2	6.2	6.6	5.2	4.8	4.1	3.9	4.8	3.2	4.1	3.9	4.6	3.2	6.6	
	SS	mg／ℓ	3	14	13	14	14	12	6	5	20	1	31	5	12	1	31	1／12
	DO	mg／ℓ	15	14	9.0	9.1	9.4	9.6	11	9.6	13	15	12	15	12	9.0	15	0／12
	大腸菌群数	MPN/100mℓ	1.3E03	4.9E03	5.4E04	2.4E05＜	7.9E03	4.9E03	1.8E04	9.4E03	4.9E03	4.9E01	3.3E02	7.9E01	2.9E04	4.9E01	2.4E05＜	5／12
	n-ヘキサン抽出物質	mg／ℓ																
	全窒素	mg／ℓ		0.44		1.1		0.40		1.8		0.84		0.77	0.89	0.40	1.8	
	全燐	mg／ℓ		0.087		0.21		0.13		0.10		0.027		0.045	0.10	0.027	0.21	
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		0.003						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		0.13						0.18					0.16	0.13	0.18	
	マンガン（溶解性）	mg／ℓ		0.01						0.01					0.01	0.01	0.01	
	クロム	mg／ℓ		0.01＞						0.01＞					0.01＞	0.01＞	0.01＞	
その他の項目	塩素イオン	mg／ℓ	49	70	40	32	38	45	70	29	100	91	31	33	52	29	100	
	塩素度	‰																
	アンモニア性窒素	mg／ℓ		0.02		0.02		0.01		0.01		0.04		0.02	0.02	0.01	0.04	
	亜硝酸性窒素	mg／ℓ		0.012		0.027		0.003		0.013		0.015		0.016	0.015	0.008	0.027	
	硝酸性窒素	mg／ℓ		0.05＞		0.69		0.05＞		1.6		0.58		0.51	0.58	0.05＞	1.6	
	燐酸性燐	mg／ℓ		0.05		0.15		0.09		0.09		0.02		0.02	0.07	0.02	0.15	
	MBAS	mg／ℓ		0.01				0.01＞				0.01			0.01	0.01＞	0.01	
	導電率	μS/cm,25℃		350											350	350	350	
	濁度	度		9											9	9	9	
	溶解性COD	mg／ℓ																
	クロロフィルa	mg/m³																
	ATU-BOD	mg／ℓ																
	一般細菌	個/mℓ																
	総トリハロメタン生成能	mg／ℓ				0.10	0.093								0.097	0.093	0.10	
	クロロホルム生成能	mg／ℓ				0.060	0.031								0.046	0.031	0.060	
	ブロモクロロメタン生成能	mg／ℓ				0.0094	0.027								0.018	0.0094	0.027	
	ブロモジクロロメタン生成能	mg／ℓ				0.030	0.031								0.031	0.030	0.031	
	ブロモホルム生成能	mg／ℓ				0.0007	0.0039								0.0023	0.0007	0.0039	
備考	臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭				
	油膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無				
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無				
	赤潮																	
	工事状況等																	

		(mg/ℓ)
河川	BOD75%値	1.2
海域・湖沼	COD75%値	

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				地点ｺｰﾄﾞ	32590
平成12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	00/04/17	00/05/10	00/05/19	00/07/12	00/08/07	00/09/01	00/10/06	00/11/08	00/12/01	01/01/05	01/02/09	01/03/14				
		採取時刻	13:20	11:55	13:30	12:35	11:25	13:20	13:12	11:36	13:20	13:35	11:35	13:15	平均	最小	最大	m／n
健康項目	カドミウム	mg/ℓ		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0／2
	全シアン	mg/ℓ		ND						ND					ND	ND	ND	0／2
	鉛	mg/ℓ		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0／2
	六価クロム	mg/ℓ		0.005 >						0.005 >					0.005 >	0.005 >	0.005 >	0／2
	砒素	mg/ℓ		0.002						0.001					0.002	0.001	0.002	0／2
	総水銀	mg/ℓ		0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0／2
	アルキル水銀	mg/ℓ																
	PCB	mg/ℓ		ND											ND	ND	ND	0／1
	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-ジクロロプロペン	mg/ℓ		0.0002 >						0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0／2
	チウラム	mg/ℓ		0.0006 >						0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0／2
	シマジン	mg/ℓ		0.0003 >						0.0003 >					0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0／2
	チオベンカルブ	mg/ℓ		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／2
	ベンゼン	mg/ℓ		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0／2
	セレン	mg/ℓ		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0／2
	硝酸性窒素	mg/ℓ		0.16						0.08					0.12	0.08	0.16	0／2
	フッ素	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		0.06		0.72		0.06		1.6		0.60		0.53	0.60	0.06	1.6	0／5
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
	オキシン銅	mg/ℓ		0.004 >											0.004 >	0.004 >	0.004 >	0／1
	クロロタロニル	mg/ℓ		0.004 >											0.004 >	0.004 >	0.004 >	0／1
	プロピザミド	mg/ℓ		0.0008 >											0.0008 >	0.0008 >	0.0008 >	0／1
	EPN	mg/ℓ		0.0006 >											0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0／1
	ジクロルボス	mg/ℓ		0.0008 >											0.0008 >	0.0008 >	0.0008 >	0／1
	フェノブカルブ	mg/ℓ		0.002 >											0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／1
	イプロベンホス	mg/ℓ		0.0008 >											0.0008 >	0.0008 >	0.0008 >	0／1
	クロルニトロフェン	mg/ℓ		0.0001 >											0.0001 >	0.0001 >	0.0001 >	0／1
	トルエン	mg/ℓ		0.06 >											0.06 >	0.06 >	0.06 >	0／1
	キシレン	mg/ℓ		0.04 >											0.04 >	0.04 >	0.04 >	0／1
	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/ℓ		0.006 >											0.006 >	0.006 >	0.006 >	0／1
	ニッケル	mg/ℓ		0.002											0.002	0.002	0.002	0／1
	モリブデン	mg/ℓ		0.007 >											0.007 >	0.007 >	0.007 >	0／1
	アンチモン	mg/ℓ		0.0003											0.0003	0.0003	0.0003	0／1

m：環境基準値を超える検体数、n：総検体数

（その１）

調査年度	調査対象	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	33630
平成12年度	河川	通年調査	淀川水系		木津川　流末										統一地点番号	264-01
項目	採取年月日	00/04/00	00/05/10	00/06/00	00/07/00	00/08/07	00/09/00	00/10/00	00/11/08	00/12/00	01/01/00	01/02/09	01/03/00	平均	最小	最大	m／n
	採取時間	00:00	15:05	00:00	00:00	14:28	00:00	00:00	14:05	00:00	00:00	14:35	00:00				
一般項目 天候			晴			晴			雨			晴					
一般項目 気温	℃		25.0			31.5			16.8			7.9		20.3	7.9	31.5	
一般項目 水温	℃		23.5			33.4			19.1			9.2		21.3	9.2	33.4	
一般項目 流量	m^3/s		0.04			0.01			0.18			0.16		0.10	0.01	0.18	
一般項目 採取位置			流心			流心			流心			流心					
一般項目 採取水深																	
一般項目 外観（色相）			無色透明			無色透明			微白濁			茶褐黄濁					
一般項目 透視度	cm		50＜			50＜			41			20		40	20	50＜	
一般項目 透明度	m																
一般項目 全水深	m																
生活環境項目 pH			8.9			9.4			8.1			8.3		8.9	8.1	9.4	
生活環境項目 BOD	mg/l		2.0			1.5			0.5＞			0.5＞		1.1	0.5＞	2.0	
生活環境項目 COD	mg/l		6.7			6.8			5.8			5.0		6.1	5.0	6.8	
生活環境項目 SS	mg/l		4			1			7			16		8	1	16	
生活環境項目 DO	mg/l		10			12			9.1			11		11	9.1	12	
生活環境項目 大腸菌群数	MPN/100ml		2.2E03			7.9E03			1.1E04					7.0E03	2.2E03	1.1E04	
生活環境項目 n-ヘキサン抽出物質	mg/l																
生活環境項目 全窒素	mg/l		0.51			0.48			1.0					0.66	0.48	1.0	
生活環境項目 全燐	mg/l		0.070			0.19			0.085					0.12	0.070	0.19	
特殊項目 フェノール類	mg/l																
特殊項目 銅	mg/l																
特殊項目 亜鉛	mg/l																
特殊項目 鉄（溶解性）	mg/l																
特殊項目 マンガン（溶解性）	mg/l																
特殊項目 クロム	mg/l																
その他の項目 塩素イオン	mg/l		40			27			34			27		32	27	40	
その他の項目 塩分	‰																
その他の項目 アンモニア性窒素	mg/l																
その他の項目 亜硝酸性窒素	mg/l																
その他の項目 硝酸性窒素	mg/l																
その他の項目 燐酸性燐	mg/l																
その他の項目 MBAS	mg/l																
その他の項目 導電率	mS/cm,25℃																
その他の項目 濁度	度																
その他の項目 溶解性COD	mg/l																
その他の項目 クロロフィルa	mg/m^3																
その他の項目 ATU-BOD	mg/l																
その他の項目 一般細菌	個/ml																
その他の項目 総トリハロメタン生成能	mg/l																
その他の項目 クロロホルム生成能	mg/l																
その他の項目 ジクロロブロモメタン生成能	mg/l																
その他の項目 ブロモジクロロメタン生成能	mg/l																
その他の項目 ブロモホルム生成能	mg/l																
観測 臭気			無臭			無臭			無臭			無臭					
観測 油膜			無			無			無			無					
観測 ゴミ等の浮遊			無			無			無			無					
観測 水際																	
観測 工事状況等																	

(mg/l)

河川	BOD75%値	1.5
海域・湖沼	COD75%値	

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	
平成12年度	河川	通年調査	朝石川水系	木見川 流末										統一地点番号	34096 265-01
項目	採取年月日	00/04/00	00/05/10	00/06/00	00/07/00	00/08/07	00/09/00	00/10/00	00/11/08	00/12/00	01/01/00	01/02/09	01/03/00			
	採取時刻	00:00	14:50	00:00	00:00	14:42	00:00	00:00	14:25	00:00	00:00	14:55	00:00	平均	最小	最大
一般項目	天候		晴			曇			曇			晴				
	気温 ℃		34.4			32.8			16.8			8.8		20.7	8.8	32.8
	水温 ℃		25.0			30.8			17.0			8.2		20.3	8.2	30.8
	流量 m³／s		0.04			0.03			0.07			0.09		0.05	0.03	0.09
	採取位置		流心			流心			流心			流心				
	採取水深															
	外観（色相）		無色透明			無色透明			微白濁			微褐黄色				
	透視度 cm		50＜			50＜			38			50＜		47	38	50＜
	透明度 m															
	全水深 m															
生活環境項目	pH		9.3			8.7			7.9			8.5		8.6	7.9	9.3
	BOD	mg／ℓ	1.2			0.9			0.6			0.5		0.8	0.5	1.2
	COD	mg／ℓ	5.7			6.4			5.3			4.7		5.5	4.7	6.4
	SS	mg／ℓ	3			4			20			7		9	3	20
	DO	mg／ℓ	10			8.9			9.4			12		10	8.9	12
	大腸菌群数	MPN/100ml	7.0E03			2.4E04			1.3E04					1.5E04	7.0E03	2.4E04
	n-ヘキサン抽出物質	mg／ℓ														
	全窒素	mg／ℓ	0.54			0.83			1.0					0.79	0.54	1.0
	全燐	mg／ℓ	0.12			0.28			0.10					0.17	0.10	0.28
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	44			27			22			31		29	31	44
	塩素量	‰														
	アンモニア性窒素	mg／ℓ														
	亜硝酸性窒素	mg／ℓ														
	硝酸性窒素	mg／ℓ														
	燐酸性燐	mg／ℓ														
	MBAS	mg／ℓ														
	導電率	μS/cm,25℃														
	濁度	度														
	溶解性COD	mg／ℓ														
	クロロフィルa	mg/m³														
	ATU-BOD	mg／ℓ														
	一般細菌	個/ml														
	総トリハロメタン生成能	mg／ℓ														
	クロロホルム生成能	mg／ℓ														
	ジブロモクロロメタン生成能	mg／ℓ														
	ブロモジクロロメタン生成能	mg／ℓ														
	ブロモホルム生成能	mg／ℓ														
備考	臭気		無臭			無臭			無臭			無臭				
	油膜		無			無			無			無				
	ゴミ等の浮遊		無			無			無			無				
	泡立															
	工事状況等															

(mg／ℓ)

河川	BOD75%値	0.9
海域・湖沼	COD75%値	

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	
平成12年度	河川	通年調査	明石川水系	檜谷川＊流末										統一地点番号	34590 266-01
項目	採取年月日	00/04/17	00/05/10	00/06/19	00/07/12	00/08/07	00/09/01	00/10/06	00/11/08	00/12/01	01/01/05	01/02/09	01/03/14	平均	最小	最大	n／n
	採取時間	13:40	11:05	13:45	12:47	11:38	13:30	13:21	11:55	14:00	13:45	12:05	13:25				
一般項目 天候		晴	晴	晴	晴	晴	曇	曇	晴	晴	晴	晴	晴				
一般項目 気温	℃	17.4	28.7	29.5	33.8	34.6	32.7	24.5	22.4	16.2	8.0	7.9	17.0	22.7	7.9	34.6	
一般項目 水温	℃	16.8	25.2	29.5	29.7	33.0	30.9	22.8	19.6	14.8	9.8	9.2	15.9	21.4	9.2	33.0	
一般項目 流量	m³／s	0.15	0.08	0.24	0.41	0.05	0.05	0.17	0.28	0.13	0.07	0.27	0.22	0.18	0.05	0.41	
一般項目 採取位置		流心	流心	流心	右岸	流心	流心	流心	流心	流心	流心	右岸	右岸				
一般項目 採取水深																	
一般項目 外観（色相）		無色透明	無色透明	微灰褐濁	微黄濁	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	微灰濁				
一般項目 透視度	cm	50＜	50＜	50＜	50＜	50＜	50＜	50＜	50＜	50＜	50＜	50＜	49	50	49	50＜	
一般項目 透明度	m																
一般項目 全水深	m																
生活環境項目 pH		9.1	9.9	8.7	9.0	9.0	8.9	8.7	7.9	7.8	9.2	7.7	9.4	8.8	7.7	9.9	
生活環境項目 BOD	mg／ℓ	0.5	1.5	0.9	2.6	1.0	1.1	0.5＞	0.5＞	0.5＞	0.7	0.5＞	0.9	0.9	0.5＞	2.6	
生活環境項目 COD	mg／ℓ	3.3	3.6	5.4	6.2	4.1	4.2	3.6	2.9	2.1	2.4	2.8	3.8	3.7	2.1	6.2	
生活環境項目 SS	mg／ℓ	3	2	12	13	3	3	2	2	5	6	3	14	6	2	14	
生活環境項目 DO	mg／ℓ	14	15	8.5	9.7	12	11	10	9.4	11	15	12	14	12	8.5	15	
生活環境項目 大腸菌群数	MPN/100mℓ		1.3E03				1.4E04				1.3E02			5.1E03	1.3E02	1.4E04	
生活環境項目 n-ヘキサン抽出物質	mg／ℓ																
生活環境項目 全窒素	mg／ℓ		0.29				0.36				0.54			0.40	0.29	0.54	
生活環境項目 全燐	mg／ℓ		0.067				0.095				0.045			0.069	0.045	0.095	
特殊項目 フェノール類	mg／ℓ																
特殊項目 銅	mg／ℓ																
特殊項目 亜鉛	mg／ℓ																
特殊項目 鉄（溶解性）	mg／ℓ																
特殊項目 マンガン（溶解性）	mg／ℓ																
特殊項目 クロム	mg／ℓ																
その他の項目 塩素イオン	mg／ℓ	27	25	30	26	26	31	30	23	35	33	21	24	28	21	35	
その他の項目 塩素量	‰																
その他の項目 アンモニア性窒素	mg／ℓ		0.01				0.01				0.01			0.01	0.01	0.01	
その他の項目 亜硝酸性窒素	mg／ℓ		0.006				0.007				0.010			0.008	0.006	0.010	
その他の項目 硝酸性窒素	mg／ℓ		0.05＞				0.05				0.38			0.17	0.05＞	0.38	
その他の項目 燐酸性燐	mg／ℓ		0.04				0.07				0.03			0.05	0.03	0.07	
その他の項目 MBAS	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℃																
その他の項目 濁度	度																
その他の項目 溶解性COD	mg／ℓ																
その他の項目 クロロフィルa	mg/m³																
その他の項目 ATU-BOD	mg／ℓ																
その他の項目 一般細菌	個/ml																
その他の項目 総トリハロメタン生成能	mg／ℓ																
その他の項目 クロロホルム生成能	mg／ℓ																
その他の項目 ブロモジクロロメタン生成能	mg／ℓ																
その他の項目 ジブロモクロロメタン生成能	mg／ℓ																
その他の項目 ブロホルム生成能	mg／ℓ																
備考 異臭		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭				
備考 油膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無				
備考 ゴミ等の浮遊		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無				
備考 赤潮																	
備考 工事状況等																	

		(mg／ℓ)
河川	BOD75%値	1.0
海域・湖沼	COD75%値	

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12年度		河川	通年調査	野石川水系		櫛谷川 流末										統一地点番号		266-01
項目		採取年月日	00/04/17	00/05/10	00/06/19	00/07/12	00/08/07	00/09/01	00/10/06	00/11/03	00/12/01	01/01/05	01/02/09	01/03/14	平均	最小	最大	m／n
		採取時間	13:40	11:05	13:45	12:47	11:38	13:38	13:21	11:55	14:00	13:45	12:05	13:25				
健康項目	カドミウム	mg/ℓ																
	全シアン	mg/ℓ																
	鉛	mg/ℓ																
	六価クロム	mg/ℓ																
	砒素	mg/ℓ																
	総水銀	mg/ℓ																
	アルキル水銀	mg/ℓ																
	PCB	mg/ℓ																
	ジクロロメタン	mg/ℓ																
	四塩化炭素	mg/ℓ																
	1,2-ジクロロエタン	mg/ℓ																
	1,1-ジクロロエチレン	mg/ℓ																
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/ℓ																
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/ℓ																
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/ℓ																
	トリクロロエチレン	mg/ℓ																
	テトラクロロエチレン	mg/ℓ																
	1,3-ジクロロプロペン	mg/ℓ																
	チウラム	mg/ℓ																
	シマジン	mg/ℓ																
	チオベンカルブ	mg/ℓ																
	ベンゼン	mg/ℓ																
	セレン	mg/ℓ																
	硝酸性窒素	mg/ℓ																
	フッ素	mg/ℓ																
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/ℓ		0.06				0.09				0.39			0.18	0.06	0.39	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																
	オキシン銅	mg/ℓ																
	クロロタロニル	mg/ℓ																
	プロピザミド	mg/ℓ																
	EPN	mg/ℓ																
	ジクロルボス	mg/ℓ																
	フェノブカルブ	mg/ℓ																
	イプロベンホス	mg/ℓ																
	クロルニトロフェン	mg/ℓ																
	トルエン	mg/ℓ																
	キシレン	mg/ℓ																
	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/ℓ																
	ニッケル	mg/ℓ																
	モリブデン	mg/ℓ																
	アンチモン	mg/ℓ																

m：環境基準値を超える検体数、n：総検体数

（その１）

調査年度		調査対象	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	
平成12年度		河川	通年調査	明石川水系		天井川 流末										統一地点番号	
		採取年月日	00/04/00	00/05/10	00/06/00	00/07/00	00/08/07	00/09/00	00/10/00	00/11/08	00/12/00	01/01/00	01/02/09	01/03/00			
項目		採取時間	00:00	11:45	00:00	00:00	11:15	00:00	00:00	11:21	00:00	00:00	11:20	00:00	平均	最小	最大
一般項目	天候			晴			晴			晴			晴				
	気温	℃		26.7			34.6			20.0			8.0		22.3	8.0	34.6
	水温	℃		23.1			31.4			17.9			8.4		20.2	8.4	31.4
	流量	m^3/s		0.05			0.04			0.06			0.07		0.06	0.04	0.07
	採取位置			流心			左岸			流心			流心				
	採取水深																
	外観（色相）			微白濁			無色透明			無色透明			微灰色				
	透視度	cm		47			50＜			50＜			50		49	47	50＜
	透明度	m															
	全水深	m															
生活環境項目	pH			8.0			8.3			8.5			8.6		8.8	8.5	9.3
	BOD	mg/ℓ		2.0			1.2			1.2			1.3		1.4	1.2	2.0
	COD	mg/ℓ		5.5			6.0			5.1			4.3		5.3	4.3	6.0
	SS	mg/ℓ		12			13			9			12		12	9	13
	DO	mg/ℓ		10			13			10			14		12	10	14
	大腸菌群数	MPN/100ml		7.9E03			1.1E04			3.5E04			7.9E03		1.5E04	7.9E03	3.5E04
	n-ヘキサン抽出物質	mg/ℓ															
	全窒素	mg/ℓ		0.68			0.48			1.6			1.4		1.0	0.48	1.6
	全燐	mg/ℓ		0.14			0.22			0.12			0.098		0.14	0.098	0.22
特殊項目	フェノール類	mg/ℓ															
	銅	mg/ℓ															
	亜鉛	mg/ℓ															
	鉄（溶解性）	mg/ℓ															
	マンガン（溶解性）	mg/ℓ															
	クロム	mg/ℓ															
その他の項目	塩素イオン	mg/ℓ		46			42			29			30		37	29	46
	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		0.051											0.051	0.051	0.051
	硝酸性窒素	mg/ℓ		0.15											0.15	0.15	0.15
	燐酸性燐	mg/ℓ		0.11											0.11	0.11	0.11
	MBAS	mg/ℓ		0.09											0.09	0.09	0.09
	導電率	μS/cm,25℃															
	濁度	度															
	溶解性COD	mg/ℓ															
	クロロフィルa	mg/m^3															
	ATU-BOD	mg/ℓ															
	一般細菌	個/ml															
	総トリハロメタン生成能	mg/ℓ															
	クロロホルム生成能	mg/ℓ															
	ブロモジクロロメタン生成能	mg/ℓ															
	ジブロモクロロメタン生成能	mg/ℓ															
	ブロホモルム生性能	mg/ℓ															
備考	臭気	気		無臭			無臭			無臭			無臭				
	油膜	膜		無			無			無			無				
	ゴミ等の浮遊			無			有			無			無				
	底質	質															
	特記事項	状況等															

		(mg/ℓ)
河川	BOD75%値	1.3
海域・湖沼	COD75%値	

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				地点ｺｰﾄﾞ	35099
平成12年度		河川	通年調査	明石川水系		天井川 流末										統一地点番号	267-01
項目		採取年月日	00/04/00	00/05/10	00/06/00	00/07/00	00/08/07	00/09/00	00/10/00	00/11/08	00/12/00	01/01/00	01/02/09	01/03/00			
		採取時間	0:00	11:45	0:00	0:00	11:15	0:00	0:00	11:21	0:00	0:00	11:20	0:00	平均	最小	最大	m／n
健康項目	カドミウム	mg/ℓ																
	全シアン	mg/ℓ																
	鉛	mg/ℓ																
	六価クロム	mg/ℓ																
	砒素	mg/ℓ																
	総水銀	mg/ℓ																
	アルキル水銀	mg/ℓ																
	PCB	mg/ℓ																
	ジクロロメタン	mg/ℓ																
	四塩化炭素	mg/ℓ																
	1,2-ジクロロエタン	mg/ℓ																
	1,1-ジクロロエチレン	mg/ℓ																
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/ℓ																
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/ℓ																
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/ℓ																
	トリクロロエチレン	mg/ℓ																
	テトラクロロエチレン	mg/ℓ																
	1,3-ジクロロプロペン	mg/ℓ																
	チウラム	mg/ℓ																
	シマジン	mg/ℓ																
	チオベンカルブ	mg/ℓ																
	ベンゼン	mg/ℓ																
	セレン	mg/ℓ																
	ほう素	mg/ℓ																
	フッ素	mg/ℓ																
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/ℓ		0.20											0.20	0.20	0.20	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																
	オキシン銅	mg/ℓ																
	クロロタロニル	mg/ℓ																
	プロピザミド	mg/ℓ																
	EPN	mg/ℓ																
	ジクロルボス	mg/ℓ																
	フェノブカルブ	mg/ℓ																
	イプロベンホス	mg/ℓ																
	クロルニトロフェン	mg/ℓ																
	トルエン	mg/ℓ																
	キシレン	mg/ℓ																
	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/ℓ																
	ニッケル	mg/ℓ																
	モリブデン	mg/ℓ																
	アンチモン	mg/ℓ																

m：環境基準値を超える検体数、n：総検体数

（その１）

調査年度		調査対象	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12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
		採取年月日	00/04/17	00/05/10	00/06/19	00/07/12	00/08/07	00/09/01	00/10/06	00/11/08	00/12/01	01/01/05	01/02/09	01/03/14			
項目		採取時間	14:25	10:30	15:05	13:45	09:55	14:35	14:25	10:20	14:50	14:50	10:10	14:20	平均	最小	最大	m／n
一般項目	天候		曇	晴	晴	晴	晴	曇	曇	快晴	晴	曇	曇	晴				
	気温	℃	16.5	21.3	29.7	33.0	31.2	29.0	24.9	18.2	14.7	6.9	6.1	13.5	20.4	6.1	33.0	
	水温	℃	15.8	21.3	27.0	28.8	29.0	28.4	21.0	17.0	11.7	4.1	5.9	12.4	18.5	4.1	29.0	
	流量	m³／s	0.08	0.07	0.16	0.04	0.01	0.03	0.13	0.20	0.04	0.03	0.16	0.08	0.09	0.01	0.20	
	採取位置		表心	表心	表心	表心	表心	表心	表心	表心	表心	表心	表心	表心				
	採取水深																	
	外観（色相）		微褐黄色	無色透明	淡褐黄濁	無色透明	無色透明	微褐色	無色透明	微白濁	微黄色	微黄色	微灰濁	微灰濁				
	透視度	cm	50＜	50＜	22	50＜	50＜	50＜	42	35	50＜	50＜	41	31	43	22	50＜	
	透明度	m																
	全水深	m																
生活環境項目	pH		8.9	8.3	8.8	9.0	9.1	9.0	8.7	8.0	8.3	9.0	8.2	9.3	8.8	8.0	9.3	3／12
	BOD	mg／ℓ	2.3	2.4	2.2	1.0	1.3	0.8	1.6	1.9	1.6	1.0	0.5	1.3	1.5	0.6	2.4	0／12
	COD	mg／ℓ	10	10	11	10	9.5	14	11	13	15	6.2	6.5	6.7	10	6.2	15	
	SS	mg／ℓ	8	3	26	9	8	8	21	22	8	2	13	14	12	2	26	0／12
	DO	mg／ℓ	10	13	8.6	10	12	10	10	9.5	11	15	12	17	12	8.6	17	0／12
	大腸菌群数	MPN/100mℓ		1.7E04				7.9E03				7.0E02			5.5E03	7.0E02	1.7E04	
	ｎ-ヘキサン抽出物質	mg／ℓ																
	全窒素	mg／ℓ		10				11				0.65			7.2	0.65	11	
	全燐	mg／ℓ		0.12				0.14				0.066			0.11	0.066	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	340	390	87	300	49	760	390	230	550	48	35	30	260	30	760	
	塩素量	‰																
	アンモニア性窒素	mg／ℓ		0.01＞				0.02				0.02			0.02	0.01＞	0.02	
	亜硝酸性窒素	mg／ℓ		0.045				0.024				0.017			0.029	0.017	0.045	
	硝酸性窒素	mg／ℓ		9.1				9.5				6.29			6.3	6.29	9.5	
	燐酸性燐	mg／ℓ		0.09				0.12				0.05			0.09	0.05	0.12	
	MBAS	mg／ℓ																
	導電率	μS/cm,25℃																
	濁度	度																
	溶解性COD	mg／ℓ																
	クロロフィルa	mg/m³																
	ATU－BOD	mg／ℓ																
	一般細菌	個/mℓ																
	総トリハロメタン生成能	mg／ℓ																
	クロロホルム生成能	mg／ℓ																
	ブロモジクロロメタン生成能	mg／ℓ																
	ジブロモクロロメタン生成能	mg／ℓ																
	ブロホルム生成能	mg／ℓ																
備考	臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭				
	油膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無				
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無				
	赤潮																	
	工事状況等																	

		(mg/ℓ)
河川	BOD75%値	1.9
海域・湖沼	COD75%値	

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
平成12年度	河川	通年調査	明石川水系	伊川　水道橋						伊川C				統一地点番号	114-51
項　目	採取年月日	00/04/17	00/05/10	00/06/19	00/07/12	00/08/07	00/09/01	00/10/06	00/11/08	00/12/01	01/01/05	01/02/09	01/03/14				
	採取時間	14:25	10:30	15:05	13:45	9:55	14:35	14:25	10:20	14:50	14:50	10:10	14:20	平均	最小	最大	m／n
健康項目	カドミウム mg/ℓ																
	全シアン mg/ℓ																
	鉛 mg/ℓ																
	六価クロム mg/ℓ																
	砒素 mg/ℓ																
	総水銀 mg/ℓ																
	アルキル水銀 mg/ℓ																
	PCB mg/ℓ																
	ジクロロメタン mg/ℓ																
	四塩化炭素 mg/ℓ																
	1,2-ジクロロエタン mg/ℓ																
	1,1-ジクロロエチレン mg/ℓ																
	シス-1,2-ジクロロエチレン mg/ℓ																
	1,1,1-トリクロロエタン mg/ℓ																
	1,1,2-トリクロロエタン mg/ℓ																
	トリクロロエチレン mg/ℓ																
	テトラクロロエチレン mg/ℓ																
	1,3-ジクロロプロペン mg/ℓ																
	チウラム mg/ℓ																
	シマジン mg/ℓ																
	チオベンカルブ mg/ℓ																
	ベンゼン mg/ℓ																
	セレン mg/ℓ																
	ほう素 mg/ℓ																
	フッ素 mg/ℓ																
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 mg/ℓ		9.1				9.5				0.31			6.3	0.31	9.5	0／3
要監視項目	クロロホルム mg/ℓ																
	trans-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																
	オキシン銅 mg/ℓ																
	クロロタロニル mg/ℓ																
	プロピザミド mg/ℓ																
	EPN mg/ℓ																
	ジクロルボス mg/ℓ																
	フェノブカルブ mg/ℓ																
	イプロベンホス mg/ℓ																
	クロルニトロフェン mg/ℓ																
	トルエン mg/ℓ																
	キシレン mg/ℓ																
	フタル酸ジエチルヘキシル mg/ℓ																
	ニッケル mg/ℓ																
	モリブデン mg/ℓ																
	アンチモン mg/ℓ																

m：環境基準値を超える検体数、n：総検体数

No. 27 伊川・二越橋

（その1）

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名（測定地点番号 No.27）						類型				地点コード		35590
平成12年度		河川	通年調査	明石川水系		伊川 二越橋						河川C		基準点		総一地点番号		114-01
		採取年月日	00/04/17	00/05/10	00/06/19	00/07/12	00/08/07	00/09/01	00/10/06	00/11/08	00/12/01	01/01/05	01/02/09	01/03/14				
項目		採取時間	12:15	11:00	11:55	11:17	10:42	11:40	11:27	10:50	12:05	12:55	10:45	11:35	平均	最小	最大	m／n
一般項目	天候		晴	晴	晴	晴	晴	曇	曇	快晴	晴	晴	晴	晴				
	気温	℃	15.1	24.7	28.3	31.7	31.6	32.9	24.2	21.6	15.9	9.7	7.7	14.9	21.5	7.7	32.9	
	水温	℃	17.8	23.5	28.4	30.9	32.6	31.0	22.2	18.4	13.2	6.5	6.9	11.3	20.2	6.5	32.6	
	流量	m^3／s	0.08	0.02	0.22	0.16	0.02	0.01	0.15	0.34	0.08	0.04	0.27	0.20	0.13	0.01	0.34	
	採取位置		流心	流心	流心	右岸	右岸	流心	左岸	流心	流心	流心	流心	流心				
	採取水深																	
	外観（色相）		微黄色	微黄色	微褐濁	無色透明	無色透明	微褐濁	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	微褐黄濁	微黄色				
	透視度	cm	50＜	50＜	50＜	50＜	50＜	50＜	50＜	50＜	50＜	50＜	37	50＜	49	37	50＜	
	透明度	m																
	全水深	m																
生活環境項目	pH		9.5	9.3	8.7	9.5	8.8	8.9	8.7	8.0	8.8	8.8	8.0	8.7	8.8	8.0	9.5	10／12
	BOD	mg/ℓ	1.5	2.0	1.5	3.6	1.7	3.4	1.1	0.8	1.4	1.9	0.5	2.1	1.8	0.5	3.6	0／12
	COD	mg/ℓ	7.7	8.7	7.4	8.8	7.4	9.2	6.2	7.4	6.9	7.4	5.3	10	7.7	5.3	10	
	SS	mg/ℓ	1	1	8	10	4	13	4	4	2	8	9	5	6	1	13	0／12
	DO	mg/ℓ	14	15	8.0	9.8	14	15	11	9.6	14	17	13	13	13	8.0	17	0／12
	大腸菌群数	MPN/100mℓ		1.1E03		1.7E04		9.2E04		2.2E04		4.9E02		1.3E02	2.2E04	1.3E02	9.2E04	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/ℓ																
	全窒素	mg/ℓ		0.93		1.2		0.92		4.7		3.4		4.3	2.6	0.92	4.7	
	全燐	mg/ℓ		0.19		0.12		0.42		0.11		0.064		0.046	0.16	0.046	0.42	
特殊項目	フェノール類	mg/ℓ																
	銅	mg/ℓ		0.004						0.002					0.003	0.002	0.004	
	亜鉛	mg/ℓ		0.01＞						0.01＞					0.01＞	0.01＞	0.01＞	
	鉄（溶解性）	mg/ℓ		0.04						0.14					0.09	0.04	0.14	
	マンガン（溶解性）	mg/ℓ		0.01＞						0.01					0.01	0.01＞	0.01	
	クロム	mg/ℓ		0.01＞						0.01＞					0.01＞	0.01＞	0.01＞	
その他の項目	塩素イオン	mg/ℓ	170	120	90	130	70	70	120	130	170	160	43	170	120	43	170	
	塩素量	%																
	アンモニア性窒素	mg/ℓ		0.07		0.09		0.05		0.17		0.02		1.9	0.38	0.02	1.9	
	亜硝酸性窒素	mg/ℓ		0.029		0.028		0.015		0.14		0.039		0.13	0.064	0.015	0.14	
	硝酸性窒素	mg/ℓ		0.23		0.46		0.14		3.8		3.0		1.7	1.6	0.14	3.8	
	燐酸性燐	mg/ℓ		0.16		0.07		0.26		0.09		0.05		0.01	0.11	0.01	0.26	
	MBAS	mg/ℓ		0.03				0.01				0.03			0.02	0.01	0.03	
	導電率	μS/cm,25℃		520											520	520	520	
	濁度	度		1											1	1	1	
	溶解性COD	mg/ℓ																
	クロロフィルa	mg/m^3																
	ATU-BOD	mg/ℓ																
	一般細菌	個/mℓ																
	総トリハロメタン生成能	mg/ℓ																
	クロロホルム生成能	mg/ℓ																
	ジブロモクロロメタン生成能	mg/ℓ																
	ブロモジクロロメタン生成能	mg/ℓ																
	ブロホモルム生成能	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	有	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12年度	河川	通年調査	明石川水系	伊川 二階橋						河川C		基準点		統一地点番号	114-01
項目	採取年月日	00/04/17	00/05/10	00/06/19	00/07/12	00/08/07	00/09/01	00/10/06	00/11/08	00/12/01	01/01/05	01/02/09	01/03/14	平均	最小	最大	m／n
	採取時間	12:15	11:00	11:55	11:17	10:42	11:40	11:27	10:50	12:05	12:55	10:45	11:35				
健康項目	カドミウム mg/ℓ		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0／2
	全シアン mg/ℓ		ND						ND					ND	ND	ND	0／2
	鉛 mg/ℓ		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0／2
	六価クロム mg/ℓ		0.005 >						0.005 >					0.005 >	0.005 >	0.005 >	0／2
	砒素 mg/ℓ		0.001						0.001					0.001	0.001	0.001	0／2
	総水銀 mg/ℓ		0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0／2
	アルキル水銀 mg/ℓ																
	PCB mg/ℓ		ND											ND	ND	ND	0／1
	ジクロロメタン mg/ℓ		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／2
	四塩化炭素 mg/ℓ		0.0002 >						0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0／2
	1,2-ジクロロエタン mg/ℓ		0.0004 >						0.0004 >					0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0／2
	1,1-ジクロロエチレン mg/ℓ		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／2
	シス-1,2-ジクロロエチレン mg/ℓ		0.004 >						0.004 >					0.004 >	0.004 >	0.004 >	0／2
	1,1,1-トリクロロエタン mg/ℓ		0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0／2
	1,1,2-トリクロロエタン mg/ℓ		0.0006 >						0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0／2
	トリクロロエチレン mg/ℓ		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／2
	テトラクロロエチレン mg/ℓ		0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0／2
	1,3-ジクロロプロペン mg/ℓ		0.0002 >						0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0／2
	チウラム mg/ℓ		0.0006 >						0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0／2
	シマジン mg/ℓ		0.0003 >						0.0003 >					0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0／2
	チオベンカルブ mg/ℓ		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／2
	ベンゼン mg/ℓ		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0／2
	セレン mg/ℓ		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0／2
	ほう素 mg/ℓ		0.22						0.07					0.15	0.07	0.22	0／2
	フッ素 mg/ℓ		0.4						0.3					0.4	0.3	0.4	0／2
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 mg/ℓ		0.26		0.49		0.16		3.9		3.0		1.8	1.6	0.16	3.9	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
	1,3-ジクロロプロペン 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
	オキシン銅 mg/ℓ		0.004 >											0.004 >	0.004 >	0.004 >	0／1
	クロロタロニル mg/ℓ		0.004 >											0.004 >	0.004 >	0.004 >	0／1
	プロピザミド mg/ℓ		0.0008 >											0.0008 >	0.0008 >	0.0008 >	0／1
	EPN mg/ℓ		0.0006 >											0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0／1
	ジクロルボス mg/ℓ		0.0008 >											0.0008 >	0.0008 >	0.0008 >	0／1
	フェノブカルブ mg/ℓ		0.002 >											0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／1
	イプロベンホス mg/ℓ		0.0008 >											0.0008 >	0.0008 >	0.0008 >	0／1
	クロルニトロフェン mg/ℓ		0.0001 >											0.0001 >	0.0001 >	0.0001 >	0／1
	トルエン mg/ℓ		0.06 >											0.06 >	0.06 >	0.06 >	0／1
	キシレン mg/ℓ		0.04 >											0.04 >	0.04 >	0.04 >	0／1
	フタル酸ジエチルヘキシル mg/ℓ		0.006											0.006	0.006	0.006	0／1
	ニッケル mg/ℓ		0.001											0.001	0.001	0.001	0／1
	モリブデン mg/ℓ		0.007 >											0.007 >	0.007 >	0.007 >	0／1
	アンチモン mg/ℓ		0.0005											0.0005	0.0005	0.0005	0／1

m：環境基準値を超える検体数、n：総検体数

（その1）

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名	測定地点名（測定地点番号 No.28）						類型				地点コード	37570
平成12年度	河川	通年調査	鏑戸川水系	鏑川 西区岩岡町										統一地点番号	272-01
項目	採取年月日		00/05/10	00/06/00	00/07/00	00/08/07	00/09/00	00/10/00	00/11/08	00/12/00	01/01/00	01/02/09	01/03/00	平均	最小	最大	m／n
	採取時間	00:00	13:35	00:00	00:00	13:15	00:00	00:00	13:05	00:00	00:00	13:30	00:00				
一般項目 天候			晴			晴			晴			晴					
一般項目 気温	℃		27.7			34.9			18.9			9.2		22.7	9.2	34.9	
一般項目 水温	℃		21.8			30.2			19.1			10.6		20.4	10.5	30.2	
一般項目 流量	m³／s		0.01			0.01 >			0.11			0.03		0.04	0.01 >	0.11	
一般項目 採取位置			流心			流心			流心			流心					
一般項目 採取水深																	
一般項目 外観（色相）			無色透明			無色透明			無色透明			無色透明					
一般項目 透視度	cm		50 <			50 <			50 <			50 <		50 <	50 <	50 <	
一般項目 透明度	m																
一般項目 全水深	m																
生活環境項目 pH			8.6			7.4			7.5			7.6		7.8	7.4	8.6	
生活環境項目 BOD	mg／ℓ		1.7			1.3			0.7			1.2		1.2	0.7	1.7	
生活環境項目 COD	mg／ℓ		7.5			6.5			4.8			5.5		6.1	4.8	7.5	
生活環境項目 SS	mg／ℓ		4			16			4			3		7	3	16	
生活環境項目 DO	mg／ℓ		12			8.8			9.7			10		11	8.8	13	
生活環境項目 大腸菌群数	MPN/100mℓ		2.5E03			5.4E04			1.1E04			3.3E02		1.7E04	3.3E02	5.4E04	
生活環境項目 n-ヘキサン抽出物質	mg／ℓ																
生活環境項目 全窒素	mg／ℓ		5.1			2.3			8.0			6.3		5.4	2.3	8.0	
生活環境項目 全燐	mg／ℓ		0.31			0.28			0.24			0.17		0.25	0.17	0.31	
特殊項目 フェノール類	mg／ℓ																
特殊項目 銅	mg／ℓ																
特殊項目 亜鉛	mg／ℓ																
特殊項目 鉄（溶解性）	mg／ℓ																
特殊項目 マンガン（溶解性）	mg／ℓ																
特殊項目 クロム	mg／ℓ																
その他の項目 塩素イオン	mg／ℓ		58			40			35			38		43	35	58	
その他の項目 塩素量	‰																
その他の項目 アンモニア性窒素	mg／ℓ																
その他の項目 亜硝酸性窒素	mg／ℓ		0.044											0.044	0.044	0.044	
その他の項目 硝酸性窒素	mg／ℓ		4.4											4.4	4.4	4.4	
その他の項目 燐酸性燐	mg／ℓ																
その他の項目 MBAS	mg／ℓ																
その他の項目 導電率	μS/cm,25℃																
その他の項目 濁度	度																
その他の項目 溶解性COD	mg／ℓ																
その他の項目 クロロフィルa	mg/m³																
その他の項目 ATU-BOD	mg／ℓ																
その他の項目 大腸菌	個/mℓ																
その他の項目 総トリハロメタン生成能	mg／ℓ																
その他の項目 クロロホルム生成能	mg／ℓ																
その他の項目 ジクロロブロモメタン生成能	mg／ℓ																
その他の項目 ブロモジクロロメタン生成能	mg／ℓ																
その他の項目 ブロモホルム生成能	mg／ℓ																
備考 臭気			無臭			無臭			無臭			無臭					
備考 油膜			無			無			無			無					
備考 ゴミ等の浮遊			無			無			無			無					
備考 着色																	
備考 工事状況等																	

			(mg／ℓ)
河川	BOD75%値	1.3	
海域・湖沼	COD75%値		

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12年度	河川	通年調査	瀬戸川水系			鰈川 西区岩岡町										統一地点番号		272-01
	採取年月日	00/04/00	00/05/10	00/06/00	00/07/00	00/08/07	00/09/00	00/10/00	00/11/08	00/12/00	01/01/00	01/02/09	01/03/00				
項目	採取時間	0:00	13:35	0:00	0:00	13:15	0:00	0:00	13:05	0:00	0:00	13:30	0:00	平均	最小	最大	m／n
カドミウム	mg/ℓ		0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	0／1
全シアン	mg/ℓ		ND											ND	ND	ND	0／1
鉛	mg/ℓ		0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	0／1
六価クロム	mg/ℓ		0.005 >											0.005 >	0.005 >	0.005 >	0／1
砒素	mg/ℓ		0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	0／1
総水銀	mg/ℓ		0.0005 >											0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0／1
アルキル水銀	mg/ℓ																
PCB	mg/ℓ		ND											ND	ND	ND	0／1
ジクロロメタン	mg/ℓ		0.002 >											0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／1
四塩化炭素	mg/ℓ		0.0002 >											0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0／1
1,2-ジクロロエタン	mg/ℓ		0.0004 >											0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0／1
1,1-ジクロロエチレン	mg/ℓ		0.002 >											0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／1
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-ジクロロプロペン	mg/ℓ		0.0002 >											0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0／1
チウラム	mg/ℓ		0.0006 >											0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0／1
シマジン	mg/ℓ		0.0003 >											0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0／1
チオベンカルブ	mg/ℓ		0.002 >											0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／1
ベンゼン	mg/ℓ		0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	0／1
セレン	mg/ℓ		0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	0／1
ほう素	mg/ℓ		0.06											0.06	0.06	0.06	0／1
フッ素	mg/ℓ		0.2											0.2	0.2	0.2	0／1
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/ℓ		4.4											4.4	4.4	4.4	0／1
クロロホルム	mg/ℓ																
トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/ℓ																
1,2-ジクロロプロパン	mg/ℓ																
p-ジクロロベンゼン	mg/ℓ																
イソキサチオン	mg/ℓ																
ダイアジノン	mg/ℓ																
フェニトロチオン	mg/ℓ																
イソプロチオラン	mg/ℓ																
オキシン銅	mg/ℓ																
クロロタロニル	mg/ℓ																
プロピザミド	mg/ℓ																
EPN	mg/ℓ																
ジクロルボス	mg/ℓ																
フェノブカルブ	mg/ℓ																
イプロベンホス	mg/ℓ																
クロルニトロフェン	mg/ℓ																
トルエン	mg/ℓ																
キシレン	mg/ℓ																
フタル酸ジエチルヘキシル	mg/ℓ																
ニッケル	mg/ℓ																
モリブデン	mg/ℓ																
アンチモン	mg/ℓ																

m：環境基準値を超える検体数、n：総検体数

No. 29 印　籠　川・西区岩岡町

（その1）

調査年度		調査対象	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		33080
平成12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
		採取年月日	00/04/00	00/05/10	00/06/00	00/07/00	00/08/07	00/09/00	00/10/00	00/11/08	00/12/00	01/01/00	01/02/09	01/03/00				
項　目		採取時間	00:00	13:55	00:00	00:00	13:27	00:00	00:00	13:20	00:00	00:00	13:40	00:00	平均	最小	最大	m／n
一般項目	天候			晴			晴			晴			晴					
	気温	℃		25.7			32.2			19.2			9.1		21.6	9.1	32.2	
	水温	℃		23.6			29.6			19.1			8.8		20.3	8.8	29.6	
	流量	m^3／s		0.01 >			0.01			0.05			0.09		0.04	0.01 >	0.09	
	採取位置			流心			流心			流心			流心					
	採取水深																	
	外観（色相）			無色透明			無色透明			無色透明			淡褐黄褐					
	透視度	cm		50 <			50 <			50 <			26		44	26	50 <	
	透明度	m																
	全水深	m																
生活環境項目	pH			7.8			7.1			7.1			8.3		7.6	7.1	8.3	
	BOD	mg/ℓ		3.1			1.6			3.0			4.1		3.0	1.6	4.1	
	COD	mg/ℓ		7.9			6.4			6.2			9.9		7.6	6.2	9.9	
	SS	mg/ℓ		6			8			6			10		8	6	10	
	DO	mg/ℓ		10			7.9			8.8			12		9.7	7.9	12	
	大腸菌群数	MPN/100mℓ		1.8E04			1.6E05			1.7E04			2.3E02		4.9E04	2.3E02	1.6E05	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/ℓ																
	全窒素	mg/ℓ		3.6			1.9			5.0			3.7		3.6	1.9	5.0	
	全燐	mg/ℓ		0.19			0.21			0.21			0.14		0.19	0.14	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		45			22			28			25		30	22	45	
	塩素量	‰																
	アンモニア性窒素	mg/ℓ																
	亜硝酸性窒素	mg/ℓ		0.15											0.15	0.15	0.15	
	硝酸性窒素	mg/ℓ		2.4											2.4	2.4	2.4	
	燐酸性燐	mg/ℓ																
	MBAS	mg/ℓ																
	導電率	μS/cm, 25℃																
	濁度	度																
	溶解性COD	mg/ℓ																
	クロロフィルa	mg/m^3																
	ATU-BOD	mg/ℓ																
	一般細菌	個/mℓ																
	総トリハロメタン生成能	mg/ℓ																
	クロロホルム生成能	mg/ℓ																
	ジクロモクロロメタン生成能	mg/ℓ																
	ブロモジクロロメタン生成能	mg/ℓ																
	ブロホモルム生性能	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	3.1	
	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.29)						類型				地点コード	38060
平成12年度	河川	通年調査	瀬戸内水系	印籠川 西区岩岡町										統一地点番号	273-01
項目	採取年月日	00/04/00	00/05/10	00/06/00	00/07/00	00/08/07	00/09/00	00/10/00	00/11/08	00/12/00	01/01/00	01/02/09	01/03/00				
	採取時間	0:00	13:55	0:00	0:00	13:27	0:00	0:00	13:20	0:00	0:00	13:40	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																
	PCB mg/l		ND											ND	ND	ND	0/1
	ジクロロメタン mg/l		0.002 >											0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/1
	四塩化炭素 mg/l		0.0002 >											0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0/1
	1,2-ジクロロエタン mg/l		0.0004 >											0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0/1
	1,1-ジクロロエチレン mg/l		0.002 >											0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/1
	シス-1,2-ジクロロエチレン mg/l		0.004 >											0.004 >	0.004 >	0.004 >	0/1
	1,1,1-トリクロロエタン mg/l		0.0005 >											0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/1
	1,1,2-トリクロロエタン mg/l		0.0006 >											0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0/1
	トリクロロエチレン mg/l		0.002 >											0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/1
	テトラクロロエチレン mg/l		0.0005 >											0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/1
	1,3-ジクロロプロペン mg/l		0.0002 >											0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0/1
	チウラム mg/l		0.0006 >											0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0/1
	シマジン mg/l		0.0003 >											0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0/1
	チオベンカルブ mg/l		0.002 >											0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/1
	ベンゼン mg/l		0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/1
	セレン mg/l		0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/1
	ほう素 mg/l		0.04											0.04	0.04	0.04	0/1
	フッ素 mg/l		0.1											0.1	0.1	0.1	0/1
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 mg/l		2.6											2.6	2.6	2.6	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																
	オキシン銅 mg/l																
	クロロタロニル mg/l																
	プロピザミド mg/l																
	EPN mg/l																
	ジクロルボス mg/l																
	フェノブカルブ mg/l																
	イプロベンホス mg/l																
	クロルニトロフェン mg/l																
	トルエン mg/l																
	キシレン mg/l																
	フタル酸ジエチルヘキシル mg/l																
	ニッケル mg/l																
	モリブデン mg/l																
	アンチモン mg/l																

m：環境基準値を超える検体数，n：総検体数

（その１）

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名（測定地点番号 No.30）						期型				地点コード		20080
平成12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	00/04/00	00/05/15	00/06/00	00/07/00	00/08/11	00/09/00	00/10/00	00/11/24	00/12/00	01/01/00	01/02/08	01/03/00	平均	最小	最大	m／n
		採取時間	00:00	10:10	00:00	00:00	10:20	00:00	00:00	11:20	00:00	00:00	11:10	00:00				
一般項目	天候			本雨			晴			快晴			晴					
	気温	℃		22.0			30.6			14.7			9.6		19.2	9.6	30.6	
	水温	℃		22.1			33.0			13.0			12.0		20.0	12.0	33.0	
	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			微黄色			無色透明			無色透明					
	透視度	cm		50			50 <			50 <			50 <		50	50	50 <	
	透明度	m																
	全水深	m																
生活環境項目	pH			9.5			10.4			9.7			9.6		9.8	9.5	10.4	
	BOD	mg/ℓ		1.7			1.6			1.2			1.3		1.5	1.2	1.7	
	COD	mg/ℓ		5.4			4.9			3.5			3.9		4.4	3.5	5.4	
	SS	mg/ℓ		2			3			1			1		2	1	3	
	DO	mg/ℓ		15			15			16			17		16	15	17	
	大腸菌群数	MPN/100ml		2.4E03			2.0E00			1.7E03			3.3E02		1.1E03	2.0E00	2.4E03	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/ℓ																
	全窒素	mg/ℓ		1.4			0.51			1.9			2.0		1.5	0.51	2.0	
	全燐	mg/ℓ		0.15			0.11			0.13			0.13		0.13	0.11	0.15	
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		31			24			28			26		27	24	31	
	電導度	‰																
	アンモニア性窒素	mg/ℓ																
	亜硝酸性窒素	mg/ℓ		0.051											0.051	0.051	0.051	
	硝酸性窒素	mg/ℓ		0.98											0.98	0.98	0.98	
	燐酸性燐	mg/ℓ																
	MBAS	mg/ℓ																
	導電率	μS/cm,25℃																
	濁度	度																
	溶解性COD	mg/ℓ																
	クロロフィルa	mg/m^3																
	ATU－BOD	mg/ℓ																
	一般細菌	個/ml																
	総トリハロメタン生成能	mg/ℓ																
	クロロホルム生成能	mg/ℓ																
	ジブロモクロロメタン生成能	mg/ℓ																
	ブロモジクロロメタン生成能	mg/ℓ																
	ブロホモルム生性能	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			無			無			無			無					
	赤潮																	
	工事状況等																	

		(mg/ℓ)
河川	BOD75%値	1.6
海域・湖沼	COD75%値	

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	
平成12年度	河川	通年調査	東部都市河川	要玄寺川 一琴田橋										統一地点番号	20080 238-01
項目	採取年月日	00/04/00	00/05/15	00/06/00	00/07/00	00/08/11	00/09/00	00/10/00	00/11/24	00/12/00	01/01/00	01/02/08	01/03/00				
	採取時間	0:00	10:10	0:00	0:00	10:20	0:00	0:00	11:20	0:00	0:00	11:10	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		0.004											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																
	PCB mg/ℓ		ND											ND	ND	ND	0／1
	ジクロロメタン mg/ℓ		0.002 >											0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／1
	四塩化炭素 mg/ℓ		0.0002 >											0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0／1
	1,2-ジクロロエタン mg/ℓ		0.0004 >											0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0／1
	1,1-ジクロロエチレン mg/ℓ		0.002 >											0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／1
	シス-1,2-ジクロロエチレン mg/ℓ		0.004 >											0.004 >	0.004 >	0.004 >	0／1
	1,1,1-トリクロロエタン mg/ℓ		0.0005 >											0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0／1
	1,1,2-トリクロロエタン mg/ℓ		0.0006 >											0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0／1
	トリクロロエチレン mg/ℓ		0.002 >											0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／1
	テトラクロロエチレン mg/ℓ		0.0005 >											0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0／1
	1,3-ジクロロプロペン mg/ℓ		0.0002 >											0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0／1
	チウラム mg/ℓ		0.0006 >											0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0／1
	シマジン mg/ℓ		0.0003 >											0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0／1
	チオベンカルブ mg/ℓ		0.002 >											0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／1
	ベンゼン mg/ℓ		0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	0／1
	セレン mg/ℓ		0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	0／1
	ほう素 mg/ℓ		0.06											0.06	0.06	0.06	0／1
	フッ素 mg/ℓ		0.4											0.4	0.4	0.4	0／1
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 mg/ℓ		1.0											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																
	1,3-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																
	オキシン銅 mg/ℓ																
	クロロタロニル mg/ℓ																
	プロピザミド mg/ℓ																
	EPN mg/ℓ																
	ジクロルボス mg/ℓ																
	フェノブカルブ mg/ℓ																
	イプロベンホス mg/ℓ																
	クロルニトロフェン mg/ℓ																
	トルエン mg/ℓ																
	キシレン mg/ℓ																
	フタル酸ジエチルヘキシル mg/ℓ																
	ニッケル mg/ℓ																
	モリブデン mg/ℓ																
	アンチモン mg/ℓ																

m：環境基準値を超える検体数、n：総検体数

No.31 天上川・天上川橋

（その1）

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 （測定地点番号 No.31）					類型				地点J-F	20580
平成12年度		河川	通年調査	東葉都市河川		天上川 天上川橋									統一地点番号	240-01
		採取年月日	00/04/00	00/05/15	00/06/00	00/07/00	00/08/11	00/09/00	00/10/00	00/11/24	00/12/00	01/01/00	01/02/08	01/03/00			
項目		採取時間	00:00	10:25	00:00	00:00	10:35	00:00	00:00	11:45	00:00	00:00	11:25	00:00	平均	最小	最大	m／n
一般項目	天候			本雨			晴			快晴			晴					
	気温	℃		21.3			31.4			16.5			19.6		19.9	16.5	31.4	
	水温	℃		20.4			32.7			13.2			12.5		19.7	12.5	32.7	
	流量	m³／s		0.01			0.01 >			0.01			0.01		0.01	0.01 >	0.01	
	採取位置			橋心			流心			流心			流心					
	採取水深																	
	外観（色相）			無色透明			微黄色			無色透明			無色透明					
	透視度	cm		50 <			50 <			50 <			50 <		50 <	50 <	50 <	
	透明度	m																
	全水深	m																
生活環境項目	pH			9.4			10.4			9.5			9.8		9.8	9.4	10.4	
	BOD	mg／ℓ		1.7			1.2			1.2			0.5		1.2	0.5	1.7	
	COD	mg／ℓ		4.1			4.4			4.2			2.6		3.8	2.6	4.4	
	SS	mg／ℓ		2			2			1			1 >		2	1 >	2	
	DO	mg／ℓ		15			15			15			20		16	15	20	
	大腸菌群数	MPN/100ml		4.9E03			2.0E00			7.9E03			4.9E01		3.2E03	2.0E00	7.9E03	
	n-ヘキサン抽出物質	mg／ℓ																
	全窒素	mg／ℓ		1.0			0.49			2.1			1.3		1.2	0.49	2.1	
	全燐	mg／ℓ		0.042			0.048			0.058			0.015		0.041	0.015	0.058	
特殊項目	フェノール類	mg／ℓ																
	銅	mg／ℓ																
	亜鉛	mg／ℓ																
	鉄（溶解性）	mg／ℓ																
	マンガン（溶解性）	mg／ℓ																
	クロム	mg／ℓ																
その他の項目	塩素イオン	mg／ℓ		27			22			32			21		25	21	32	
	塩素量	‰																
	アンモニア性窒素	mg／ℓ																
	亜硝酸性窒素	mg／ℓ		0.023											0.023	0.023	0.023	
	硝酸性窒素	mg／ℓ		0.71											0.71	0.71	0.71	
	燐酸性燐	mg／ℓ																
	MBAS	mg／ℓ																
	導電率	μS/cm,25℃																
	濁度	度																
	溶解性COD	mg／ℓ																
	クロロフィルa	mg/m³																
	ATU-BOD	mg／ℓ																
	一般細菌	個/ml																
	総トリハロメタン生成能	mg／ℓ																
	クロロホルム生成能	mg／ℓ																
	ブロモジクロロメタン生成能	mg／ℓ																
	ブロモジクロロメタン生成能	mg／ℓ																
	ブロホモルム生成能	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			無			無			無			無					
	着色																	
	工事状況等																	

(mg/ℓ)

河川	BOD75%値	1.3
海域・湖沼	COD75%値	

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				地点ｺｰﾄﾞ	
平成12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	20580 240-01
		採取年月日	00/04/00	00/05/15	00/06/00	00/07/00	00/08/11	00/09/00	00/10/00	00/11/24	00/12/00	01/01/00	01/02/08	01/03/00		
項目		採取時間	0:00	10:25	0:00	0:00	10:35	0:00	0:00	11:45	0:00	0:00	11:25	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																
	ＰＣＢ	mg/ℓ		ND											ND	ND	ND	0／1
	ジクロロメタン	mg/ℓ		0.002 >											0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／1
	四塩化炭素	mg/ℓ		0.0002 >											0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0／1
	1,2-ジクロロエタン	mg/ℓ		0.0004 >											0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0／1
	1,1-ジクロロエチレン	mg/ℓ		0.002 >											0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／1
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/ℓ		0.004 >											0.004 >	0.004 >	0.004 >	0／1
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/ℓ		0.0005 >											0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0／1
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/ℓ		0.0006 >											0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0／1
	トリクロロエチレン	mg/ℓ		0.002 >											0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／1
	テトラクロロエチレン	mg/ℓ		0.0005 >											0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0／1
	1,3-ジクロロプロペン	mg/ℓ		0.0002 >											0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0／1
	チウラム	mg/ℓ		0.0006 >											0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0／1
	シマジン	mg/ℓ		0.0003 >											0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0／1
	チオベンカルブ	mg/ℓ		0.002 >											0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／1
	ベンゼン	mg/ℓ		0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	0／1
	セレン	mg/ℓ		0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	0／1
	硝酸性窒素	mg/ℓ		0.05											0.05	0.05	0.05	0／1
	亜硝酸性窒素	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		0.73											0.73	0.73	0.73	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																
	1,3-ジクロロプロペン	mg/ℓ																
	p-ジクロロベンゼン	mg/ℓ																
	イソキサチオン	mg/ℓ																
	ダイアジノン	mg/ℓ																
	フェニトロチオン	mg/ℓ																
	イソプロチオラン	mg/ℓ																
	オキシン銅	mg/ℓ																
	クロロタロニル	mg/ℓ																
	プロピザミド	mg/ℓ																
	ＥＰＮ	mg/ℓ																
	ジクロルボス	mg/ℓ																
	フェノブカルブ	mg/ℓ																
	イプロベンホス	mg/ℓ																
	クロルニトロフェン	mg/ℓ																
	トルエン	mg/ℓ																
	キシレン	mg/ℓ																
	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/ℓ																
	ニッケル	mg/ℓ																
	モリブデン	mg/ℓ																
	アンチモン	mg/ℓ																

m：環境基準値を超える検体数、n：総検体数

（その１）

調査年度		調査対象	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12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		00/04/13	00/05/15	00/06/07	00/07/07	00/08/11	00/09/18	00/10/11	00/11/24	00/12/13	01/01/12	01/02/08	01/03/07	平均	最小	最大	m／n
		採取時間		09:50	10:40	10:00	10:05	11:00	10:05	10:00	10:55	10:20	10:05	10:45	10:10				
一般項目	天候			快晴	本曇	晴	晴	晴	晴	晴	快晴	晴	晴	晴	本曇				
	気温		℃	17.5	21.0	23.8	29.5	31.4	23.5	25.0	14.2	8.7	4.7	8.1	12.5	18.7	4.7	31.4	
	水温		℃	15.5	21.4	23.6	26.8	29.1	25.3	20.2	12.8	8.1	5.1	5.6	7.9	16.8	5.1	29.1	
	流量		m³／s	0.02	0.01	0.04	0.04	0.01	0.01	0.09	0.09	0.04	0.06	0.03	0.12	0.05	0.01	0.12	
	採取位置			流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心				
	採取水深																		
	外観（色相）			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			8.6	8.9	8.5	9.1	8.8	9.4	8.1	8.0	8.0	7.9	8.0	7.9	8.4	7.9	9.4	
	BOD		mg／ℓ	0.5＞	0.5	0.8	0.7	0.5＞	0.6	0.5＞	0.5＞	0.5＞	0.5＞	0.5＞	0.5＞	0.5	0.5＞	0.8	
	COD		mg／ℓ	1.7	1.9	1.7	3.2	1.6	2.2	1.5	0.9	0.8	1.0	1.1	1.3	1.6	0.8	3.2	
	SS		mg／ℓ	1＞	1＞	2	5	1＞	1＞	1	1＞	1＞	1＞	1＞	1＞	1	1＞	5	
	DO		mg／ℓ	11	9.6	8.7	8.3	7.7	10	8.4	10	11	12	12	11	10	7.7	12	
	大腸菌群数		MPN/100mℓ		7.9E02		1.3E03		2.2E03		1.1E03		1.3E02		4.9E01	9.3E02	4.9E01	2.2E03	
	n-ヘキサン抽出物質		mg／ℓ																
	全窒素		mg／ℓ		0.89		0.88		0.73		1.0		0.84		1.2	0.92	0.73	1.2	
	全燐		mg／ℓ		0.005		0.008		0.053		0.008		0.018		0.009	0.017	0.005	0.053	
特殊項目	フェノール類		mg／ℓ																
	銅		mg／ℓ		0.001											0.001	0.001	0.001	
	亜鉛		mg／ℓ		0.01＞											0.01＞	0.01＞	0.01＞	
	鉄（溶解性）		mg／ℓ		0.01＞											0.01＞	0.01＞	0.01＞	
	マンガン（溶解性）		mg／ℓ		0.01＞											0.01＞	0.01＞	0.01＞	
	クロム		mg／ℓ		0.01＞											0.01＞	0.01＞	0.01＞	
その他の項目	塩素イオン		mg／ℓ	12	10	10	13	9	8	7	9	8	10	7	9	9	7	13	
	塩素		‰																
	アンモニア性窒素		mg／ℓ		0.01		0.02		0.01＞		0.01＞		0.01		0.01	0.01	0.01＞	0.02	
	亜硝酸性窒素		mg／ℓ		0.005		0.007		0.005		0.005＞		0.005＞		0.005＞	0.005	0.005＞	0.007	
	硝酸性窒素		mg／ℓ		0.77		0.69		0.81		0.93		0.83		1.1	0.82	0.61	1.1	
	燐酸性燐		mg／ℓ		0.01＞		0.01＞		0.01＞		0.01＞		0.01＞		0.01＞	0.01＞	0.01＞	0.01＞	
	MBAS		mg／ℓ		0.01＞				0.01＞				0.01＞			0.01＞	0.01＞	0.01＞	
	導電率		μS/cm, 25℃		140											140	140	140	
	高度		度		1＞											1＞	1＞	1＞	
	溶解性ＣＯＤ		mg／ℓ																
	クロロフィルａ		mg/m³																
	ＡＴＵ－ＢＯＤ		mg／ℓ																
	一般細菌		個/mℓ																
	総トリハロメタン生成能		mg／ℓ																
	クロロホルム生成能		mg／ℓ																
	ブロモクロロメタン生成能		mg／ℓ																
	ブロモジクロロメタン生成能		mg／ℓ																
	ブロモホルム生成能		mg／ℓ																
備考	臭気			無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭				
	油膜			無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無				
	ゴミ等の浮遊			無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無				
	着色																		
	工事状況																		

		(mg／ℓ)
河川	BOD75%値	0.5
海域・湖沼	COD75%値	

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17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
	採取年月日	00/04/13	00/05/15	00/06/07	00/07/07	00/08/11	00/09/18	00/10/11	00/11/24	00/12/13	01/01/12	01/02/08	01/03/07			
項目	採取時間	9:50	10:40	10:00	10:05	11:00	10:05	10:00	10:55	10:20	10:05	10:45	10:10	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																
	PCB mg/l		ND											ND	ND	ND	0／1
	ジクロロメタン mg/l		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／2
	四塩化炭素 mg/l		0.0002 >						0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0／2
	1,2-ジクロロエタン mg/l		0.0004 >						0.0004 >					0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0／2
	1,1-ジクロロエチレン mg/l		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／2
	シス-1,2-ジクロロエチレン mg/l		0.004 >						0.004 >					0.004 >	0.004 >	0.004 >	0／2
	1,1,1-トリクロロエタン mg/l		0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0／2
	1,1,2-トリクロロエタン mg/l		0.0006 >						0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0／2
	トリクロロエチレン mg/l		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／2
	テトラクロロエチレン mg/l		0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0／2
	1,3-ジクロロプロペン mg/l		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 >	0／2
	シマジン mg/l		0.0003 >						0.0003 >					0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0／2
	チオベンカルブ mg/l		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／2
	ベンゼン mg/l		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0／2
	セレン mg/l		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0／2
	ほう素 mg/l		0.02 >						0.02 >					0.02 >	0.02 >	0.02 >	0／2
	フッ素 mg/l		0.4						0.4					0.4	0.4	0.4	0／2
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 mg/l		0.78	0.70		0.62			0.94		0.84		1.1	0.83	0.62	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																
	オキシン銅 mg/l																
	クロロタロニル mg/l																
	プロピザミド mg/l																
	EPN mg/l																
	ジクロルボス mg/l																
	フェノブカルブ mg/l																
	イプロベンホス mg/l																
	クロルニトロフェン mg/l																
	トルエン mg/l																
	キシレン mg/l																
	フタル酸ジエチルヘキシル mg/l																
	ニッケル mg/l																
	モリブデン mg/l																
	アンチモン mg/l																

m：環境基準値を超える検体数、n：総検体数

（その１）

調査年度		調査対象	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12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
		採取年月日	00/04/00	00/06/00	00/07/00	00/08/11	00/09/00	00/09/20	00/10/00	00/11/00	00/12/13	01/01/00	01/02/08	01/03/00			
項目		採取時間	00:00	00:00	00:00	11:15	00:00	10:15	00:00	00:00	10:05	00:00	10:30	00:00	平均	最小	最大	m／n
一般項目	天候					晴		晴			晴		晴					
	気温	℃				33.8		25.3			8.3		7.7		18.8	7.7	33.8	
	水温	℃				28.4		24.5			8.0		7.8		17.2	7.8	28.4	
	流量	m³／s				0.01 >		0.01			0.01 >		0.01 >		0.01	0.01 >	0.01	
	採取位置					流心		流心			流心		流心					
	採取水深																	
	外観（色相）					無色透明		無色透明			無色透明		無色透明					
	透視度	cm				50 <		50 <			50 <		50 <		50 <	50 <	50 <	
	透明度	m																
	全水深	m																
生活環境項目	pH					8.2		9.3			7.8		7.8		8.3	7.8	9.3	
	BOD	mg／ℓ				3.0		2.1			3.6		0.6		2.3	0.6	3.6	
	COD	mg／ℓ				7.4		4.1			4.7		2.7		4.7	2.7	7.4	
	SS	mg／ℓ				8		4			7		1		5	1	8	
	DO	mg／ℓ				7.6		13			11		11		11	7.6	13	
	大腸菌群数	MPN/100㎖				5.4E04		1.7E04			1.1E04		2.0E00 >		2.1E04	2.0E00 >	5.4E04	
	n-ヘキサン抽出物質	mg／ℓ																
	全窒素	mg／ℓ				0.46		1.1			1.8		2.2		1.4	0.46	2.2	
	全燐	mg／ℓ				0.047		0.13			0.076		0.052		0.076	0.047	0.13	
特殊項目	フェノール類	mg／ℓ																
	銅	mg／ℓ																
	亜鉛	mg／ℓ																
	鉄（溶解性）	mg／ℓ																
	マンガン（溶解性）	mg／ℓ																
	クロム	mg／ℓ																
その他の項目	塩素イオン	mg／ℓ				21		100			20		20		63	20	100	
	塩素量	‰																
	アンモニア性窒素	mg／ℓ																
	亜硝酸性窒素	mg／ℓ						0.014							0.014	0.014	0.014	
	硝酸性窒素	mg／ℓ						0.85							0.85	0.85	0.85	
	燐酸性燐	mg／ℓ																
	MBAS	mg／ℓ																
	導電率	μS/cm,25℃																
	濁度	度																
	溶解性COD	mg／ℓ																
	クロロフィルa	mg/m³																
	ATU-BOD	mg／ℓ																
	一般細菌	個/ml																
	総トリハロメタン生成能	mg／ℓ																
	クロロホルム生成能	mg／ℓ																
	ブロモジクロロメタン生成能	mg／ℓ																
	ジブロモクロロメタン生成能	mg／ℓ																
	ブロモホルム生成能	mg／ℓ																
備考	臭気					無臭		無臭			無臭		無臭					
	油膜					無		無			無		無					
	ゴミ等の浮遊					無		無			無		無					
	赤潮																	
	工事状況等																	

		(mg／ℓ)
河川	BOD75%値	3.0
海域・湖沼	COD75%値	

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12年度		河川	道年調査	東部都市河川		天神川 辰巳下橋									統一地点番号	242-01
		採取年月日	00/04/00	00/06/00	00/07/00	00/08/11	00/09/00	00/09/20	00/10/00	00/11/00	00/13/13	01/01/00	01/02/08	01/02/00				
	項目	採取時間	0:00	0:00	0:00	11:15	0:00	10:15	0:00	0:00	10:05	0:00	10:30	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																
	PCB	mg/ℓ						ND							ND	ND	ND	0／1
	ジクロロメタン	mg/ℓ						0.002 >							0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／1
	四塩化炭素	mg/ℓ						0.0002 >							0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0／1
	1,2-ジクロロエタン	mg/ℓ						0.0004 >							0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0／1
	1,1-ジクロロエチレン	mg/ℓ						0.002 >							0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／1
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/ℓ						0.004 >							0.004 >	0.004 >	0.004 >	0／1
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/ℓ						0.0005 >							0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0／1
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/ℓ						0.0006 >							0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0／1
	トリクロロエチレン	mg/ℓ						0.002 >							0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／1
	テトラクロロエチレン	mg/ℓ						0.0005 >							0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0／1
	1,3-ジクロロプロペン	mg/ℓ						0.0002 >							0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0／1
	チウラム	mg/ℓ						0.0006 >							0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0／1
	シマジン	mg/ℓ						0.0003 >							0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0／1
	チオベンカルブ	mg/ℓ						0.002 >							0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／1
	ベンゼン	mg/ℓ						0.001 >							0.001 >	0.001 >	0.001 >	0／1
	セレン	mg/ℓ						0.001 >							0.001 >	0.001 >	0.001 >	0／1
	ほう素	mg/ℓ						0.06							0.06	0.06	0.06	0／1
	ふっ素	mg/ℓ						0.5							0.5	0.5	0.5	0／1
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/ℓ						0.86							0.86	0.86	0.86	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																
	オキシン銅	mg/ℓ																
	クロロタロニル	mg/ℓ																
	プロピザミド	mg/ℓ																
	EPN	mg/ℓ																
	ジクロルボス	mg/ℓ																
	フェノブカルブ	mg/ℓ																
	イプロベンホス	mg/ℓ																
	クロルニトロフェン	mg/ℓ																
	トルエン	mg/ℓ																
	キシレン	mg/ℓ																
	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/ℓ																
	ニッケル	mg/ℓ																
	モリブデン	mg/ℓ																
	アンチモン	mg/ℓ																

m：環境基準値を超える検体数、n：総検体数

（その1）

調査年度		調査対象	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12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	00/04/00	00/05/15	00/06/00	00/07/00	00/08/11	00/09/00	00/10/00	00/11/24	00/12/00	01/01/00	01/02/08	01/03/00	平均	最小	最大	m／n
		採取時間	09:00	11:20	00:00	00:00	11:30	00:00	00:00	10:20	00:00	00:00	10:15	00:00				
一般項目	天候			本曇			晴			快晴			晴					
	気温	℃		22.2			31.1			13.3			7.2		18.5	7.2	31.1	
	水温	℃		22.5			33.8			13.8			6.7		19.2	6.7	33.8	
	流量	m³／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	m																
	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	pH			10.4			10.3			9.4			9.2		9.8	9.2	10.4	
	BOD	mg／l		2.5			1.6			0.9			0.6		1.4	0.6	2.5	
	COD	mg／l		7.3			7.6			3.0			2.0		5.2	3.0	7.6	
	SS	mg／l		2			4			1 >			1 >		2	1 >	4	
	DO	mg／l		11			9.5			13			14		12	9.5	14	
	大腸菌群数	MPN/100ml		2.4E02			1.1E01			4.9E03			4.9E07		1.4E03	1.1E01	4.9E03	
	n-ヘキサン抽出物質	mg／l																
	全窒素	mg／l		0.65			0.54			0.91			1.0		0.78	0.54	1.0	
	全燐	mg／l		0.039			0.024			0.011			0.008		0.020	0.008	0.039	
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		25			27			23			15		23	15	27	
	塩素量	‰																
	アンモニア性窒素	mg／l																
	亜硝酸性窒素	mg／l		0.006											0.006	0.006	0.006	
	硝酸性窒素	mg／l		0.05 >											0.05 >	0.05 >	0.05 >	
	燐酸性燐	mg／l																
	MBAS	mg／l																
	導電率	μS/cm,25℃																
	濁度	度																
	溶解性COD	mg／l																
	クロロフィルa	mg/m³																
	ATU-BOD	mg／l																
	一般細菌	個/ml																
	総トリハロメタン生成能	mg／l																
	クロロホルム生成能	mg／l																
	ブロモジクロロメタン生成能	mg／l																
	ジブロモクロロメタン生成能	mg／l																
	ブロモホルム生成能	mg／l																
備考	臭気			無臭			無臭			無臭			無臭					
	油膜			無			無			無			無					
	ゴミ等の浮遊			無			無			無			無					
	赤潮																	
	工事状況等																	

(mg/ℓ)

河川	BOD75%値	1.6
海域・湖沼	COD75%値	

m：類型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12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	単位	採取年月日	00/04/00	00/05/15	00/06/00	00/07/00	00/08/11	00/09/00	00/10/00	00/11/24	00/12/00	01/01/00	01/02/08	01/03/00	平均	最小	最大	m／n
			採取時間	0:00	11:20	0:00	0:00	11:30	0:00	0:00	10:20	0:00	0:00	10:15	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			0.002											0.002	0.002	0.002	0／1
	総水銀	mg/ℓ			0.0005 >											0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0／1
	アルキル水銀	mg/ℓ																	
	PCB	mg/ℓ			ND											ND	ND	ND	0／1
	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-ジクロロプロペン	mg/ℓ			0.0002 >											0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0／1
	チウラム	mg/ℓ			0.0006 >											0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0／1
	シマジン	mg/ℓ			0.0003 >											0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0／1
	チオベンカルブ	mg/ℓ			0.002 >											0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／1
	ベンゼン	mg/ℓ			0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	0／1
	セレン	mg/ℓ			0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	0／1
	ほう素	mg/ℓ			0.03											0.03	0.03	0.03	0／1
	フッ素	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			0.06											0.06	0.06	0.06	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																	
	オキシン銅	mg/ℓ																	
	クロロタロニル	mg/ℓ																	
	プロピザミド	mg/ℓ																	
	EPN	mg/ℓ																	
	ジクロルボス	mg/ℓ																	
	フェノブカルブ	mg/ℓ																	
	イプロベンホス	mg/ℓ																	
	クロルニトロフェン	mg/ℓ																	
	トルエン	mg/ℓ																	
	キシレン	mg/ℓ																	
	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/ℓ																	
	ニッケル	mg/ℓ																	
	モリブデン	mg/ℓ																	
	アンチモン	mg/ℓ																	

m：環境基準値を超える検体数、n：総検体数

No. 35 高羽川・玉利橋

（その1）

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 （測定地点番号 No.35）						類型				地点コード		22580
平成12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
	採取年月日	00/04/00	00/05/25	00/06/00	00/07/00	00/08/11	00/09/00	00/10/00	00/11/24	00/12/00	01/01/00	01/02/08	01/03/00				
項目	採取時間	00:00	14:35	00:00	00:00	13:00	00:00	00:00	13:15	00:00	00:00	13:20	00:00	平均	最小	最大	m／n
一般項目 天候			晴			晴			快晴			晴					
気温	℃		29.0			32.3			16.1			9.3		21.7	9.3	32.3	
水温	℃		24.5			36.5			14.5			8.4		21.0	8.4	36.5	
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）			微茶色			微黄色			無色透明			無色透明					
透視度	cm		50 <			50 <			50 <			50 <		50 <	50 <	50 <	
透明度	m																
全水深	m																
生活環境項目 pH			10.0			10.6			8.4			8.9		9.5	8.4	10.6	
BOD	mg/ℓ		1.6			2.0			1.0			2.2		1.7	1.0	2.2	
COD	mg/ℓ		7.0			8.5			2.7			4.3		5.6	2.7	8.5	
SS	mg/ℓ		1			4			1 >			3		2	1 >	4	
DO	mg/ℓ		13			10			10			11		11	10	13	
大腸菌群数	MPN/100mℓ		4.6E02			2.0E00 >			7.0E03			2.4E03		2.5E03	2.0E00 >	7.0E03	
n-ヘキサン抽出物質	mg/ℓ																
全窒素	mg/ℓ		0.82			0.72			2.5			1.9		1.5	0.72	2.5	
全燐	mg/ℓ		0.10			0.080			0.073			0.037		0.073	0.037	0.10	
特殊項目 フェノール類	mg/ℓ																
銅	mg/ℓ																
亜鉛	mg/ℓ																
鉄（溶解性）	mg/ℓ																
マンガン（溶解性）	mg/ℓ																
クロム	mg/ℓ																
その他の項目 塩素イオン	mg/ℓ		320			43			24			18		100	18	320	
塩素量	‰																
アンモニア性窒素	mg/ℓ																
亜硝酸性窒素	mg/ℓ		0.023											0.023	0.023	0.023	
硝酸性窒素	mg/ℓ		0.33											0.33	0.33	0.33	
燐酸性燐	mg/ℓ																
MBAS	mg/ℓ																
導電率	μS/cm, 25℃																
濁度	度																
溶解性COD	mg/ℓ																
クロロフィルa	mg/m^3																
ATU-BOD	mg/ℓ																
一般細菌	個/mℓ																
総トリハロメタン生成能	mg/ℓ																
クロロホルム生成能	mg/ℓ																
ジブロモクロロメタン生成能	mg/ℓ																
ブロモジクロロメタン生成能	mg/ℓ																
ブロホモルム生性能	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	2.0	
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.35）						備考			地点コード	22560
平成12年度	河川	通年調査	東京都市河川	高須川・玉利橋									統一地点番号	344-01
項目	採取年月日		00/04/00	00/05/25	00/06/00	00/07/00	00/08/11	00/09/00	00/10/00	00/11/24	00/12/00	01/01/00	01/02/08	01/03/00				
	採取時間		0:00	14:35	0:00	0:00	13:00	0:00	0:00	13:15	0:00	0:00	13:20	0:00	平均	最小	最大	m／n
健康項目	カドミウム	mg/ℓ		0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	0／1
	全シアン	mg/ℓ		ND											ND	ND	ND	0／1
	鉛	mg/ℓ		0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	0／1
	六価クロム	mg/ℓ		0.005 >											0.005 >	0.005 >	0.005 >	0／1
	砒素	mg/ℓ		0.001											0.001	0.001	0.001	0／1
	総水銀	mg/ℓ		0.0005 >											0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0／1
	アルキル水銀	mg/ℓ																
	PCB	mg/ℓ		ND											ND	ND	ND	0／1
	ジクロロメタン	mg/ℓ		0.002 >											0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／1
	四塩化炭素	mg/ℓ		0.0002 >											0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0／1
	1,2-ジクロロエタン	mg/ℓ		0.0004 >											0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0／1
	1,1-ジクロロエチレン	mg/ℓ		0.002 >											0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／1
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/ℓ		0.004 >											0.004 >	0.004 >	0.004 >	0／1
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/ℓ		0.0005 >											0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0／1
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/ℓ		0.0006 >											0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0／1
	トリクロロエチレン	mg/ℓ		0.002 >											0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／1
	テトラクロロエチレン	mg/ℓ		0.0005 >											0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0／1
	1,3-ジクロロプロペン	mg/ℓ		0.0002 >											0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0／1
	チウラム	mg/ℓ		0.0006 >											0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0／1
	シマジン	mg/ℓ		0.0003 >											0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0／1
	チオベンカルブ	mg/ℓ		0.002 >											0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／1
	ベンゼン	mg/ℓ		0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	0／1
	セレン	mg/ℓ		0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	0／1
	ほう素	mg/ℓ		0.09											0.09	0.09	0.09	0／1
	フッ素	mg/ℓ		0.2											0.2	0.2	0.2	0／1
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/ℓ		0.35											0.35	0.35	0.35	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																
	オキシン銅	mg/ℓ																
	クロロタロニル	mg/ℓ																
	プロピザミド	mg/ℓ																
	EPN	mg/ℓ																
	ジクロルボス	mg/ℓ																
	フェノブカルブ	mg/ℓ																
	イプロベンホス	mg/ℓ																
	クロルニトロフェン	mg/ℓ																
	トルエン	mg/ℓ																
	キシレン	mg/ℓ																
	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/ℓ																
	ニッケル	mg/ℓ																
	モリブデン	mg/ℓ																
	アンチモン	mg/ℓ																

m：環境基準値を超える検体数、n：総検体数

（その１）

調査年度	調査対象	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	
平成12年度	河川	通年調査	東京都市河川	都費用 昌平橋										統一地点番号	23680 245-61
項目	採取年月日	00/04/13	00/05/15	00/06/07	00/07/07	00/08/11	00/09/18	00/10/11	00/11/24	00/12/13	01/01/12	01/02/08	01/03/07	平均	最小	最大	m／n
	採取時間	10:15	11:50	10:25	10:25	13:15	10:25	10:30	13:35	10:40	10:30	13:40	10:35				
一般項目 天候		快晴	本雨	晴	晴	晴	晴	晴	快晴	晴	晴	晴	本雨				
一般項目 気温	℃	16.0	22.8	24.5	30.9	32.8	27.2	25.5	18.0	9.6	6.0	10.7	12.2	19.7	6.0	32.8	
一般項目 水温	℃	12.5	20.5	21.9	24.2	31.0	22.7	20.7	15.3	7.3	4.9	8.8	9.4	16.6	4.9	31.0	
一般項目 流量	m³／s	0.07	0.05	0.05	0.11	0.02	0.09	0.22	0.13	0.08	0.07	0.11	0.28	0.11	0.02	0.28	
一般項目 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				
一般項目 採取水深																	
一般項目 外観（色相）		無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	微灰褐	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明				
一般項目 透視度	cm	50＜	50＜	50＜	50＜	50＜	50＜	50＜	50＜	50＜	50＜	50＜	50＜	50＜	50＜	50＜	
一般項目 透明度	m																
一般項目 全水深	m																
生活環境項目 pH		8.4	8.6	8.5	8.5	9.2	8.4	8.1	8.1	8.4	8.0	8.1	7.9	8.4	7.9	9.2	
生活環境項目 BOD	mg／ℓ	0.5＞	0.8	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5＞	0.5＞	0.5＞	0.5＞	0.5＞	0.5	0.5	0.5＞	0.8	
生活環境項目 COD	mg／ℓ	1.7	2.3	1.6	2.2	2.2	1.8	2.3	1.5	1.5	1.2	1.5	1.9	1.8	1.2	2.3	
生活環境項目 SS	mg／ℓ	1＞	1	1	1	1＞	1	2	3	1＞	1＞	1	1	1	1＞	3	
生活環境項目 DO	mg／ℓ	11	9.0	9.1	8.2	7.8	8.3	8.4	9.9	12	12	11	11	9.8	7.8	12	
生活環境項目 大腸菌群数	MPN/100㎖		9.4E03		9.4E03		2.2E04		7.9E03		4.9E02		3.3E03	8.7E03	4.9E02	2.2E04	
生活環境項目 n-ヘキサン抽出物質	mg／ℓ																
生活環境項目 全窒素	mg／ℓ		1.5		1.1		1.7		1.7		1.5		1.4	1.5	1.1	1.7	
生活環境項目 全燐	mg／ℓ		0.023		0.012		0.076		0.018		0.008		0.010	0.025	0.008	0.076	
特殊項目 フェノール類	mg／ℓ																
特殊項目 銅	mg／ℓ		0.003											0.003	0.003	0.003	
特殊項目 亜鉛	mg／ℓ		0.01＞											0.01＞	0.01＞	0.01＞	
特殊項目 鉄（溶解性）	mg／ℓ		0.01＞											0.01＞	0.01＞	0.01＞	
特殊項目 マンガン（溶解性）	mg／ℓ		0.01＞											0.01＞	0.01＞	0.01＞	
特殊項目 クロム	mg／ℓ		0.01＞											0.01＞	0.01＞	0.01＞	
その他の項目 塩素イオン	mg／ℓ	18	20	19	19	22	12	11	18	17	23	17	22	18	11	23	
その他の項目 塩素量	‰																
その他の項目 アンモニア性窒素	mg／ℓ		0.03		0.01		0.01＞		0.01		0.01		0.01＞	0.01	0.01＞	0.03	
その他の項目 亜硝酸性窒素	mg／ℓ		0.008		0.007		0.005		0.003		0.005＞		0.005＞	0.006	0.005＞	0.008	
その他の項目 硝酸性窒素	mg／ℓ		1.3		0.97		1.6		1.5		1.4		1.3	1.3	0.97	1.6	
その他の項目 燐酸性燐	mg／ℓ		0.01		0.01＞		0.01＞		0.01		0.01＞		0.01＞	0.01	0.01＞	0.01	
その他の項目 MBAS	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℃		200											200	200	200	
その他の項目 濁度	度		1＞											1＞	1＞	1＞	
その他の項目 溶解性COD	mg／ℓ																
その他の項目 クロロフィルa	mg/m³																
その他の項目 ATU-BOD	mg／ℓ																
その他の項目 一般細菌	個/mℓ																
その他の項目 総トリハロメタン生成能	mg／ℓ																
その他の項目 クロロホルム生成能	mg／ℓ																
その他の項目 ブロモジクロロメタン生成能	mg／ℓ																
その他の項目 ブロモジクロロメタン生成能	mg／ℓ																
その他の項目 ブロホモルム生性能	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				
備考 油膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無				
備考 ゴミ等の浮遊		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無				
備考 赤潮																	
備考 工事状況等																	

類型		(mg/ℓ)
河川	BOD75%値	0.5
海域・湖沼	COD75%値	

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	
平成12年度	河川	通年調査	東京都南河川	隅田川 晶平橋										統一地点番号	23080 245-01
項目	採取年月日		00/04/13	00/05/15	00/06/07	00/07/07	00/08/11	00/09/16	00/10/11	00/11/14	00/12/13	01/01/12	01/02/08	01/03/07	
	採取時間		10:15	11:50	10:25	10:25	13:15	10:25	10:30	13:35	10:40	10:30	13:40	10:35	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		0.003						0.004					0.004 / 0.003 / 0.004 / 0／2
	総水銀	mg/ℓ		0.0005 >						0.0005 >					0.0005 > / 0.0005 > / 0.0005 > / 0／2
	アルキル水銀	mg/ℓ													
	PCB	mg/ℓ		ND											ND / ND / ND / 0／1
	ジクロロメタン	mg/ℓ		0.002 >						0.002 >					0.002 > / 0.002 > / 0.002 > / 0／2
	四塩化炭素	mg/ℓ		0.0002 >						0.0002 >					0.0002 > / 0.0002 > / 0.0002 > / 0／2
	1,2-ジクロロエタン	mg/ℓ		0.0004 >						0.0004 >					0.0004 > / 0.0004 > / 0.0004 > / 0／2
	1,1-ジクロロエチレン	mg/ℓ		0.002 >						0.002 >					0.002 > / 0.002 > / 0.002 > / 0／2
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/ℓ		0.004 >						0.004 >					0.004 > / 0.004 > / 0.004 > / 0／2
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/ℓ		0.0005 >						0.0005 >					0.0005 > / 0.0005 > / 0.0005 > / 0／2
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/ℓ		0.0006 >						0.0006 >					0.0006 > / 0.0006 > / 0.0006 > / 0／2
	トリクロロエチレン	mg/ℓ		0.002 >						0.002 >					0.002 > / 0.002 > / 0.002 > / 0／2
	テトラクロロエチレン	mg/ℓ		0.0005 >						0.0005 >					0.0005 > / 0.0005 > / 0.0005 > / 0／2
	1,3-ジクロロプロペン	mg/ℓ		0.0002 >						0.0002 >					0.0002 > / 0.0002 > / 0.0002 > / 0／2
	チウラム	mg/ℓ		0.0006 >						0.0006 >					0.0006 > / 0.0006 > / 0.0006 > / 0／2
	シマジン	mg/ℓ		0.0003 >						0.0003 >					0.0003 > / 0.0003 > / 0.0003 > / 0／2
	チオベンカルブ	mg/ℓ		0.002 >						0.002 >					0.002 > / 0.002 > / 0.002 > / 0／2
	ベンゼン	mg/ℓ		0.001 >						0.001 >					0.001 > / 0.001 > / 0.001 > / 0／2
	セレン	mg/ℓ		0.001 >						0.001 >					0.001 > / 0.001 > / 0.001 > / 0／2
	ほう素	mg/ℓ		0.02						0.02					0.02 / 0.02 / 0.02 / 0／2
	フッ素	mg/ℓ		0.4						0.4					0.4 / 0.4 / 0.4 / 0／2
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/ℓ		1.3		0.98		1.6		1.5		1.4		1.3	1.3 / 0.98 / 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													
	オキシン銅	mg/ℓ													
	クロロタロニル	mg/ℓ													
	プロピザミド	mg/ℓ													
	EPN	mg/ℓ													
	ジクロルボス	mg/ℓ													
	フェノブカルブ	mg/ℓ													
	イプロベンホス	mg/ℓ													
	クロルニトロフェン	mg/ℓ													
	トルエン	mg/ℓ													
	キシレン	mg/ℓ													
	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/ℓ													
	ニッケル	mg/ℓ													
	モリブデン	mg/ℓ													
	アンチモン	mg/ℓ													

m：環境基準値を超える検体数、n：総検体数

（その１）

調査年度	調査対象	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12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	00/04/00	00/05/15	00/06/00	00/07/00	00/08/11	00/09/00	00/10/00	00/11/24	00/12/00	01/01/00	01/02/08	01/03/00	平均	最小	最大	m／n
	採取時間	00:00	09:45	00:00	00:00	09:55	00:00	00:00	09:55	00:00	00:00	09:50	00:00				
一般項目 天候			本雲			晴			快晴			晴					
一般項目 気温	℃		20.3			29.9			14.7			7.9		18.2	7.9	29.9	
一般項目 水温	℃		19.2			25.8			15.0			7.1		16.8	7.1	25.8	
一般項目 流量	m^3/s		0.01 >			0.01 >			0.01			0.01		0.01	0.01 >	0.01	
一般項目 採取位置			流心			流心			流心			流心					
一般項目 採取水深																	
一般項目 外観（色相）			無色透明			微黄色			無色透明			無色透明					
一般項目 透視度	cm		50 <			50 <			50 <			50 <		50 <	50 <	50 <	
一般項目 透明度	m																
一般項目 全水深	m																
生活環境項目 pH			8.8			9.6			8.3			8.4		8.7	8.3	9.6	
生活環境項目 BOD	mg/ℓ		2.0			1.8			0.7			1.6		1.5	0.7	2.0	
生活環境項目 COD	mg/ℓ		4.8			4.0			2.1			6.7		4.4	2.1	6.7	
生活環境項目 SS	mg/ℓ		1			1			1 >			1 >		1	1 >	1	
生活環境項目 DO	mg/ℓ		10			10			12			13		11	10	13	
生活環境項目 大腸菌群数	MPN/100ml		9.2E04			7.9E03			1.7E04			3.3E03		5.0E04	3.3E03	9.2E04	
生活環境項目 n-ヘキサン抽出物質	mg/ℓ																
生活環境項目 全窒素	mg/ℓ		1.5			0.77			2.4			1.9		1.6	0.77	2.4	
生活環境項目 全燐	mg/ℓ		0.10			0.080			0.096			0.11		0.097	0.080	0.11	
特殊項目 フェノール類	mg/ℓ																
特殊項目 銅	mg/ℓ																
特殊項目 亜鉛	mg/ℓ																
特殊項目 鉄（溶解性）	mg/ℓ																
特殊項目 マンガン（溶解性）	mg/ℓ																
特殊項目 クロム	mg/ℓ																
その他の項目 塩素イオン	mg/ℓ		30			41			22			6		25	6	41	
その他の項目 塩素量	‰																
その他の項目 アンモニア性窒素	mg/ℓ																
その他の項目 亜硝酸性窒素	mg/ℓ		0.014											0.014	0.014	0.014	
その他の項目 硝酸性窒素	mg/ℓ		1.1											1.1	1.1	1.1	
その他の項目 燐酸性燐	mg/ℓ																
その他の項目 MBAS	mg/ℓ																
その他の項目 導電率	μS/cm,25℃																
その他の項目 濁度	度																
その他の項目 溶解性COD	mg/ℓ																
その他の項目 クロロフィルa	mg/m^3																
その他の項目 ATU－BOD	mg/ℓ																
その他の項目 一般細菌	個/ml																
その他の項目 総トリハロメタン生成能	mg/ℓ																
その他の項目 クロロホルム生成能	mg/ℓ																
その他の項目 ジクロロブロモメタン生成能	mg/ℓ																
その他の項目 ブロモジクロロメタン生成能	mg/ℓ																
その他の項目 ブロホモル仏生性能	mg/ℓ																
備考 臭気			無臭			無臭			無臭			無臭					
備考 油膜			無			無			無			無					
備考 ゴミ等の浮遊			無			無			無			無					
備考 赤潮																	
備考 工事状況等																	

		(mg/ℓ)
河川	BOD75%値	1.6
海域・湖沼	COD75%値	

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	調査頻別	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12年度		河川	通年調査	東部都市河川		西蜂川 流末										統一地点番号	246-01
		採取年月日	00/04/00	00/05/15	00/06/00	00/07/00	00/08/11	00/09/00	00/10/00	00/11/24	00/12/00	01/01/00	01/02/08	01/03/00			
	項目	採取時間	0:00	9:45	0:00	0:00	9:55	0:00	0:00	9:55	0:00	0:00	9:50	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																
	PCB	mg/ℓ		ND											ND	ND	ND	0／1
	ジクロロメタン	mg/ℓ		0.002 >											0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／1
	四塩化炭素	mg/ℓ		0.0002 >											0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0／1
	1,2-ジクロロエタン	mg/ℓ		0.0004 >											0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0／1
	1,1-ジクロロエチレン	mg/ℓ		0.002 >											0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／1
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/ℓ		0.004 >											0.004 >	0.004 >	0.004 >	0／1
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/ℓ		0.0005 >											0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0／1
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/ℓ		0.0006 >											0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0／1
	トリクロロエチレン	mg/ℓ		0.002 >											0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／1
	テトラクロロエチレン	mg/ℓ		0.0005 >											0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0／1
	1,3-ジクロロプロペン	mg/ℓ		0.0002 >											0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0／1
	チウラム	mg/ℓ		0.0006 >											0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0／1
	シマジン	mg/ℓ		0.0003 >											0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0／1
	チオベンカルブ	mg/ℓ		0.002 >											0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／1
	ベンゼン	mg/ℓ		0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	0／1
	セレン	mg/ℓ		0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	0／1
	硝酸性窒素	mg/ℓ		0.02											0.02	0.02	0.02	0／1
	フッ素	mg/ℓ		0.1											0.1	0.1	0.1	0／1
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/ℓ		1.1											1.1	1.1	1.1	0／1
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																
	1,3-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																
	オキシン銅	mg/ℓ																
	クロロタロニル	mg/ℓ																
	プロピザミド	mg/ℓ																
	EPN	mg/ℓ																
	ジクロルボス	mg/ℓ																
	フェノブカルブ	mg/ℓ																
	イプロベンホス	mg/ℓ																
	クロルニトロフェン	mg/ℓ																
	トルエン	mg/ℓ																
	キシレン	mg/ℓ																
	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/ℓ																
	ニッケル	mg/ℓ																
	モリブデン	mg/ℓ																
	アンチモン	mg/ℓ																

m：環境基準値を超える検体数、n：総検体数

（その1）

調査年度		調査対象	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	
平成12年度		河川	通年調査	東部都市河川	生田川 小野橋										統一地点番号	247-01
項目		採取年月日	00/04/13	00/05/15	00/06/07	00/07/07	00/08/11	00/09/18	00/10/11	00/11/24	00/12/13	01/01/12	01/02/08	01/03/07			
		採取時間	10:30	12:06	10:45	10:45	13:30	10:40	10:45	13:55	10:55	10:50	14:00	10:50	平均	最小	最大	m／n
一般項目	天候		快晴	本雨	晴	晴	晴	晴	晴	快晴	晴	晴	晴	曇				
	気温	℃	17.0	26.6	25.4	30.6	33.3	28.6	25.3	16.5	9.7	6.5	8.3	13.9	19.6	6.5	33.3	
	水温	℃	19.5	26.6	20.7	24.2	27.6	24.5	23.0	16.3	14.5	14.9	13.4	14.3	19.5	13.4	27.6	
	流量	m^3/s	0.20	0.37	0.40	0.44	0.33	0.26	0.30	0.45	0.36	0.47	0.26	0.37	0.35	0.20	0.47	
	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	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		8.6	8.9	8.2	8.6	8.8	8.7	8.8	8.4	8.5	8.5	8.8	8.9	8.6	8.2	8.9	
	BOD	mg/ℓ	1.1	2.4	0.5＞	0.9	1.0	0.7	0.5＞	0.6	0.6	0.5	1.2	3.3	1.1	0.5＞	3.3	
	COD	mg/ℓ	1.2	2.9	1.0	1.5	1.7	2.3	1.7	1.6	1.8	1.1	1.7	2.9	1.8	1.0	2.9	
	SS	mg/ℓ	1	4	1	1	1＞	2	1	1	3	1	1	2	2	1＞	4	
	DO	mg/ℓ	10	11	9.7	8.2	9.4	8.6	9.3	10	10	11	10	13	10	8.2	13	
	大腸菌群数	MPN/100mℓ		1.1E04		2.4E04		4.9E03		1.7E03		1.7E03		1.1E04	9.1E03	1.7E03	2.4E04	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/ℓ																
	全窒素	mg/ℓ		1.0		0.68		0.76		0.65		0.66		1.1	0.81	0.65	1.1	
	全燐	mg/ℓ		0.035		0.009		0.028		0.014		0.005		0.037	0.030	0.005	0.080	
特殊項目	フェノール類	mg/ℓ																
	銅	mg/ℓ		0.002											0.002	0.002	0.002	
	亜鉛	mg/ℓ		0.01＞											0.01＞	0.01＞	0.01＞	
	鉄（溶解性）	mg/ℓ		0.04											0.04	0.04	0.04	
	マンガン（溶解性）	mg/ℓ		0.01＞											0.01＞	0.01＞	0.01＞	
	クロム	mg/ℓ		0.01＞											0.01＞	0.01＞	0.01＞	
その他の項目	塩素イオン	mg/ℓ	40	59	40	35	41	31	33	31	32	42	35	62	40	31	62	
	塩素量	‰																
	アンモニア性窒素	mg/ℓ		0.05		0.01＞		0.01＞		0.01＞		0.01＞		0.06	0.03	0.01＞	0.06	
	亜硝酸性窒素	mg/ℓ		0.012		0.006		0.006		0.011		0.005＞		0.012	0.009	0.005＞	0.012	
	硝酸性窒素	mg/ℓ		0.76		0.58		0.64		0.50		0.60		0.90	0.66	0.50	0.90	
	燐酸性燐	mg/ℓ		0.01		0.01＞		0.01＞		0.01＞		0.01＞		0.01	0.01	0.01＞	0.01	
	MBAS	mg/ℓ		0.17				0.01＞				0.02			0.07	0.01＞	0.17	
	導電率	μS/cm, 25℃		430											430	430	430	
	濁度	度		2											2	2	2	
	溶解性COD	mg/ℓ																
	クロロフィルa	mg/m^3																
	ATU-BOD	mg/ℓ																
	一般細菌	個/mℓ																
	総トリハロメタン生成能	mg/ℓ																
	クロロホルム生成能	mg/ℓ																
	ジブロモクロロメタン生成能	mg/ℓ																
	ブロモジクロロメタン生成能	mg/ℓ																
	ブロモホルム生成能	mg/ℓ																
備考	臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭				(mg/ℓ)
	油膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値	1.1	
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	海域・湖沼	COD75%値		
	色調																	
	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12年度		河川	通年調査	東部都市河川		生田川 小野橋										統一地点番号		247-01
		採取年月日	00/04/13	00/05/16	00/06/07	00/07/07	00/08/11	00/09/18	00/10/11	00/11/24	00/12/18	01/01/12	01/02/08	01/03/07				
項目		採取時刻	10:30	12:05	10:45	10:45	13:30	10:40	10:45	13:55	10:55	10:50	14:00	10:50	平均	最小	最大	m／n
健康項目	カドミウム	mg/ℓ		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0／2
	全シアン	mg/ℓ		ND						ND					ND	ND	ND	0／2
	鉛	mg/ℓ		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0／2
	六価クロム	mg/ℓ		0.005 >						0.005 >					0.005 >	0.005 >	0.005 >	0／2
	砒素	mg/ℓ		0.011						0.008					0.010	0.008	0.011	1／2
	総水銀	mg/ℓ		0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0／2
	アルキル水銀	mg/ℓ																
	PCB	mg/ℓ		ND											ND	ND	ND	0／1
	ジクロロメタン	mg/ℓ		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／2
	四塩化炭素	mg/ℓ		0.0002 >						0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0／2
	1,2-ジクロロエタン	mg/ℓ		0.0004 >						0.0004 >					0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0／2
	1,1-ジクロロエチレン	mg/ℓ		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／2
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/ℓ		0.004 >						0.004 >					0.004 >	0.004 >	0.004 >	0／2
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/ℓ		0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0／2
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/ℓ		0.0006 >						0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0／2
	トリクロロエチレン	mg/ℓ		0.002 >						0.003 >					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-ジクロロプロペン	mg/ℓ		0.0002 >						0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0／2
	チウラム	mg/ℓ		0.0006 >						0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0／2
	シマジン	mg/ℓ		0.0003 >						0.0003 >					0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0／2
	チオベンカルブ	mg/ℓ		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／2
	ベンゼン	mg/ℓ		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0／2
	セレン	mg/ℓ		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0／2
	ほう素	mg/ℓ		0.35						0.20					0.28	0.20	0.35	0／2
	ふっ素	mg/ℓ		0.7						0.6					0.6	0.6	0.7	0／2
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/ℓ		0.77		0.57		0.65		0.51		0.61		0.91	0.67	0.51	0.91	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																
	オキシン銅	mg/ℓ																
	クロロタロニル	mg/ℓ																
	プロピザミド	mg/ℓ																
	EPN	mg/ℓ																
	ジクロルボス	mg/ℓ																
	フェノブカルブ	mg/ℓ																
	イプロベンホス	mg/ℓ																
	クロルニトロフェン	mg/ℓ																
	トルエン	mg/ℓ																
	キシレン	mg/ℓ																
	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/ℓ																
	ニッケル	mg/ℓ																
	モリブデン	mg/ℓ																
	アンチモン	mg/ℓ																

m：環境基準値を超える検体数、n：総検体数

（その1）

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名	測定地点名 （測定地点番号 No.39）						類型				地点ｺｰﾄﾞ	24550
平成12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	246-01
項目		採取年月日	00/04/03	00/05/09	00/06/05	00/07/04	00/08/01	00/09/05	00/10/03	00/11/07	00/12/05	01/01/10	01/02/07	01/03/06				
		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	平均	最小	最大	m／n
一般項目	天候		曇	晴	晴	晴	晴	曇	雨雨	晴	曇	雨	曇	晴				
	気温	℃	10.7	17.5	18.0	23.8	25.4	23.0	18.8	15.2	6.5	8.0	6.1	6.8	15.0	6.1	25.4	
	水温	℃	6.8	12.5	15.0	20.8	22.2	21.8	18.6	14.2	9.2	6.9	4.3	5.0	13.1	4.3	22.2	
	流量	m³／s		0.06			0.03			0.11			0.14		0.08	0.03	0.14	
	採取位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心				
	採取水深																	
	外観（色相）			無色透明			無色透明			無色透明			無色透明					
	透視度	cm		50＜			50＜			50＜			50＜		50＜	50＜	50＜	
	透明度	m																
	全水深	m																
生活環境項目	pH		7.0	7.0	7.1	7.1	7.2	7.3	7.2	7.1	7.0	7.0	6.9	7.0	7.1	6.9	7.3	
	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＞	0／12
	COD	mg／ℓ	0.8	0.7	1.1	1.6	1.8	0.6	1.0	1.3	0.5	0.5＞	1.4	1.1	1.0	0.5＞	1.8	
	SS	mg／ℓ	1＞	1＞	1＞	1＞	1＞	1＞	1＞	1＞	1＞	1＞	1＞	1＞	1＞	1＞	1＞	0／12
	DO	mg／ℓ	12	10	9.5	8.6	8.3	8.2	9.0	9.8	11	12	13	13	10	8.2	13	
	大腸菌群数	MPN/100ml	2.0E00＞	1.3E03	1.1E03	7.0E02	3.1E02	3.5E03	1.3E03	7.0E02	7.0E01	3.2E02	4.9E01	2.4E01	6.8E02	2.0E00＞	3.5E03	
	n-ヘキサン抽出物質	mg／ℓ																
	全窒素	mg／ℓ	0.76	0.49	0.56	0.77	0.54	0.72	0.59	0.75	0.39	0.50	0.52	0.64	0.58	0.30	0.77	
	全燐	mg／ℓ	0.003＞	0.003	0.004	0.005	0.006	0.004	0.003	0.003	0.003＞	0.003＞	0.003＞	0.003	0.004	0.003＞	0.006	
特殊項目	フェノール類	mg／ℓ		0.01＞											0.01＞	0.01＞	0.01＞	
	銅	mg／ℓ		0.010＞											0.010＞	0.010＞	0.010＞	
	亜鉛	mg／ℓ		0.01＞											0.01＞	0.01＞	0.01＞	
	鉄（溶解性）	mg／ℓ																
	マンガン（溶解性）	mg／ℓ																
	クロム	mg／ℓ		0.01＞											0.01＞	0.01＞	0.01＞	
その他の項目	塩素イオン	mg／ℓ	7	8	8	8	7	8	7	8	7	8	7	7	7	8	9	
	塩素量	‰																
	アンモニア性窒素	mg／ℓ	0.01＞	0.01＞	0.01＞	0.01＞	0.01＞	0.01＞	0.01＞	0.01＞	0.01＞	0.01＞	0.01＞	0.01＞	0.01＞	0.01＞	0.01＞	
	亜硝酸性窒素	mg／ℓ	0.005＞	0.005＞	0.005＞	0.005＞	0.005＞	0.005＞	0.005＞	0.005＞	0.005＞	0.005＞	0.005＞	0.005＞	0.005＞	0.005＞	0.005＞	
	硝酸性窒素	mg／ℓ	0.74	0.46	0.46	0.70	0.50	0.58	0.52	0.69	0.34	0.29	0.57	0.55	0.54	0.29	0.74	
	燐酸性燐	mg／ℓ																
	MBAS	mg／ℓ	0.01＞	0.01＞	0.01＞	0.01＞	0.01＞	0.01＞	0.01＞	0.01＞	0.01＞	0.01＞	0.01＞	0.01＞	0.01＞	0.01＞	0.01＞	
	導電率	μS/cm 25℃		98											98	98	98	
	濁度	度																
	溶解性COD	mg／ℓ																
	クロロフィルa	mg/m³																
	ATU-BOD	mg／ℓ																
	一般細菌	個/ml	1.0E00	1.8E01	2.7E02	1.7E02	3.1E02	1.2E03	2.4E02	2.4E02	7.3E01	4.7E01	2.1E01	3.7E01	2.2E02	1.0E00	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																
	ブロモクロロメタン生成能	mg／ℓ																
	ブロモジクロロメタン生成能	mg／ℓ																
	ブロモホルム生成能	mg／ℓ																
備考	臭気			無臭			無臭			無臭			無臭				(mg/ℓ)	
	油膜			無			無			無			無		河川	BOD75%値	0.5＞	
	ゴミ等の浮遊			無			無			無			無		海域・湖沼	COD75%値		
	水面の状況																	

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				地点ｺｰﾄﾞ	24550
平成12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	148-01
	採取年月日			00/04/03	00/05/09	00/06/05	00/07/04	00/08/01	00/09/05	00/10/03	00/11/07	00/12/05	01/01/10	01/02/07	01/03/06				
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	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																	
	PCB	mg/ℓ			ND											ND	ND	ND	0／1
	ジクロロメタン	mg/ℓ			0.002 >											0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／1
	四塩化炭素	mg/ℓ			0.0002 >											0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0／1
	1,2-ジクロロエタン	mg/ℓ			0.0004 >											0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0／1
	1,1-ジクロロエチレン	mg/ℓ			0.002 >											0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／1
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/ℓ			0.004 >											0.004 >	0.004 >	0.004 >	0／1
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/ℓ			0.030 >											0.030 >	0.030 >	0.030 >	0／1
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/ℓ			0.0006 >											0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0／1
	トリクロロエチレン	mg/ℓ			0.003 >											0.003 >	0.003 >	0.003 >	0／1
	テトラクロロエチレン	mg/ℓ			0.0010 >											0.0010 >	0.0010 >	0.0010 >	0／1
	1,3-ジクロロプロペン	mg/ℓ			0.0002 >											0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0／1
	チウラム	mg/ℓ			0.0006 >											0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0／1
	シマジン	mg/ℓ			0.0003 >											0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0／1
	チオベンカルブ	mg/ℓ			0.002 >											0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／1
	ベンゼン	mg/ℓ			0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	0／1
	セレン	mg/ℓ			0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	0／1
	ほう素	mg/ℓ			0.10 >											0.10 >	0.10 >	0.10 >	0／1
	フッ素	mg/ℓ		0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0／12
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/ℓ		0.75	0.47	0.47	0.71	0.51	0.69	0.53	0.70	0.35	0.30	0.57	0.56	0.55	0.30	0.75	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
	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
	フェノブカルブ	mg/ℓ			0.003 >											0.003 >	0.003 >	0.003 >	0／1
	イプロベンホス	mg/ℓ			0.0008 >											0.0008 >	0.0008 >	0.0008 >	0／1
	クロルニトロフェン	mg/ℓ			0.0001 >											0.0001 >	0.0001 >	0.0001 >	0／1
	トルエン	mg/ℓ			0.06 >											0.06 >	0.06 >	0.06 >	0／1
	キシレン	mg/ℓ			0.04 >											0.04 >	0.04 >	0.04 >	0／1
	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/ℓ			0.006 >											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：環境基準値を超える検体数、n：総検体数

No. 40 宇 治 川・山手幹線上流

（その1）

調査年度		調査対象	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12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
		採取年月日	00/04/00	00/05/08	00/06/00	00/07/00	00/08/04	00/09/00	00/10/00	00/11/06	00/12/00	01/01/00	01/02/19	01/03/00				
項目		採取時間	00:00	09:45	00:00	00:00	09:40	00:00	00:00	10:00	00:00	00:00	09:55	00:00	平均	最小	最大	m／n
一般項目	天候			晴			晴			晴			晴					
	気温	℃		22.0			33.2			19.4			9.5		21.0	9.5	33.2	
	水温	℃		22.6			28.8			18.1			8.9		19.6	8.9	28.8	
	流量	m^3／s		0.02			0.01			0.11			0.04		0.05	0.01	0.11	
	採取位置			流心			流心			流心			流心					
	採取水深																	
	外観（色相）			微褐色			無色透明			無色透明			無色透明					
	透視度	cm		50＜			50＜			50＜			50＜		50＜	50＜	50＜	
	透明度	m																
	全水深	m																
生活環境項目	pH			9.0			9.3			8.2			8.7		8.8	8.2	9.3	
	BOD	mg/ℓ		3.0			2.8			1.8			1.2		2.2	1.2	3.0	
	COD	mg/ℓ		5.6			4.7			4.1			2.5		4.2	2.5	5.6	
	SS	mg/ℓ		6			5			3			1		4	1	6	
	DO	mg/ℓ		11			12			10			14		12	10	14	
	大腸菌群数	MPN/100ml		3.5E04			1.7E04			3.5E04			4.9E03		2.3E04	4.9E03	3.5E04	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/ℓ																
	全窒素	mg/ℓ		1.6			1.3			2.6			1.4		1.7	1.3	2.6	
	全燐	mg/ℓ		0.093			0.056			0.063			0.022		0.059	0.022	0.093	
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			20			19			19		20	19	22	
	塩素量	‰																
	アンモニア性窒素	mg/ℓ																
	亜硝酸性窒素	mg/ℓ		0.019											0.019	0.019	0.019	
	硝酸性窒素	mg/ℓ		1.1											1.1	1.1	1.1	
	燐酸性燐	mg/ℓ																
	MBAS	mg/ℓ																
	導電率	μS/cm.25℃																
	濁度	度																
	溶解性COD	mg/ℓ																
	クロロフィルa	mg/m^3																
	ATU－BOD	mg/ℓ																
	一般細菌	個/ml																
	総トリハロメタン生成能	mg/ℓ																
	クロロホルム生成能	mg/ℓ																
	ジブロモクロロメタン生成能	mg/ℓ																
	ブロモジクロロメタン生成能	mg/ℓ																
	ブロホモルム生性能	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	2.8	
	ゴミ等の浮遊			無			無			無			無		海域・湖沼	COD75%値		
	汽潮																	
	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	調査類型	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12年度		同川	通年調査	東部都市河川		宇喜川 山手幹線上流										統一地点番号		249-01
項目		採取年月日	00/04/00	00/05/08	00/06/00	00/07/00	00/08/04	00/09/00	00/10/00	00/11/06	00/12/00	01/01/00	01/02/19	01/03/00				
		採取時間	0:00	9:45	0:00	0:00	9:40	0:00	0:00	10:00	0:00	0:00	9:55	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																
	PCB	mg/ℓ		ND											ND	ND	ND	0／1
	ジクロロメタン	mg/ℓ		0.002 >											0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／1
	四塩化炭素	mg/ℓ		0.0002 >											0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0／1
	1,2-ジクロロエタン	mg/ℓ		0.0004 >											0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0／1
	1,1-ジクロロエチレン	mg/ℓ		0.002 >											0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／1
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/ℓ		0.004 >											0.004 >	0.004 >	0.004 >	0／1
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/ℓ		0.0005 >											0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0／1
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/ℓ		0.0006 >											0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0／1
	トリクロロエチレン	mg/ℓ		0.002 >											0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／1
	テトラクロロエチレン	mg/ℓ		0.0005 >											0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0／1
	1,3-ジクロロプロペン	mg/ℓ		0.0002 >											0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0／1
	チウラム	mg/ℓ		0.0006 >											0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0／1
	シマジン	mg/ℓ		0.0003 >											0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0／1
	チオベンカルブ	mg/ℓ		0.002 >											0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／1
	ベンゼン	mg/ℓ		0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	0／1
	セレン	mg/ℓ		0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	0／1
	硝う素	mg/ℓ		0.08											0.08	0.08	0.08	0／1
	フッ素	mg/ℓ		0.1											0.1	0.1	0.1	0／1
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/ℓ		1.1											1.1	1.1	1.1	0／1
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																
	オキシン銅	mg/ℓ																
	クロロタロニル	mg/ℓ																
	プロピザミド	mg/ℓ																
	EPN	mg/ℓ																
	ジクロルボス	mg/ℓ																
	フェノブカルブ	mg/ℓ																
	イプロベンホス	mg/ℓ																
	クロルニトロフェン	mg/ℓ																
	トルエン	mg/ℓ																
	キシレン	mg/ℓ																
	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/ℓ																
	ニッケル	mg/ℓ																
	モリブデン	mg/ℓ																
	アンチモン	mg/ℓ																

m：環境基準値を超える検体数，n：総検体数

（その1）

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名	測定地点名（測定地点番号 No.41）						類型				地点ｺｰﾄﾞ	25560
平成12年度		河川	通年調査	西部都市河川	新濃川 南所橋										統一地点番号	250-01
	採取年月日				00/04/17	00/05/08	00/06/19	00/07/12	00/08/04	00/09/01	00/10/06	00/11/06	00/12/01	01/01/05	01/02/19	01/03/14				
項目	採取時刻				09:55	12:00	09:55	09:40	11:10	09:55	09:45	12:20	10:10	09:55	11:40	10:00	平均	最小	最大	m／n
一般項目	天候				晴	晴	曇	晴	晴	曇	曇	晴	晴	晴	晴	晴				
	気温	℃			11.3	22.0	26.0	28.3	31.3	29.1	23.8	18.2	15.7	5.0	12.6	12.0	19.6	5.0	31.3	
	水温	℃			14.2	24.4	23.5	26.0	30.4	28.7	22.6	18.4	14.6	3.7	12.1	10.0	19.0	3.7	30.4	
	流量	m³／s			0.62	0.33	0.78	0.74	0.40	0.37	0.78	0.78	0.48	0.62	0.53	0.79	0.57	0.33	0.79	
	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	m																		
	外観（色相）				強灰褐	強灰茶褐	弱褐黄褐	弱茶褐	淡白褐	微褐色	淡褐褐	暗灰褐	弱灰褐	淡白乳褐	弱灰褐	淡灰黄褐				
	透視度	cm			34	3	16	12	22	50＜	25	36	14	22	11	21	22	3	50＜	
	透明度	m																		
	全水深	m																		
生活環境項目	ｐＨ				8.7	9.0	8.7	8.3	9.4	8.8	8.4	8.0	8.7	8.2	8.9	8.2	8.6	8.0	9.4	
	ＢＯＤ	mg／ℓ			5.7	5.4	4.3	4.4	2.4	2.6	4.3	1.0	3.0	12	9.6	10	5.5	1.0	12	
	ＣＯＤ	mg／ℓ			9.4	21	8.5	9.5	8.7	7.5	8.0	4.8	7.9	10	12	10	9.8	4.8	21	
	ＳＳ	mg／ℓ			13	310	36	64	27	8	12	14	68	26	55	32	97	8	310	
	ＤＯ	mg／ℓ			10	7.1	8.3	8.5	8.6	8.7	8.7	9.1	10	11	11	11	9.3	7.1	11	
	大腸菌群数	MPN/100ml				4.9E03		1.6E05		2.4E04		7.0E03		4.9E03		2.2E03	3.4E04	2.2E03	1.6E05	
	ｎ-ヘキサン抽出物質	mg／ℓ																		
	全窒素	mg／ℓ				9.3		4.1		5.7		5.3		9.8		8.8	7.2	4.1	9.8	
	全燐	mg／ℓ				1.2		0.82		0.50		0.38		0.89		0.68	0.75	0.38	1.2	
特殊項目	フェノール類	mg／ℓ																		
	銅	mg／ℓ				0.014											0.014	0.014	0.014	
	亜鉛	mg／ℓ				0.06											0.06	0.06	0.06	
	鉄（溶解性）	mg／ℓ				0.26											0.26	0.26	0.26	
	マンガン（溶解性）	mg／ℓ				0.01＞											0.01＞	0.01＞	0.01＞	
	クロム	mg／ℓ				0.01											0.01	0.01	0.01	
その他の項目	塩素イオン	mg／ℓ			56	49	47	38	57	59	53	30	57	62	41	47	50	30	62	
	塩素量	‰																		
	アンモニア性窒素	mg／ℓ				1.5		0.09		0.08		0.05		1.8		4.5	1.8	0.05	4.5	
	亜硝酸性窒素	mg／ℓ				0.83		0.23		0.13		0.014		0.92		1.3	0.57	0.014	1.3	
	硝酸性窒素	mg／ℓ				5.7		3.6		4.5		4.8		5.6		2.2	4.5	2.2	6.6	
	燐酸性燐	mg／ℓ				1.0		0.69		0.38		0.32		0.82		0.53	0.62	0.32	1.0	
	ＭＢＡＳ	mg／ℓ				0.07				0.03				0.08			0.06	0.03	0.08	
	導電率	μS/cm,25℃				380											380	380	380	
	濁度	度				520											520	520	520	
	溶解性ＣＯＤ	mg／ℓ																		
	クロロフィルａ	mg/m³																		
	ＡＴＵ－ＢＯＤ	mg／ℓ			2.8	2.6	2.8	3.8	2.3	2.5	2.2	0.9	2.1	4.5	4.2	4.5	2.9	0.9	4.5	
	一般細菌	個/ml																		
	総トリハロメタン生成能	mg／ℓ																		
	クロロホルム生成能	mg／ℓ																		
	ジブロモクロロメタン生成能	mg／ℓ																		
	ブロモジクロロメタン生成能	mg／ℓ																		
	ブロモホルム生成能	mg／ℓ																		
備考	臭気				無臭	微下水臭	微下水臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	微下水臭	無臭	無臭	無臭				
	油膜				無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無				
	ゴミ等の浮遊				僅	僅	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無				
	底質																			
	工事状況等																			

		(mg/ℓ)
河川	ＢＯＤ75%値	5.4
湖沼・湾沼	ＣＯＤ75%値	

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）						期間				地点コード	
平成12年度	河川	通年調査	西部都市河川	新渡川 南所橋										統一地点番号	35560 250-01
項目	採取年月日		00/04/17	00/05/08	00/06/19	00/07/12	00/08/04	00/09/01	00/10/06	00/11/06	00/12/01	01/01/05	01/02/19	01/03/14			
	採取時間		9:55	12:00	9:55	9:40	11:10	9:55	9:45	12:20	10:10	9:55	11:40	10:00	平均	最小	最大	m／n
健康項目	カドミウム	mg/ℓ		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0／2
	全シアン	mg/ℓ		ND						ND					ND	ND	ND	0／2
	鉛	mg/ℓ								0.001					0.001	0.001	0.001	0／1
	六価クロム	mg/ℓ		0.005 >						0.005 >					0.005 >	0.005 >	0.005 >	0／2
	砒素	mg/ℓ		0.007						0.002					0.005	0.002	0.007	0／2
	総水銀	mg/ℓ		0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0／2
	アルキル水銀	mg/ℓ		-														
	PCB	mg/ℓ		ND											ND	ND	ND	0／1
	ジクロロメタン	mg/ℓ		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／2
	四塩化炭素	mg/ℓ		0.0002 >						0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0／2
	1,2-ジクロロエタン	mg/ℓ		0.0004 >						0.0004 >					0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0／2
	1,1-ジクロロエチレン	mg/ℓ		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／2
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/ℓ		0.004 >						0.004 >					0.004 >	0.004 >	0.004 >	0／2
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/ℓ		0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0／2
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/ℓ		0.0006 >						0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0／2
	トリクロロエチレン	mg/ℓ		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／2
	テトラクロロエチレン	mg/ℓ		0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0／2
	1,3-ジクロロプロペン	mg/ℓ		0.0002 >						0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0／2
	チウラム	mg/ℓ		0.0006 >						0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0／2
	シマジン	mg/ℓ		0.0003 >						0.0003 >					0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0／2
	チオベンカルブ	mg/ℓ		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／2
	ベンゼン	mg/ℓ		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0／2
	セレン	mg/ℓ		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0／2
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/ℓ		0.13						0.08					0.11	0.08	0.13	0／2
	フッ素	mg/ℓ		0.2						0.3					0.2	0.2	0.2	0／2
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/ℓ		6.5		3.2		4.6		4.8		7.5		3.5	5.0	3.2	7.5	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																
	オキシン銅	mg/ℓ																
	クロロタロニル	mg/ℓ																
	プロピザミド	mg/ℓ																
	EPN	mg/ℓ																
	ジクロルボス	mg/ℓ																
	フェノブカルブ	mg/ℓ																
	イプロベンホス	mg/ℓ																
	クロルニトロフェン	mg/ℓ																
	トルエン	mg/ℓ																
	キシレン	mg/ℓ																
	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/ℓ																
	ニッケル	mg/ℓ																
	モリブデン	mg/ℓ																
	アンチモン	mg/ℓ																

m：環境基準値を超える検体数、n：総検体数

No.42 天王谷川・鷺御所公園東

（その1）

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名（測定地点番号 No.42）						類型				地点コード	
平成12年度		河川	通年調査	西部都市河川		天王谷川 雲御所公園東										統一地点番号	
	項目	採取年月日	00/04/00	00/05/08	00/06/00	00/07/00	00/08/04	00/09/00	00/10/00	00/11/06	00/12/00	01/01/00	01/02/19	01/03/00	平均	最小	最大
		採取時間	00:00	10:00	00:00	00:00	10:00	00:00	00:00	10:50	00:00	00:00	10:15	00:00			
一般項目	天候			晴			晴			晴			晴				
	気温	℃		21.9			30.8			19.3			10.3		20.7	10.3	30.8
	水温	℃		15.4			24.0			16.0			5.7		15.3	5.7	24.0
	流量	m^3/s		0.01			0.01			0.14			0.02		0.05	0.01	0.14
	採取位置			流心			流心			流心			流心				
	採取水深																
	外観（色相）			無色透明			無色透明			無色透明			無色透明				
	透視度	cm		50＜			50＜			50＜			50＜		50＜	50＜	50＜
	透明度	m															
	全水深	m															
生活環境項目	pH			8.0			7.9			7.9			7.8		7.9	7.8	8.0	
	BOD	mg/ℓ		0.5＞			0.5＞			0.5＞			0.5＞		0.5＞	0.5＞	0.5＞	0/4
	COD	mg/ℓ		2.5			2.5			3.1			1.5		2.4	1.5	3.1	
	SS	mg/ℓ		1			1＞			1			1＞		1	1＞	1	
	DO	mg/ℓ		9.7			7.8			9.5			11		9.5	7.8	11	
	大腸菌群数	MPN/100mℓ		1.7E03			2.4E03			4.9E03			7.9E02		2.4E03	7.9E02	4.9E03	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/ℓ																
	全窒素	mg/ℓ		1.1			0.36			2.6			1.4		1.4	0.36	2.6	
	全燐	mg/ℓ		0.060			0.093			0.046			0.032		0.055	0.032	0.093	
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		18			24			15			16		18	15	24	
	塩素量	‰																
	アンモニア性窒素	mg/ℓ		0.04											0.04	0.04	0.04	
	亜硝酸性窒素	mg/ℓ		0.007											0.007	0.007	0.007	
	硝酸性窒素	mg/ℓ		0.97											0.97	0.97	0.97	
	燐酸性燐	mg/ℓ		0.04											0.04	0.04	0.04	
	MBAS	mg/ℓ																
	導電率	μS/cm,25℃																
	濁度	度																
	溶解性COD	mg/ℓ																
	クロロフィルa	mg/m^3																
	ATU-BOD	mg/ℓ																
	一般細菌	個/mℓ																
	総トリハロメタン生成能	mg/ℓ																
	クロロホルム生成能	mg/ℓ																
	ブロモクロロメタン生成能	mg/ℓ																
	ブロモジクロロメタン生成能	mg/ℓ																
	ブロモホルム生成能	mg/ℓ																
備考	臭気			無臭			無臭			無臭			無臭				
	油膜			無			無			無			無				
	ゴミ等の浮遊			無			無			無			無				
	流量																
	工事状況等																

		(mg/ℓ)
河川	BOD75%値	0.5＞
海域・湖沼	COD75%値	

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12年度	河川	通年調査	西部都市河川	天王谷川 直御所公園東			統一地点番号	251-01

	項目		採取年月日	00/04/00	00/05/08	00/06/00	00/07/00	00/08/04	00/09/00	00/10/06	00/11/06	00/12/00	01/01/00	01/02/19	01/03/00				
			採取時間	0:00	10:00	0:00	0:00	10:00	0:00	0:00	10:50	0:00	0:00	10:15	0:00	平均	最小	最大	m/n
健康項目	カドミウム	mg/ℓ																	
	全シアン	mg/ℓ																	
	鉛	mg/ℓ																	
	六価クロム	mg/ℓ																	
	砒素	mg/ℓ																	
	総水銀	mg/ℓ																	
	アルキル水銀	mg/ℓ																	
	PCB	mg/ℓ																	
	ジクロロメタン	mg/ℓ																	
	四塩化炭素	mg/ℓ																	
	1,2-ジクロロエタン	mg/ℓ																	
	1,1-ジクロロエチレン	mg/ℓ																	
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/ℓ																	
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/ℓ																	
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/ℓ																	
	トリクロロエチレン	mg/ℓ																	
	テトラクロロエチレン	mg/ℓ																	
	1,3-ジクロロプロペン	mg/ℓ																	
	チウラム	mg/ℓ																	
	シマジン	mg/ℓ																	
	チオベンカルブ	mg/ℓ																	
	ベンゼン	mg/ℓ																	
	セレン	mg/ℓ																	
	ほう素	mg/ℓ																	
	フッ素	mg/ℓ																	
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/ℓ		0.98												0.98	0.98	0.98	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																	
	1,3-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																	
	オキシン銅	mg/ℓ																	
	クロロタロニル	mg/ℓ																	
	プロピザミド	mg/ℓ																	
	EPN	mg/ℓ																	
	ジクロルボス	mg/ℓ																	
	フェノブカルブ	mg/ℓ																	
	イプロベンホス	mg/ℓ																	
	クロルニトロフェン	mg/ℓ																	
	トルエン	mg/ℓ																	
	キシレン	mg/ℓ																	
	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/ℓ																	
	ニッケル	mg/ℓ																	
	モリブデン	mg/ℓ																	
	アンチモン	mg/ℓ																	

m：環境基準値を超える検体数、n：総検体数

（その１）

調査年度	調査対象	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	
平成12年度	河川	通年調査	西部都市河川	扇原川　水源池上流										統一地点番号	252-01
項目	採取年月日	00/04/03	00/05/08	00/06/06	00/07/03	00/08/01	00/09/05	00/10/02	00/11/06	00/12/04	01/01/09	01/02/05	01/03/05			
	採取時刻	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	平均	最小	最大	m／n
一般項目	天候		曇	晴	晴	晴	晴	曇	晴	曇	曇	曇	曇	晴			
	気温	℃	12.3	18.2	22.1	28.9	26.7	25.9	19.6	15.6	8.8	6.0	5.5	4.3	16.3	4.3	28.9	
	水温	℃	9.8	17.4	17.6	22.3	23.2	21.1	19.0	15.1	9.2	6.4	6.1	6.2	14.5	6.1	23.2	
	流量	m³／s		0.05			0.07			0.15			0.06		0.08	0.05	0.15	
	採取位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心				
	採取水深	m																
	外観（色相）	-		無色透明			無色透明			微灰色			無色透明					
	透視度	cm		50＜			50＜			50＜			50＜		50＜	50＜	50＜	
	透明度	m																
	全水深	m																
生活環境項目	pH	-	7.8	7.9	8.0	8.1	8.1	8.1	8.0	7.9	7.9	7.7	7.8	7.7	7.9	7.7	8.1	
	BOD	mg／ℓ	0.5＞	0.8	0.5＞	0.5＞	0.5＞	0.5＞	0.5	0.5＞	0.5＞	0.5	0.5＞	0.5	0.5	0.5＞	0.5＞	0.8	
	COD	mg／ℓ	1.4	2.4	1.7	1.6	4.8	1.3	1.6	1.7	1.4	1.4	2.1	1.9	1.9	1.3	4.8	
	SS	mg／ℓ	1＞	2	1＞	2	1	1	1＞	1	1＞	1	1	5	2	1＞	5	
	DO	mg／ℓ	11	9.4	9.4	8.6	8.4	8.9	8.6	10	11	12	12	12	10	8.4	12	
	大腸菌群数	MPN/100㎖	1.1E03	7.9E03	3.3E03	7.9E02	4.9E03	2.2E03	3.3E03	7.9E03	2.4E03	3.3E03	4.9E03	4.9E03	3.9E03	7.9E02	7.9E03	
	n-ヘキサン抽出物質	mg／ℓ																
	全窒素	mg／ℓ	1.4	1.3	0.99	1.4	0.86	0.89	1.2	1.7	1.1	1.3	1.5	1.9	1.3	0.89	1.9	
	全燐	mg／ℓ	0.061	0.063	0.048	0.045	0.056	0.052	0.047	0.046	0.056	0.062	0.044	0.040	0.052	0.040	0.063	
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＞	
その他の項目	塩素イオン	mg／ℓ	15	14	14	13	15	16	12	13	16	14	14	11	14	11	16	
	塩素量	‰																
	アンモニア性窒素	mg／ℓ	0.01＞	0.01＞	0.01＞	0.01＞	0.01＞	0.01＞	0.01＞	0.01＞	0.01＞	0.01＞	0.02	0.02	0.01	0.01＞	0.02	
	亜硝酸性窒素	mg／ℓ	0.005＞	0.005	0.007	0.005	0.005＞	0.005＞	0.005＞	0.005＞	0.005＞	0.009	0.012	0.012	0.007	0.005＞	0.012	
	硝酸性窒素	mg／ℓ	1.3	1.1	0.96	1.3	0.78	0.57	1.1	1.7	1.0	1.3	1.5	1.8	1.2	0.57	1.8	
	燐酸性燐	mg／ℓ																
	MBAS	mg／ℓ	0.01	0.01	0.01＞	0.01＞	0.01＞	0.01＞	0.01＞	0.01＞	0.01＞	0.01＞	0.01	0.01	0.01	0.01＞	0.01	
	導電率	μS/cm, 25℃		230						240					240	230	240	
	濁度	度																
	溶解性COD	mg／ℓ																
	クロロフィルa	mg／m³																
	A-TU-BOD	mg／ℓ																
	一般細菌	個/ml	3.4E02	1.2E03	9.9E02	1.9E03	2.6E03	7.3E03	2.6E03	1.3E03	1.2E03	1.2E03	4.9E02	4.7E02	1.8E03	3.4E02	7.3E03	
	総トリハロメタン生成能	mg／ℓ																
	クロロホルム生成能	mg／ℓ																
	ジブロモクロロメタン生成能	mg／ℓ																
	ブロモジクロロメタン生成能	mg／ℓ																
	ブロホモルム生成能	mg／ℓ																
備考	臭気			無臭			無臭			無臭			無臭					(mg/ℓ)
	油膜			無			無			無			無		河川	BOD75%値	0.5	
	ゴミ等の浮遊			無			無			無			無		海域・湖沼	COD75%値		
	色相																	
	工事状況																	

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12年度	河川	通年調査	西部都市河川	鳥原川 水製池上流											統一地点番号	252-01
項目	採取年月日	00/04/03	00/05/08	00/06/06	00/07/03	00/08/01	00/09/05	00/10/02	00/11/06	00/12/04	01/01/09	01/02/05	01/03/05	平均	最小	最大	m／n
	採取時刻	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00				
健康項目 カドミウム	mg/ℓ		0.001 >			0.001 >			0.001 >			0.001 >		0.001 >	0.001 >	0.001 >	0／4
全シアン	mg/ℓ		ND			ND			ND			ND		ND	ND	ND	0／4
鉛	mg/ℓ		0.001 >			0.001 >			0.001 >			0.001 >		0.001 >	0.001 >	0.001 >	0／4
六価クロム	mg/ℓ		0.005 >			0.005 >			0.005 >			0.005 >		0.005 >	0.005 >	0.005 >	0／4
砒素	mg/ℓ		0.001 >			0.001 >			0.001 >			0.001 >		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																
PCB	mg/ℓ		ND											ND	ND	ND	0／1
ジクロロメタン	mg/ℓ		0.002 >			0.002 >			0.002 >			0.002 >		0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／4
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-ジクロロプロペン	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
チオベンカルブ	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
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/ℓ		0.10 >			0.10 >			0.10 >			0.10 >		0.10 >	0.10 >	0.10 >	0／4
フッ素	mg/ℓ	0.4	0.3	0.4	0.3	0.4	0.5	0.3	0.3	0.5	0.4	0.3	0.3	0.4	0.3	0.5	0／12
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/ℓ	1.3	1.1	0.97	1.3	0.79	0.87	1.1	1.7	1.0	1.3	1.5	1.8	1.2	0.57	1.8	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 >	0／2
トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/ℓ		0.004 >						0.004 >					0.004 >	0.004 >	0.004 >	0／2
1,3-ジクロロプロパン	mg/ℓ		0.006 >						0.006 >					0.006 >	0.006 >	0.006 >	0／2
p-ジクロロベンゼン	mg/ℓ		0.03 >						0.03 >					0.03 >	0.03 >	0.03 >	0／2
イソキサチオン	mg/ℓ		0.0008 >						0.0008 >					0.0008 >	0.0008 >	0.0008 >	0／2
ダイアジノン	mg/ℓ		0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0／2
フェニトロチオン	mg/ℓ		0.0003 >						0.0003 >					0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0／2
イソプロチオラン	mg/ℓ		0.004 >						0.004 >					0.004 >	0.004 >	0.004 >	0／2
オキシン銅	mg/ℓ		0.004 >						0.004 >					0.004 >	0.004 >	0.004 >	0／2
クロロタロニル	mg/ℓ		0.005 >						0.005 >					0.005 >	0.005 >	0.005 >	0／2
プロピザミド	mg/ℓ		0.0050 >						0.0050 >					0.0050 >	0.0050 >	0.0050 >	0／2
EPN	mg/ℓ		0.0006 >						0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0／2
ジクロルボス	mg/ℓ		0.0008 >						0.0008 >					0.0008 >	0.0008 >	0.0008 >	0／2
フェノブカルブ	mg/ℓ		0.003 >						0.003 >					0.003 >	0.003 >	0.003 >	0／2
イプロベンホス	mg/ℓ		0.0008 >						0.0008 >					0.0008 >	0.0008 >	0.0008 >	0／2
クロルニトロフェン	mg/ℓ		0.0001 >						0.0001 >					0.0001 >	0.0001 >	0.0001 >	0／2
トルエン	mg/ℓ		0.06 >						0.06 >					0.06 >	0.06 >	0.06 >	0／2
キシレン	mg/ℓ		0.04 >						0.04 >					0.04 >	0.04 >	0.04 >	0／2
フタル酸ジエチルヘキシル	mg/ℓ		0.006 >						0.006 >					0.006 >	0.006 >	0.006 >	0／2
ニッケル	mg/ℓ		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0／2
モリブデン	mg/ℓ		0.007 >						0.007 >					0.007 >	0.007 >	0.007 >	0／2
アンチモン	mg/ℓ		0.0004						0.0002 >					0.0003	0.0002 >	0.0004	0／2

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	調査期間	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	
平成12年度	河川	通年調査	西部都市河川	イヤガ谷川　水源池上流										統一地点番号	27080 253-01

項目		採取年月日	00/04/03	00/05/08	00/06/06	00/07/03	00/08/01	00/09/05	00/10/02	00/11/06	00/12/04	01/01/09	01/02/05	01/03/05				
		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	平均	最小	最大	m／n
一般項目	天候		曇	晴	晴	晴	晴	曇	晴	晴	曇	曇	曇	晴				
	気温	℃	12.3	19.2	21.2	25.0	26.7	25.9	19.8	15.2	8.8	6.0	5.5	4.3	15.8	4.3	26.7	
	水温	℃	8.2	16.9	17.3	22.7	23.4	21.6	18.8	14.9	8.3	4.6	5.0	6.1	14.0	4.6	23.4	
	流量	m^3/s		0.03			0.04			0.35			0.02		0.11	0.02	0.35	
	採取位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心				
	採取水深																	
	外観（色相）			微褐濁			無色透明			無色透明			無色透明					
	透視度	cm		37			50＜			50＜			50＜		47	37	50＜	
	透明度	m																
	全水深	m																
生活環境項目	pH		7.9	7.9	7.8	7.7	7.9	7.9	7.6	7.6	7.7	7.6	7.7	7.4	7.7	7.4	7.9	
	BOD	mg/ℓ	0.7	2.8	0.7	0.7	0.5	0.5	0.8	0.5＞	0.8	0.5＞	0.5＞	0.6	0.8	0.5＞	2.8	
	COD	mg/ℓ	2.3	4.4	2.6	3.4	4.4	2.2	3.3	2.5	2.4	3.1	2.7	3.7	3.1	2.2	4.4	
	SS	mg/ℓ	1＞	6	1＞	2	1＞	1＞	7	2	1＞	1＞	1＞	3	2	1＞	7	
	DO	mg/ℓ	13	9.8	9.0	8.3	8.1	8.4	8.9	9.6	11	13	13	12	10	8.1	13	
	大腸菌群数	MPN/100mℓ	1.7E03	1.7E03	3.3E04	1.4E04	1.4E04	1.3E04	1.7E04	4.9E03	2.4E03	1.7E04	3.5E03	4.9E03	1.1E04	1.7E03	3.3E04	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/ℓ																
	全窒素	mg/ℓ	1.1	1.2	0.84	1.3	0.69	0.53	0.94	1.5	0.79	0.89	1.0	1.0	0.98	0.53	1.5	
	全燐	mg/ℓ	0.017	0.063	0.047	0.059	0.045	0.036	0.051	0.042	0.018	0.013	0.022	0.030	0.037	0.013	0.063	
特殊項目	フェノール類	mg/ℓ		0.01＞											0.01＞	0.01＞	0.01＞	
	銅	mg/ℓ		0.010＞											0.010＞	0.010＞	0.010＞	
	亜鉛	mg/ℓ		0.01＞											0.01＞	0.01＞	0.01＞	
	鉄（溶解性）	mg/ℓ																
	マンガン（溶解性）	mg/ℓ																
	クロム	mg/ℓ		0.01＞											0.01＞	0.01＞	0.01＞	
その他の項目	塩素イオン	mg/ℓ	12	13	10	10	10	14	5	9	13	11	10	7	10	5	14	
	塩素量	%																
	アンモニア性窒素	mg/ℓ	0.01＞	0.02	0.01＞	0.01＞	0.01＞	0.01＞	0.01＞	0.01＞	0.01＞	0.01＞	0.01＞	0.01＞	0.01	0.01＞	0.02	
	亜硝酸性窒素	mg/ℓ	0.005＞	0.019	0.005＞	0.005＞	0.005＞	0.005＞	0.005＞	0.005＞	0.005＞	0.005＞	0.005＞	0.005＞	0.006	0.005＞	0.019	
	硝酸性窒素	mg/ℓ	0.90	0.72	0.72	1.1	0.50	0.32	0.67	1.3	0.66	0.78	0.89	0.83	0.78	0.32	1.3	
	燐酸性燐	mg/ℓ																
	MBAS	mg/ℓ	0.10	0.16	0.10	0.09	0.03	0.01	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.03	0.05	0.01	0.16	
	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																
	糞便性大腸菌	個/mℓ	3.2E02	1.4E03	4.4E03	7.8E03	5.1E03	1.6E04	2.0E04	3.3E03	8.8E02	1.3E03	5.3E02	5.3E02	5.2E03	3.2E02	2.0E04	
	総トリハロメタン生成能	mg/ℓ																
	クロロホルム生成能	mg/ℓ																
	ジブロモクロロメタン生成能	mg/ℓ																
	ブロモジクロロメタン生成能	mg/ℓ																
	ブロホルム生成能	mg/ℓ																
備考	臭気			無臭			無臭			藻下水臭			無臭					
	油膜			無			無			無			無					
	ゴミ等の浮遊			無			無			無			無					
	泡																	
	工事状況等																	

		(mg/ℓ)
河川	BOD75%値	0.7
海域・湖沼	COD75%値	

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12年度		河川	通年調査	西部幹市河川		イヤガ谷川 水源池上流										統一地点番号		253-01
		採取年月日	00/04/03	00/05/08	00/06/06	00/07/03	00/08/01	00/09/05	00/10/02	00/11/06	00/12/04	01/01/09	01/02/05	01/03/05				
	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	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																
	PCB	mg/ℓ		ND											ND	ND	ND	0／1
	ジクロロメタン	mg/ℓ		0.002 >											0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／1
	四塩化炭素	mg/ℓ		0.0002 >											0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0／1
	1,2-ジクロロエタン	mg/ℓ		0.0004 >											0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0／1
	1,1-ジクロロエチレン	mg/ℓ		0.002 >											0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／1
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/ℓ		0.004 >											0.004 >	0.004 >	0.004 >	0／1
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/ℓ		0.030 >											0.030 >	0.030 >	0.030 >	0／1
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/ℓ		0.0006 >											0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0／1
	トリクロロエチレン	mg/ℓ		0.003 >											0.003 >	0.003 >	0.003 >	0／1
	テトラクロロエチレン	mg/ℓ		0.0010 >											0.0010 >	0.0010 >	0.0010 >	0／1
	1,3-ジクロロプロペン	mg/ℓ		0.0002 >											0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0／1
	チウラム	mg/ℓ		0.0006 >											0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0／1
	シマジン	mg/ℓ		0.0003 >											0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0／1
	チオベンカルブ	mg/ℓ		0.002 >											0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／1
	ベンゼン	mg/ℓ		0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	0／1
	セレン	mg/ℓ		0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	0／1
	ほう素	mg/ℓ		0.10 >											0.10 >	0.10 >	0.10 >	0／1
	フッ素	mg/ℓ	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0／12
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/ℓ	0.91	0.74	0.73	1.1	0.51	0.33	0.68	1.3	0.67	0.73	0.90	0.84	0.79	0.33	1.3	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																
	1,3-ジクロロプロペン	mg/ℓ																
	p-ジクロロベンゼン	mg/ℓ																
	イソキサチオン	mg/ℓ																
	ダイアジノン	mg/ℓ																
	フェニトロチオン	mg/ℓ																
	イソプロチオラン	mg/ℓ																
	オキシン銅	mg/ℓ																
	クロロタロニル	mg/ℓ																
	プロピザミド	mg/ℓ																
	EPN	mg/ℓ																
	ジクロルボス	mg/ℓ																
	フェノブカルブ	mg/ℓ																
	イプロベンホス	mg/ℓ																
	クロルニトロフェン	mg/ℓ																
	トルエン	mg/ℓ																
	キシレン	mg/ℓ																
	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/ℓ																
	ニッケル	mg/ℓ		0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	0／1
	モリブデン	mg/ℓ		0.007 >											0.007 >	0.007 >	0.007 >	0／1
	アンチモン	mg/ℓ		0.0004											0.0004	0.0004	0.0004	0／1

m：環境基準値を超える検体数、n：総検体数

No.45 烏原水源池・取水塔前

（その1）

調査年度		調査対象	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12年度		河川	通年調査	西郷都市河川		烏原水源池　取水塔前										統一地点番号	254-01
項目		採取年月日	00/04/03	00/05/08	00/02/00	00/06/00	00/07/00	00/08/00	00/09/00	00/10/00	00/11/00	00/12/00	01/01/00	01/03/00	平均	最小	最大	mg/ℓ
		採取時間	10:00	10:00	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		曇	晴														
	気温	℃	13.3	24.5											18.9	13.3	24.5	
	水温	℃	11.0	19.3											15.2	11.0	19.3	
	流量	m³/s																
	採取位置																	
	採取水深		表層	表層														
	外観（色相）																	
	透視度	cm																
	透明度	m																
	全水深	m																
生活環境項目	pH		9.0	9.1											9.1	9.0	9.1	
	BOD	mg/ℓ	3.3	3.9											3.6	3.3	3.9	
	COD	mg/ℓ	4.9	5.4											5.2	4.9	5.4	
	SS	mg/ℓ	17	13											15	13	17	
	DO	mg/ℓ	15	13											14	13	15	
	大腸菌群数	MPN/100mℓ	2.3E01	3.1E02											1.7E02	2.3E01	3.1E02	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/ℓ																
	全窒素	mg/ℓ	1.0	0.50											0.75	0.50	1.0	
	全燐	mg/ℓ	0.062	0.049											0.056	0.049	0.062	
特殊項目	フェノール類	mg/ℓ		0.01 >											0.01 >	0.01 >	0.01 >	
	銅	mg/ℓ		0.010 >											0.010 >	0.010 >	0.010 >	
	亜鉛	mg/ℓ		0.01 >											0.01 >	0.01 >	0.01 >	
	鉄（溶解性）	mg/ℓ		0.03											0.03	0.03	0.03	
	マンガン（溶解性）	mg/ℓ		0.01 >											0.01 >	0.01 >	0.01 >	
	クロム	mg/ℓ		0.01 >											0.01 >	0.01 >	0.01 >	
その他の項目	塩素イオン	mg/ℓ	14	14											14	14	14	
	塩素量	‰																
	アンモニア性窒素	mg/ℓ	0.01 >	0.01 >											0.01 >	0.01 >	0.01 >	
	亜硝酸性窒素	mg/ℓ	0.011	0.007											0.009	0.007	0.011	
	硝酸性窒素	mg/ℓ	0.49	0.05 >											0.27	0.05 >	0.49	
	燐酸性燐	mg/ℓ		0.01 >											0.01 >	0.01 >	0.01 >	
	MBAS	mg/ℓ	0.01	0.02											0.02	0.01	0.02	
	導電率	μS/cm,25℃		220											220	220	220	
	濁度	度																
	溶解性COD	mg/ℓ																
	クロロフィルa	mg/m³																
	ATU－BOD	mg/ℓ																
	一般細菌	個/mℓ	1.1E02	1.4E02											1.3E02	1.1E02	1.4E02	
	総トリハロメタン生成能	mg/ℓ																
	クロロホルム生成能	mg/ℓ																
	ブロモジクロロメタン生成能	mg/ℓ																
	ジブロモクロロメタン生成能	mg/ℓ																
	ブロモホルム生成能	mg/ℓ																
備考	臭気																	
	油膜																	
	ゴミ等の浮遊																	
	水の濁り																	
	工事状況等																	

		(mg/ℓ)
河川	BOD75%値	3.9
海域・湖沼	COD75%値	

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.45）									類型	表層	地点コード	27580
平成12年度	河川	通年調査	西部都市河川	鳥喰水源地　取水塔前										統一地点番号		254-01
項目	採取年月日		00/04/03	00/05/08	00/07/00	00/06/00	00/07/00	00/08/00	00/09/00	00/10/00	00/11/00	00/12/00	01/01/00	01/03/00	平均	最小	最大	m／n
	採取時間		10:00	10:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	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
	鉛	mg/ℓ		0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	0／1
	六価クロム	mg/ℓ		0.005 >											0.005 >	0.005 >	0.005 >	0／1
	砒素	mg/ℓ		0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	0／1
	総水銀	mg/ℓ		0.0005 >											0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0／1
	アルキル水銀	mg/ℓ																
	PCB	mg/ℓ		ND											ND	ND	ND	0／1
	ジクロロメタン	mg/ℓ		0.002 >											0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／1
	四塩化炭素	mg/ℓ		0.0002 >											0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0／1
	1,2-ジクロロエタン	mg/ℓ		0.0004 >											0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0／1
	1,1-ジクロロエチレン	mg/ℓ		0.002 >											0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／1
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/ℓ		0.004 >											0.004 >	0.004 >	0.004 >	0／1
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/ℓ		0.030 >											0.030 >	0.030 >	0.030 >	0／1
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/ℓ		0.0006 >											0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0／1
	トリクロロエチレン	mg/ℓ		0.003 >											0.003 >	0.003 >	0.003 >	0／1
	テトラクロロエチレン	mg/ℓ		0.0010 >											0.0010 >	0.0010 >	0.0010 >	0／1
	1,3-ジクロロプロペン	mg/ℓ		0.0002 >											0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0／1
	チウラム	mg/ℓ		0.0006 >											0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0／1
	シマジン	mg/ℓ		0.0003 >											0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0／1
	チオベンカルブ	mg/ℓ		0.002 >											0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／1
	ベンゼン	mg/ℓ		0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	0／1
	セレン	mg/ℓ		0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	0／1
	ほう素	mg/ℓ		0.10 >											0.10 >	0.10 >	0.10 >	0／1
	フッ素	mg/ℓ	0.4	0.4											0.4	0.4	0.4	0／2
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/ℓ	0.50	0.06											0.28	0.06	0.50	0／2
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
	1,3-ジクロロプロペン	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
	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
	フェノブカルブ	mg/ℓ		0.003 >											0.003 >	0.003 >	0.003 >	0／1
	イプロベンホス	mg/ℓ		0.0008 >											0.0008 >	0.0008 >	0.0008 >	0／1
	クロルニトロフェン	mg/ℓ		0.0001 >											0.0001 >	0.0001 >	0.0001 >	0／1
	トルエン	mg/ℓ		0.06 >											0.06 >	0.06 >	0.06 >	0／1
	キシレン	mg/ℓ		0.04 >											0.04 >	0.04 >	0.04 >	0／1
	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/ℓ		0.006 >											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		0.0003											0.0003	0.0003	0.0003	0／1

m：環境基準値を超える検体数、n：総検体数

（その1）

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名	測定地点名（測定地点番号 No.46）						類型				地点コード	
平成12年度		河川	通年調査	西部都市河川	苅藻川　八雲橋										統一地点番号	28050 255-01
項目		採取年月日	00/04/00	00/05/08	00/06/00	00/07/00	00/08/04	00/09/00	00/10/00	00/11/06	00/12/00	01/01/00	01/02/19	01/03/00			
		採取時間	00:00	11:05	00:00	00:00	10:55	00:00	00:00	11:45	00:00	00:00	11:20	00:00	平均	最小	最大	m／n
一般項目	天候			晴			晴			曇			晴					
	気温	℃		23.0			31.6			20.8			12.0		21.9	12.0	31.6	
	水温	℃		24.7			32.8			18.6			10.3		21.6	10.3	32.8	
	流量	m³／s		0.05			0.04			0.15			0.19		0.11	0.04	0.19	
	採取位置			流心			右岸			流心			流心					
	採取水深																	
	外観（色相）			無色透明			無色透明			無色透明			無色透明					
	透視度	cm		50＜			50＜			50＜			50＜		50＜	50＜	50＜	
	透明度	m																
	全水深	m																
生活環境項目	pH			9.9			10.3			9.8			10.0		9.8	9.8	10.3	
	BOD	mg／ℓ		3.7			2.9			0.8			1.9		2.1	0.8	3.7	
	COD	mg／ℓ		7.7			6.9			3.9			3.8		5.6	3.8	7.7	
	SS	mg／ℓ		2			5			2			1		2	1	3	
	DO	mg／ℓ		13			12			10			21		14	10	21	
	大腸菌群数	MPN／100mℓ		1.3E04			3.3E02			1.7E04					1.0E04	3.3E02	1.7E04	
	n-ヘキサン抽出物質	mg／ℓ																
	全窒素	mg／ℓ		1.6			0.83			2.0					1.5	0.83	2.0	
	全燐	mg／ℓ		0.12			0.14			0.078					0.11	0.078	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		29			37			28			24		30	24	37	
	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																
	MBAS	mg／ℓ																
	導電率	μS/cm, 25℃																
	濁度	度																
	溶解性COD	mg／ℓ																
	クロロフィルa	mg/m³																
	ATU-BOD	mg／ℓ																
	一般細菌	個/mℓ																
	総トリハロメタン生成能	mg／ℓ																
	クロロホルム生成能	mg／ℓ																
	ジブロモクロロメタン生成能	mg／ℓ																
	ブロモジクロロメタン生成能	mg／ℓ																
	ブロホルム生成能	mg／ℓ																
踏査時の状況	臭気			無臭			無臭			無臭			無臭					
	油膜			無			無			無			無					
	ゴミ等の浮遊			無			有			無			無					
	水面																	
	工事状況等																	

(mg／ℓ)

河川	BOD75%値	2.9
海域・湖沼	COD75%値	

m：環境基準値を超える検体数、n：総検体数

No.47 妙法寺川・菩提橋

（その1）

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名（測定地点番号 No.47）						類型				地点コード	
平成12年度		河川	通年調査	西部都市河川		妙法寺川 菩提橋										統一地点番号	26580 256-01
項目		採取年月日	00/04/17	00/05/08	00/06/19	00/07/12	00/08/04	00/09/01	00/10/06	00/11/06	00/12/01	01/01/05	01/02/19	01/03/14			
		採取時間	10:10	12:20	10:15	09:58	11:25	10:10	10:08	12:50	10:30	10:15	12:00	10:15	平均	最小	最大
一般項目	天候		晴	晴	晴	曇	晴	曇	曇	晴	晴	晴	晴	晴			
	気温	℃	11.9	22.3	25.0	28.8	31.3	30.7	28.0	21.5	15.2	5.6	12.3	11.2	19.9	5.6	31.3
	水温	℃	12.0	25.6	24.0	27.5	30.9	28.2	20.2	20.7	13.1	5.5	11.4	10.2	19.1	5.5	30.9
	流量	m³/s	0.10	0.12	0.15	0.11	0.06	0.04	0.13	0.24	0.07	0.10	0.11	0.11	0.11	0.04	0.24
	採取位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	右岸	流心	流心	流心	流心	流心			
	採取水深																
	外観（色相）		微黄色	微褐色	微黄色	無色透明	無色透明	微褐色	無色透明	微訳色	無色透明	無色透明	無色透明	微黄色			
	透視度	cm	50＜	50＜	50＜	50＜	50＜	50＜	50	48	50＜	50＜	50＜	50＜	50	48	50＜
	透明度	m															
	全水深	m															
生活環境項目	pH		9.3	10.0	9.5	9.2	9.8	9.0	9.0	9.0	9.0	8.8	9.4	9.1	9.3	8.8	10.0
	BOD	mg/ℓ	1.0	1.5	1.8	1.7	1.3	0.9	1.6	1.4	1.1	0.5	0.7	2.3	1.3	0.5	2.3
	COD	mg/ℓ	4.8	7.2	6.1	5.1	5.7	5.8	4.7	5.2	3.2	3.0	4.3	4.9	5.0	3.0	7.2
	SS	mg/ℓ	4	2	3	1	1＞	1	4	14	1	1＞	1＞	1	3	1＞	14
	DO	mg/ℓ	14	11	10	12	16	12	11	9.2	14	17	16	16	13	9.2	17
	大腸菌群数	MPN/100mℓ		1.3E03		5.4E04		3.5E04		5.4E04		2.3E03		3.3E03	2.5E04	1.3E03	5.4E04
	n-ヘキサン抽出物質	mg/ℓ															
	全窒素	mg/ℓ		1.0		0.99		0.71		2.3		1.2		1.9	1.3	0.71	2.3
	全燐	mg/ℓ		0.066		0.034		0.083		0.083		0.012		0.089	0.061	0.012	0.089
特殊項目	フェノール類	mg/ℓ															
	銅	mg/ℓ		0.004											0.004	0.004	0.004
	亜鉛	mg/ℓ		0.01＞											0.01＞	0.01＞	0.01＞
	鉄（溶解性）	mg/ℓ		0.07											0.07	0.07	0.07
	マンガン（溶解性）	mg/ℓ		0.01＞											0.01＞	0.01＞	0.01＞
	クロム	mg/ℓ		0.01＞											0.01＞	0.01＞	0.01＞
その他の項目	塩素イオン	mg/ℓ	45	62	38	32	39	41	49	31	36	38	31	38	40	31	62
	塩素量	‰															
	アンモニア性窒素	mg/ℓ		0.04		0.04		0.03		0.02		0.01＞		0.36	0.08	0.01＞	0.36
	亜硝酸性窒素	mg/ℓ		0.036		0.032		0.018		0.040		0.016		0.025	0.028	0.016	0.040
	硝酸性窒素	mg/ℓ		0.53		0.60		0.34		1.9		1.1		1.0	0.91	0.34	1.9
	燐酸性燐	mg/ℓ		0.03		0.01		0.02		0.05		0.01＞		0.05	0.03	0.01＞	0.05
	MBAS	mg/ℓ		0.06				0.03				0.02			0.04	0.02	0.06
	導電率	μS/cm,25℃		380											380	380	380
	濁度	度		2											2	2	2
	溶解性COD	mg/ℓ															
	クロロフィルa	mg/m³															
	ATU-BOD	mg/ℓ															
	一般細菌	個/mℓ															
	総トリハロメタン生成能	mg/ℓ															
	クロロホルム生成能	mg/ℓ															
	ジブロモクロロメタン生成能	mg/ℓ															
	ブロモジクロロメタン生成能	mg/ℓ															
	ブロホモルム生性能	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	有	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.47）						類型				地点コード	28580
平成12年度		河川	通年調査	西部都市河川		妙法寺川 菩提橋										統一地点番号	256-01
項目		採取年月日	00/04/17	00/05/08	00/06/19	00/07/12	00/08/04	00/09/01	00/10/06	00/11/06	00/12/01	01/01/05	01/02/19	01/03/14	平均	最小	最大	m／n
		採取時間	10:10	12:20	10:15	9:58	11:25	10:10	10:08	12:50	10:30	10:15	12:00	10:15				
健康項目	カドミウム	mg/ℓ		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0／2
	全シアン	mg/ℓ		ND						ND					ND	ND	ND	0／2
	鉛	mg/ℓ		0.001 >						0.001					0.001	0.001 >	0.001	0／2
	六価クロム	mg/ℓ		0.005 >						0.005 >					0.005 >	0.005 >	0.005 >	0／2
	砒素	mg/ℓ		0.001						0.001					0.001	0.001	0.001	0／2
	総水銀	mg/ℓ		0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0／2
	アルキル水銀	mg/ℓ																
	PCB	mg/ℓ		ND											ND	ND	ND	0／1
	ジクロロメタン	mg/ℓ		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／2
	四塩化炭素	mg/ℓ		0.0002 >						0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0／2
	1,2-ジクロロエタン	mg/ℓ		0.0004 >						0.0004 >					0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0／2
	1,1-ジクロロエチレン	mg/ℓ		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／2
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/ℓ		0.004 >						0.004 >					0.004 >	0.004 >	0.004 >	0／2
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/ℓ		0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0／2
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/ℓ		0.0006 >						0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0／2
	トリクロロエチレン	mg/ℓ		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／2
	テトラクロロエチレン	mg/ℓ		0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0／2
	1,3-ジクロロプロペン	mg/ℓ		0.0002 >						0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0／2
	チウラム	mg/ℓ		0.0006 >						0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0／2
	シマジン	mg/ℓ		0.0003 >						0.0003 >					0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0／2
	チオベンカルブ	mg/ℓ		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／2
	ベンゼン	mg/ℓ		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0／2
	セレン	mg/ℓ		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0／2
	ほう素	mg/ℓ		0.08						0.08					0.08	0.08	0.08	0／2
	フッ素	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		0.37		0.63		0.36		1.9		1.1		1.0	0.93	0.36	1.9	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																
	オキシン銅	mg/ℓ																
	クロロタロニル	mg/ℓ																
	プロピザミド	mg/ℓ																
	EPN	mg/ℓ																
	ジクロルボス	mg/ℓ																
	フェノブカルブ	mg/ℓ																
	イプロベンホス	mg/ℓ																
	クロルニトロフェン	mg/ℓ																
	トルエン	mg/ℓ																
	キシレン	mg/ℓ																
	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/ℓ																
	ニッケル	mg/ℓ																
	モリブデン	mg/ℓ																
	アンチモン	mg/ℓ																

m：環境基準値を超える検体数、n：総検体数

（その１）

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名	測定地点名（測定地点番号 No.48）	類型		地点ｺｰﾄﾞ	29030
平成12年度	河川	通年調査	西部都市河川	千葉川 流末			統一地点番号	257-01

	項目		採取年月日	00/04/00	00/05/08	00/06/00	00/07/00	00/08/04	00/09/00	00/10/00	00/11/06	00/12/00	01/01/00	01/02/19	01/03/00	平均	最小	最大	m／n
			採取時間	00:00	13:46	00:00	00:00	12:55	00:00	00:00	14:05	00:00	00:00	13:15	00:00				
一般項目	天候				晴			晴			曇			雨					
	気温	℃			24.1			37.0			21.7			13.0		24.0	13.0	37.0	
	水温	℃			19.8			26.7			19.8			12.2		19.6	12.2	26.7	
	流量	m³／s			0.01			0.01			0.03			0.01 >		0.02	0.01 >	0.03	
	採取位置				流心			流心			流心			流心					
	採取水深																		
	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			8.1			8.0			7.7		8.0	7.7	8.1	
	ＢＯＤ	mg／ℓ			3.3			4.0			2.4			4.1		3.5	2.4	4.1	
	ＣＯＤ	mg／ℓ			4.5			5.7			3.5			3.5		4.3	3.5	5.7	
	ＳＳ	mg／ℓ			3			8			4			3		5	3	8	
	ＤＯ	mg／ℓ			7.3			7.0			8.3			7.8		7.6	7.0	8.3	
	大腸菌群数	MPN/100ml			3.5E04			2.2E04			1.6E05			1.7E04		5.9E04	1.7E04	1.6E05	
	n-ヘキサン抽出物質	mg／ℓ																	
	全窒素	mg／ℓ			1.5			1.7			1.8			2.0		1.8	1.5	2.0	
	全燐	mg／ℓ			0.035			0.085			0.039			0.038		0.047	0.028	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																	
その他の項目	塩素イオン	mg／ℓ			36			35			31			21		32	27	36	
	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			0.94											0.94	0.94	0.94	
	燐酸性燐	mg／ℓ																	
	ＭＢＡＳ	mg／ℓ																	
	導電率	μS/cm,25℃																	
	濁度	度																	
	溶解性ＣＯＤ	mg／ℓ																	
	クロロフィルａ	mg/m³																	
	ＡＴＵ－ＢＯＤ	mg／ℓ																	
	一般細菌	個/ml																	
	総トリハロメタン生成能	mg／ℓ																	
	クロロホルム生成能	mg／ℓ																	
	ジブロモクロロメタン生成能	mg／ℓ																	
	ブロモジクロロメタン生成能	mg／ℓ																	
	ブロモホルム生成能	mg／ℓ																	
備考	臭気				無臭			無臭			無臭			無臭					
	油膜				無			無			無			無					
	ゴミ等の浮遊				無			有			無			無					
	赤潮																		
	工事状況等																		

		(mg／ℓ)
河川	ＢＯＤ75%値	4.0
海域・湖沼	ＣＯＤ75%値	

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	
平成12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	23080 257-01

項目	採取年月日	00/04/00	00/05/08	00/06/00	00/07/00	00/08/04	00/09/00	00/10/00	00/11/06	00/12/06	01/01/06	01/02/19	01/03/00	平均	最小	最大	m／n
	採取時間	0:00	13:40	0:00	0:00	12:55	0:00	0:00	14:05	0:00	0:00	13:15	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																
	PCB mg/l		ND											ND	ND	ND	0／1
	ジクロロメタン mg/l		0.002 >											0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／1
	四塩化炭素 mg/l		0.0002 >											0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0／1
	1,2-ジクロロエタン mg/l		0.0004 >											0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0／1
	1,1-ジクロロエチレン mg/l		0.002 >											0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／1
	シス-1,2-ジクロロエチレン mg/l		0.004 >											0.004 >	0.004 >	0.004 >	0／1
	1,1,1-トリクロロエタン mg/l		0.0006 >											0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	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-ジクロロプロペン mg/l		0.0002 >											0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0／1
	チウラム mg/l		0.0006 >											0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0／1
	シマジン mg/l		0.0003 >											0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0／1
	チオベンカルブ mg/l		0.002 >											0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／1
	ベンゼン mg/l		0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	0／1
	セレン mg/l		0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	0／1
	ほう素 mg/l		0.02											0.02	0.02	0.02	0／1
	フッ素 mg/l		0.2											0.2	0.2	0.2	0／1
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 mg/l		0.96											0.96	0.96	0.96	0／1
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																
	1,3-ジクロロプロペン mg/l																
	p-ジクロロベンゼン mg/l																
	イソキサチオン mg/l																
	ダイアジノン mg/l																
	フェニトロチオン mg/l																
	イソプロチオラン mg/l																
	オキシン銅 mg/l																
	クロロタロニル mg/l																
	プロピザミド mg/l																
	EPN mg/l																
	ジクロルボス mg/l																
	フェノブカルブ mg/l																
	イプロベンホス mg/l																
	クロルニトロフェン mg/l																
	トルエン mg/l																
	キシレン mg/l																
	フタル酸ジエチルヘキシル mg/l																
	ニッケル mg/l																
	モリブデン mg/l																
	アンチモン mg/l																

m：環境基準値を超える検体数、n：総検体数

（その1）

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名	環境基準点名（測定地点番号 No.49）						類型				地点コード	
平成12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	29580 258-01
項目	採取年月日	00/04/06	00/05/08	00/06/06	00/07/06	00/08/04	00/09/06	00/10/06	00/11/06	00/12/06	01/01/06	01/02/19	01/03/06	単位	
	採取時間	00:00	15:35	00:00	00:00	14:45	00:00	00:00	15:40	00:00	00:00	13:05	00:00	平均	最小	最大	m／n
一般項目	天候		晴			晴			晴			晴					
	気温 ℃		22.8			35.6			15.6			14.0		23.3	14.0	35.6	
	水温 ℃		21.2			30.4			18.3			11.6		20.4	11.6	30.4	
	流量 m^3/s		0.01 >			0.01 >			0.02			0.01 >		0.01	0.01 >	0.02	
	採取位置		流心			流心			流心			流心					
	採取水深																
	外観（色相）		無色透明			無色透明			微灰褐			無色透明					
	透視度 cm		50 <			50 <			30			50 <		45	30	50 <	
	透明度 m																
	全水深 m																
生活環境項目	pH		9.5			9.6			8.8			9.6		9.3	8.8	9.6	
	BOD mg/ℓ		0.5 >			1.2			0.5 >			0.6		0.7	0.5 >	1.2	
	COD mg/ℓ		3.8			5.0			2.0			3.0		3.5	2.0	5.0	
	SS mg/ℓ		1 >			3			19			1		6	1 >	19	
	DO mg/ℓ		10			7.6			9.5			13		10	7.6	13	
	大腸菌群数 MPN/100ml		1.7E03			1.1E04			5.4E04			7.0E02		1.7E04	7.0E02	5.4E04	
	n-ヘキサン油層物質 mg/ℓ																
	全窒素 mg/ℓ		1.4			0.82			1.6			0.85		1.2	0.82	1.6	
	全燐 mg/ℓ		0.030			0.014			0.020			0.007		0.018	0.007	0.030	
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		17			31			25			21		24	17	31	
	塩素度 ‰																
	アンモニア性窒素 mg/ℓ																
	亜硝酸性窒素 mg/ℓ		0.022											0.022	0.022	0.022	
	硝酸性窒素 mg/ℓ		0.98											0.98	0.98	0.98	
	燐酸性燐 mg/ℓ																
	MBAS mg/ℓ																
	導電率 μS/cm, 25℃																
	濁度 度																
	溶解性COD mg/ℓ																
	クロロフィルa mg/m^3																
	ATU-BOD mg/ℓ																
	一般細菌 個/ml																
	総トリハロメタン生成能 mg/ℓ																
	クロロホルム生成能 mg/ℓ																
	ブロモクロロメタン生成能 mg/ℓ																
	ブロモジクロロメタン生成能 mg/ℓ																
	ブロモホルム生成能 mg/ℓ																
備考	臭気		無臭			無臭			無臭			無臭					
	油膜		無			無			無			無					
	ゴミ等の浮遊		無			無			有			無					
	赤潮																
	工事状況等																

		(mg/ℓ)
河川	BOD75%値	0.6
海域・湖沼	COD75%値	

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12年度	河川	通年調査	西部都市河川	一の谷川 酉末											統一地点番号	258-01
項目	採取年月日	00/04/00	00/05/08	00/06/00	00/07/00	00/08/04	00/09/00	00/10/00	00/11/06	00/12/00	01/01/00	01/02/19	01/03/30				
	採取時間	0:00	15:35	0:00	0:00	14:45	0:00	0:00	15:40	0:00	0:00	13:05	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
健康項目 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
健康項目 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
健康項目 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																
健康項目 PCB	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
健康項目 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
健康項目 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
健康項目 1,1,1-トリクロロエタン	mg/ℓ		0.0005 >											0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0／1
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
健康項目 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
健康項目 1,3-ジクロロプロペン	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
健康項目 シマジン	mg/ℓ		0.0003 >											0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0／1
健康項目 チオベンカルブ	mg/ℓ		0.002 >											0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／1
健康項目 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
健康項目 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
健康項目 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																
要監視項目 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																
要監視項目 p-ジクロロベンゼン	mg/ℓ																
要監視項目 イソキサチオン	mg/ℓ																
要監視項目 ダイアジノン	mg/ℓ																
要監視項目 フェニトロチオン	mg/ℓ																
要監視項目 イソプロチオラン	mg/ℓ																
要監視項目 オキシン銅	mg/ℓ																
要監視項目 クロロタロニル	mg/ℓ																
要監視項目 プロピザミド	mg/ℓ																
要監視項目 EPN	mg/ℓ																
要監視項目 ジクロルボス	mg/ℓ																
要監視項目 フェノブカルブ	mg/ℓ																
要監視項目 イプロベンホス	mg/ℓ																
要監視項目 クロルニトロフェン	mg/ℓ																
要監視項目 トルエン	mg/ℓ																
要監視項目 キシレン	mg/ℓ																
要監視項目 フタル酸ジエチルヘキシル	mg/ℓ																
要監視項目 ニッケル	mg/ℓ																
要監視項目 モリブデン	mg/ℓ																
要監視項目 アンチモン	mg/ℓ																

m：環境基準値を超える検体数、n：総検体数

（その1）

調査年度	調査対象	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	30050
平成12年度	河川	通年調査	西郷都市河川	塩屋谷川 流末										統一地点番号	259-01
項目	採取年月日	00/04/00	00/05/08	00/06/00	00/07/00	00/08/25	00/09/00	00/10/00	00/11/06	00/12/00	01/01/00	01/02/19	01/03/00			
	採取時間	00:00	15:15	00:00	00:00	14:05	00:00	00:00	16:30	00:00	00:00	14:50	00:00	平均	最小	最大	m／n
一般項目	天然		晴			晴			晴			晴					
	気温 ℃		22.7			31.3			15.8			13.7		21.1	13.7	31.3	
	水温 ℃		25.9			32.2			19.6			12.5		22.6	12.5	32.2	
	流量 m³／s		0.02			0.01			0.07			0.03		0.03	0.01	0.07	
	採取位置		流心			流心			流心			流心					
	採取水深																
	外観（色相）		微褐濁			微黄色			無色透明			微黄色					
	透視度 cm		42			50＜			50＜			50＜		48	42	50＜	
	透明度 m																
	全水深 m																
生活環境項目	pH		10.4			10.3			9.1			9.9		9.9	9.1	10.4	
	BOD mg／ℓ		3.1			3.7			2.2			1.8		2.7	1.8	3.7	
	COD mg／ℓ		12			15			7.2			7.5		10	7.2	15	
	SS mg／ℓ		1			8			2			10		5	1	10	
	DO mg／ℓ		9.7			11			9.3			16		12	9.3	16	
	大腸菌群数 MPN/100 ml		2.8E03			7.9E02			2.2E04			4.0E03		7.4E03	7.9E02	2.2E04	
	n-ヘキサン抽出物質 mg／ℓ																
	全窒素 mg／ℓ		1.5			1.3			1.3			1.1		1.4	1.1	1.5	
	全燐 mg／ℓ		0.20			0.24			0.095			0.028		0.14	0.028	0.24	
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		46			57			54			39		48	39	57	
	塩素量 ‰																
	アンモニア性窒素 mg／ℓ																
	亜硝酸性窒素 mg／ℓ		0.043											0.043	0.043	0.043	
	硝酸性窒素 mg／ℓ		0.57											0.57	0.57	0.57	
	燐酸性燐 mg／ℓ																
	MBAS mg／ℓ																
	導電率 μS/cm 25℃																
	濁度 度																
	溶解性COD mg／ℓ																
	クロロフィルa mg/m³																
	ATU－BOD mg／ℓ																
	一般細菌 個/ml																
	総トリハロメタン生成能 mg／ℓ																
	クロロホルム生成能 mg／ℓ																
	ジブロモクロロメタン生成能 mg／ℓ																
	ブロモジクロロメタン生成能 mg／ℓ																
	ブロホルム生成能 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		無			無			無			無					
	赤潮																
	工事状況等																

(mg／ℓ)

河川	BOD75%値	3.1
海域・湖沼	COD75%値	

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12年度	河川	通年調査	西部都市河川	瀧屋谷川 流末										統一地点番号	259-01
項目	採取年月日 採取時間														
			00/04/00 0:00	00/05/08 15:15	00/06/00 0:00	00/07/00 0:00	00/08/25 14:05	00/09/00 0:00	00/10/00 0:00	00/11/06 15:30	00/12/00 0:00	01/01/00 0:00	01/02/19 14:50	01/03/00 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			0.003											0.003	0.003	0.003	0／1
	総水銀 mg/ℓ			0.0005 >											0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0／1
	アルキル水銀 mg/ℓ																	
	PCB mg/ℓ			ND											ND	ND	ND	0／1
	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-ジクロロプロペン mg/ℓ			0.0002 >											0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0／1
	チウラム mg/ℓ			0.0006 >											0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0／1
	シマジン mg/ℓ			0.0003 >											0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0／1
	チオベンカルブ mg/ℓ			0.002 >											0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／1
	ベンゼン mg/ℓ			0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	0／1
	セレン mg/ℓ			0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	0／1
	ほう素 mg/ℓ			0.05											0.05	0.05	0.05	0／1
	フッ素 mg/ℓ			0.2											0.2	0.2	0.2	0／1
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 mg/ℓ			0.61											0.61	0.61	0.61	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																	
	1,3-ジクロロプロペン mg/ℓ																	
	p-ジクロロベンゼン mg/ℓ																	
	イソキサチオン mg/ℓ																	
	ダイアジノン mg/ℓ																	
	フェニトロチオン mg/ℓ																	
	イソプロチオラン mg/ℓ																	
	オキシン銅 mg/ℓ																	
	クロロタロニル mg/ℓ																	
	プロピザミド mg/ℓ																	
	EPN mg/ℓ																	
	ジクロルボス mg/ℓ																	
	フェノブカルブ mg/ℓ																	
	イプロベンホス mg/ℓ																	
	クロルニトロフェン mg/ℓ																	
	トルエン mg/ℓ																	
	キシレン mg/ℓ																	
	フタル酸ジエチルヘキシル mg/ℓ																	
	ニッケル mg/ℓ																	
	モリブデン mg/ℓ																	
	アンチモン mg/ℓ																	

m：環境基準値を超える検体数、n：総検体数

（その１）

調査年度	調査対象	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	30680
平成12年度	河川	通年調査	首都圏市河川	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	00/04/17	00/05/08	00/06/19	00/07/12	00/08/04	00/09/01	00/10/06	00/11/06	00/12/01	01/01/05	01/02/19	01/03/14	平均	最小	最大	m／n
	採取時間	11:05	15:00	11:10	10:25	14:15	10:40	10:35	15:05	10:55	10:40	14:35	10:40				
一般項目 天候		晴	晴	晴	晴	晴	曇	曇	晴	晴	晴	晴	晴				
一般項目 気温	℃	14.2	24.7	26.4	29.6	32.0	30.7	24.7	20.5	14.4	5.0	11.7	11.0	20.4	5.0	32.0	
一般項目 水温	℃	13.1	25.8	24.2	28.1	33.6	28.9	20.6	20.4	11.0	3.8	10.9	8.1	19.0	3.8	33.6	
一般項目 流量	m³／s	0.05	0.09	0.12	0.13	0.06	0.05	0.13	0.22	0.08	0.10	0.07	0.13	0.11	0.05	0.22	
一般項目 採取位置		流心	流心	岸	流心	流心	流心	左岸	流心	流心	流心	流心	流心				
一般項目 採取水深	m																
一般項目 外観（色相）		無色透明	無色透明	微褐黄色	無色透明	無色透明	微褐色	微白濁	微褐黄色	微褐黄色	無色透明	微灰褐	褐黄色				
一般項目 透視度	cm	50＜	50＜	42	50＜	50＜	50＜	30	50＜	50＜	50＜	21	50＜	45	21	50＜	
一般項目 透明度	m																
一般項目 全水深	m																
生活環境項目 pH		8.7	8.3	9.2	9.1	9.7	9.4	9.0	8.5	8.6	8.7	9.2	9.1	9.0	8.5	9.7	11／12
生活環境項目 BOD	mg／l	1.6	2.6	1.7	1.3	1.7	1.8	1.3	1.0	0.7	1.6	1.0	1.1	1.5	0.7	2.6	9／12
生活環境項目 COD	mg／l	5.2	9.1	7.6	6.3	7.6	8.2	6.3	6.4	5.2	5.4	6.6	5.4	6.6	5.2	9.1	
生活環境項目 SS	mg／l	5	3	11	5	8	15	10	8	4	3	12	5	7	3	15	8／12
生活環境項目 DO	mg／l	11	9.3	12	12	14	14	12	9.3	12	14	15	13	12	9.3	15	9／12
生活環境項目 大腸菌群数	MPN／100ml		1.1E04		4.9E03		7.9E03		9.2E04		1.1E04		7.9E02	2.1E04	7.9E02	9.2E04	
生活環境項目 n-ヘキサン抽出物質	mg／l																
生活環境項目 全窒素	mg／l		0.82		0.61		0.89		1.7		0.78		0.62	0.85	0.59	1.7	
生活環境項目 全燐	mg／l		0.067		0.050		0.047		0.13		0.032		0.042	0.061	0.032	0.13	
特殊項目 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	
特殊項目 亜鉛	mg／l		0.01						0.01					0.01	0.01	0.01	
特殊項目 鉄（溶解性）	mg／l		0.11						0.36					0.24	0.11	0.36	
特殊項目 マンガン（溶解性）	mg／l		0.01						0.01					0.01	0.01	0.01	
特殊項目 クロム	mg／l		0.01＞						0.01＞					0.01＞	0.01＞	0.01＞	
その他の項目 塩素イオン	mg／l	35	42	35	43	49	58	35	42	57	49	40	45	44	35	58	
その他の項目 塩素量	‰																
その他の項目 アンモニア性窒素	mg／l		0.04		0.02		0.03		0.01		0.02		0.01	0.02	0.01	0.04	
その他の項目 亜硝酸性窒素	mg／l		0.016		0.013		0.008		0.020		0.012		0.010	0.013	0.008	0.020	
その他の項目 硝酸性窒素	mg／l		0.24		0.12		0.05		1.3		0.49		0.30	0.43	0.05	1.3	
その他の項目 塩酸性鉄	mg／l		0.02		0.02		0.01＞		0.10		0.02		0.01	0.03	0.01＞	0.10	
その他の項目 ＭＢＡＳ	mg／l		0.04				0.02				0.03			0.03	0.02	0.04	
その他の項目 導電率	μS/cm 25℃		390											390	390	390	
その他の項目 濁度	度		3											3	3	3	
その他の項目 溶解性ＣＯＤ	mg／l																
その他の項目 クロロフィルａ	mg/m³																
その他の項目 ＡＴＵ－ＢＯＤ	mg／l																
その他の項目 一般細菌	個/ml																
その他の項目 総トリハロメタン生成能	mg／l																
その他の項目 クロロホルム生成能	mg／l																
その他の項目 ジブロモクロロメタン生成能	mg／l																
その他の項目 ブロモジクロロメタン生成能	mg／l																
その他の項目 ブロホルム生成能	mg／l																
備考 臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭				
備考 油膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無				
備考 ゴミ等の浮遊		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無				
備考 赤潮																	
備考 工事状況等																	

（mg／l）

河川	ＢＯＤ75%値	1.7
湖沼・海域	ＣＯＤ75%値	

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	30530
平成12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	00/04/17	00/05/08	00/06/19	00/07/12	00/08/04	00/09/01	00/10/06	00/11/06	00/12/01	01/01/05	01/02/19	01/03/14				
	採取時間	11:05	15:00	11:10	10:25	14:15	10:40	10:35	15:05	10:55	10:40	14:35	10:40	平均	最小	最大	m／n
健康項目	カドミウム mg/ℓ		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0／2
	全シアン mg/ℓ		ND						ND					ND	ND	ND	0／2
	鉛 mg/ℓ		0.001						0.001					0.001	0.001	0.001	0／2
	六価クロム mg/ℓ		0.005 >						0.005 >					0.005 >	0.005 >	0.005 >	0／2
	砒素 mg/ℓ		0.003						0.007					0.005	0.003	0.007	0／2
	総水銀 mg/ℓ		0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0／2
	アルキル水銀 mg/ℓ																
	PCB mg/ℓ		ND											ND	ND	ND	0／1
	ジクロロメタン mg/ℓ		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／2
	四塩化炭素 mg/ℓ		0.0002 >						0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0／2
	1,2-ジクロロエタン mg/ℓ		0.0004 >						0.0004 >					0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0／2
	1,1-ジクロロエチレン mg/ℓ		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／2
	シス-1,2-ジクロロエチレン mg/ℓ		0.004 >						0.004 >					0.004 >	0.004 >	0.004 >	0／2
	1,1,1-トリクロロエタン mg/ℓ		0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0／2
	1,1,2-トリクロロエタン mg/ℓ		0.0006 >						0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0／2
	トリクロロエチレン mg/ℓ		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／2
	テトラクロロエチレン mg/ℓ		0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0／2
	1,3-ジクロロプロペン mg/ℓ		0.0002 >						0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0／2
	チウラム mg/ℓ		0.0006 >						0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0／2
	シマジン mg/ℓ		0.0003 >						0.0003 >					0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0／2
	チオベンカルブ mg/ℓ		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／2
	ベンゼン mg/ℓ		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0／2
	セレン mg/ℓ		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0／2
	ほう素 mg/ℓ		0.11						0.09					0.10	0.09	0.11	0／2
	フッ素 mg/ℓ		0.2						0.2					0.2	0.2	0.2	0／2
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 mg/ℓ		0.26		0.18		0.06		1.3		0.50		0.31	0.44	0.06	1.3	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
	オキシン銅 mg/ℓ		0.004 >											0.004 >	0.004 >	0.004 >	0／1
	クロロタロニル mg/ℓ		0.004 >											0.004 >	0.004 >	0.004 >	0／1
	プロピザミド mg/ℓ		0.0008 >											0.0008 >	0.0008 >	0.0008 >	0／1
	EPN mg/ℓ		0.0006 >											0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0／1
	ジクロルボス mg/ℓ		0.0008 >											0.0008 >	0.0008 >	0.0008 >	0／1
	フェノブカルブ mg/ℓ		0.002 >											0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／1
	イプロベンホス mg/ℓ		0.0008 >											0.0008 >	0.0008 >	0.0008 >	0／1
	クロルニトロフェン mg/ℓ		0.0001 >											0.0001 >	0.0001 >	0.0001 >	0／1
	トルエン mg/ℓ		0.06 >											0.06 >	0.06 >	0.06 >	0／1
	キシレン mg/ℓ		0.04 >											0.04 >	0.04 >	0.04 >	0／1
	フタル酸ジエチルヘキシル mg/ℓ		0.006 >											0.006 >	0.006 >	0.006 >	0／1
	ニッケル mg/ℓ		0.002											0.002	0.002	0.002	0／1
	モリブデン mg/ℓ		0.007 >											0.007 >	0.007 >	0.007 >	0／1
	アンチモン mg/ℓ		0.0009											0.0009	0.0009	0.0009	0／1

m：環境基準値を超える検体数，n：総検体数

（その１）

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名	測定地点名（測定地点番号 No.52）						類型				地点コード	51680
平成12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	00/04/17	00/05/08	00/06/19	00/07/12	00/08/04	00/09/01	00/10/06	00/11/06	00/12/01	01/01/05	01/02/19	01/03/14			
	採取時間	11:30	14:15	11:35	10:51	13:50	11:15	11:00	14:40	11:35	11:05	13:55	11:10	平均	最小	最大	m／n
一般項目	天候	晴	晴	晴	晴	晴	曇	曇	晴	晴	晴	晴	晴				
	気温 ℃	14.2	23.2	28.5	30.7	29.5	31.4	25.2	21.5	14.5	6.0	11.3	12.7	20.6	6.0	31.4	
	水温 ℃	18.0	25.7	28.0	29.6	34.8	30.2	22.6	20.4	13.2	5.0	13.3	12.6	21.4	5.0	34.8	
	流量 m³／s	0.03	0.03	0.06	0.04	0.02	0.01	0.05	0.06	0.02	0.03	0.04	0.03	0.03	0.01	0.06	
	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	微褐色	無色透明	無色透明	無色透明	微褐色	微白濁	無色透明	無色透明	無色透明	微黄色	無色透明				
	透視度 cm	50＜	50＜	50＜	50＜	50＜	50＜	40	50＜	50＜	50＜	50＜	50＜	49	40	50＜	
	透明度 m																
	全水深 m																
生活環境項目	pH	9.4	10.1	9.4	10.0	10.6	9.3	9.2	8.5	9.1	8.7	9.7	9.5	9.5	8.5	10.6	
	BOD mg／ℓ	1.8	2.0	1.2	1.1	2.5	2.0	1.4	1.0	0.6	0.5＞	0.5＞	1.2	1.3	0.5＞	2.5	
	COD mg／ℓ	4.7	7.6	4.1	4.7	8.2	6.3	4.5	3.5	3.1	3.3	4.0	4.1	4.8	3.1	8.2	
	SS mg／ℓ	1	1	1	2	5	5	12	1	1＞	1	1＞	1＞	3	1＞	12	
	DO mg／ℓ	12	12	10	11	12	11	12	9.6	13	16	17	16	13	9.6	17	
	大腸菌群数 MPN/100ml		1.7E03		1.2E03		3.3E03		3.5E04		2.5E03		1.3E02	7.5E03	1.3E02	3.5E04	
	n-ヘキサン抽出物質 mg／ℓ																
	全窒素 mg／ℓ		0.91		0.71		0.54		1.7		1.2		0.98	1.0	0.54	1.7	
	全燐 mg／ℓ		0.052		0.028		0.044		0.028		0.009		0.018	0.030	0.009	0.052	
特殊項目	フェノール類 mg／ℓ																
	銅 mg／ℓ		0.006											0.006	0.006	0.006	
	亜鉛 mg／ℓ		0.01＞											0.01＞	0.01＞	0.01＞	
	鉄（溶解性） mg／ℓ		0.23											0.23	0.23	0.23	
	マンガン（溶解性） mg／ℓ		0.01											0.01	0.01	0.01	
	クロム mg／ℓ		0.01＞											0.01＞	0.01＞	0.01＞	
その他の項目	塩素イオン mg／ℓ	35	34	36	36	38	47	30	44	37	41	32	37	37	30	47	
	塩素量 ‰																
	アンモニア性窒素 mg／ℓ		0.04		0.02		0.02		0.01＞		0.01＞		0.01	0.02	0.01＞	0.04	
	亜硝酸性窒素 mg／ℓ		0.022		0.018		0.012		0.016		0.016		0.014	0.016	0.012	0.022	
	硝酸性窒素 mg／ℓ		0.40		0.37		0.12		1.4		1.0		0.72	0.67	0.12	1.4	
	燐酸性燐 mg／ℓ		0.02		0.01		0.01＞		0.02		0.01＞		0.01＞	0.01	0.01＞	0.02	
	MBAS mg／ℓ		0.12				0.02				0.02			0.05	0.02	0.12	
	導電率 μS/cm,25℃		270											270	270	270	
	濁度 度		1											1	1	1	
	溶解性COD mg／ℓ																
	クロロフィルa mg/m³																
	ATU-BOD mg／ℓ																
	一般細菌 個/ml																
	総トリハロメタン生成能 mg／ℓ																
	クロロホルム生成能 mg／ℓ																
	ブロモクロロメタン生成能 mg／ℓ																
	ブロモジクロロメタン生成能 mg／ℓ																
	ブロホルム生成能 mg／ℓ																
備考	臭気	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭				
	油膜	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無				
	ゴミ等の浮遊	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無				
	赤潮																
	工事状況等																

(mg/ℓ)

河川	BOD75%値	1.8
海域・湖沼	COD75%値	

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	
平成12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	31080 261-01
項目	採取年月日		00/04/17	00/05/08	00/06/19	00/07/12	00/08/04	00/09/01	00/10/06	00/11/06	00/12/01	01/01/05	01/02/19	01/03/14	平均	最小	最大	m／n
	採取時間		11:30	14:15	11:35	10:51	13:50	11:15	11:00	14:40	11:35	11:05	13:55	11:10				
健康項目	カドミウム	mg/ℓ		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0／2
	全シアン	mg/ℓ		ND						ND					ND	ND	ND	0／2
	鉛	mg/ℓ		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0／2
	六価クロム	mg/ℓ		0.005 >						0.005 >					0.005 >	0.005 >	0.005 >	0／2
	砒素	mg/ℓ		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0／2
	総水銀	mg/ℓ		0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0／2
	アルキル水銀	mg/ℓ																
	PCB	mg/ℓ		ND											ND	ND	ND	0／1
	ジクロロメタン	mg/ℓ		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／2
	四塩化炭素	mg/ℓ		0.0002 >						0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0／2
	1,2-ジクロロエタン	mg/ℓ		0.0004 >						0.0004 >					0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0／2
	1,1-ジクロロエチレン	mg/ℓ		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／2
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/ℓ		0.004 >						0.004 >					0.004 >	0.004 >	0.004 >	0／2
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/ℓ		0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0／2
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/ℓ		0.0006 >						0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0／2
	トリクロロエチレン	mg/ℓ		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／2
	テトラクロロエチレン	mg/ℓ		0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0／2
	1,3-ジクロロプロペン	mg/ℓ		0.0002 >						0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0／2
	チウラム	mg/ℓ		0.0006 >						0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0／2
	シマジン	mg/ℓ		0.0003 >						0.0003 >					0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0／2
	チオベンカルブ	mg/ℓ		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／2
	ベンゼン	mg/ℓ		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0／2
	セレン	mg/ℓ		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0／2
	ほう素	mg/ℓ		0.02						0.03					0.03	0.02	0.03	0／2
	フッ素	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		0.42		0.39		0.13		1.4		1.0		0.73	0.68	0.13	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																
	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																
	オキシン銅	mg/ℓ																
	クロロタロニル	mg/ℓ																
	プロピザミド	mg/ℓ																
	EPN	mg/ℓ																
	ジクロルボス	mg/ℓ																
	フェノブカルブ	mg/ℓ																
	イプロベンホス	mg/ℓ																
	クロルニトロフェン	mg/ℓ																
	トルエン	mg/ℓ																
	キシレン	mg/ℓ																
	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/ℓ																
	ニッケル	mg/ℓ																
	モリブデン	mg/ℓ																
	アンチモン	mg/ℓ																

m：環境基準値を超える検体数、n：総検体数

（その１）

調査年度		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12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	00/04/17	00/05/10	00/06/19	00/07/12	00/08/07	00/09/01	00/10/06	00/11/08	00/12/01	01/01/05	01/02/09	01/03/14	平均	最小	最大	m／n
		採取時間	13:00	11:25	13:15	11:36	11:00	13:05	12:52	11:15	13:00	13:15	11:00	13:00				
一般項目	天候		晴	晴	晴	晴	晴	曇	曇	快晴	晴	晴	晴	晴				
	気温	℃	18.4	23.8	29.7	31.5	33.1	31.5	24.7	22.0	15.6	9.0	7.4	11.6	21.8	7.4	33.1	
	水温	℃	20.8	23.7	26.2	28.3	29.2	30.5	25.1	21.7	18.3	16.5	14.4	16.3	22.7	14.4	30.5	
	流量	m³／s	1.9	1.6	1.5	2.5	0.90	0.35	1.5	2.6	1.5	0.37	1.5	1.5	1.5	0.37	2.6	
	採取位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	左岸	流心	流心	流心	流心	流心				
	採取水深																	
	外観（色相）		微黄色	無色透明	微褐黄緑	無色透明	無色透明	微褐色	無色透明	無色透明	無色透明	微黄緑色	微褐黄色	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		7.4	7.3	7.3	7.2	7.3	7.3	7.4	7.0	7.5	7.1	7.0	7.2	7.2	7.0	7.5	0／12
	BOD	mg／ℓ	1.8	1.1	1.7	1.8	1.5	0.5	0.9	0.5＞	0.7	1.2	0.8	1.5	1.9	0.5＞	7.1	2／12
	COD	mg／ℓ	12	14	8.5	7.6	8.0	7.7	6.5	6.9	5.9	6.9	6.4	7.1	8.1	6.9	14	
	SS	mg／ℓ	1	2	10	11	8	1	5	3	5	1	7	4	5	1	11	0／12
	DO	mg／ℓ	6.2	6.2	7.6	7.1	5.5	7.3	8.8	8.4	10	11	10	10	8.2	5.5	11	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	21	25	6.4	4.2	6.9	7.2	5.3	6.5	6.3	10	6.6	7.1	9.4	4.2	25	
	全燐	mg／ℓ																
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	92	100	77	74	71	97	82	77	100	90	70	77	85	70	100	
	塩素量	‰																
	アンモニア性窒素	mg／ℓ	18	21	0.62	0.62	0.04	0.02	0.03	0.41	0.02	0.01	0.02	0.01	3.3	0.01	21	
	亜硝酸性窒素	mg／ℓ	1.6	2.2	0.12	0.024	0.018	0.005＞	0.006	0.041	0.036	0.009	0.013	0.008	0.34	0.005＞	2.2	
	硝酸性窒素	mg／ℓ	1.0	0.97	5.4	3.6	5.1	6.2	4.7	5.3	5.2	9.6	5.7	6.6	5.0	0.97	9.6	
	燐酸性燐	mg／ℓ																
	MBAS	mg／ℓ																
	導電率	μS/cm,25℃																
	濁度	度																
	溶解性COD	mg／ℓ																
	クロロフィルa	mg/m³																
	ATU-BOD	mg／ℓ	2.2	4.6	1.7	1.6	1.4	0.5	0.9	0.5＞	0.7	0.7	0.8	1.8	1.4	0.5＞	4.6	
	一般細菌	個/mℓ																
	総トリハロメタン生成能	mg／ℓ																
	クロロホルム生成能	mg／ℓ																
	ブロモジクロロメタン生成能	mg／ℓ																
	ブロモホルム生成能	mg／ℓ																
	ジブロモクロロメタン生成能	mg／ℓ																
備考	臭気		微下水臭	微下水臭	微下水臭	無臭	無臭	無臭	微下水臭	無臭	微下水臭	微下水臭	無臭	微下水臭				
	油膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無				
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無				
	赤潮																	
	工事状況等																	

（mg／ℓ）

河川	BOD75%値	1.7
海域・湖沼	COD75%値	

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	調査個別	水系・水域名		測定地点名　（測定地点番号　補助 6）						類　型				地点ｺｰﾄﾞ		
平成12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	00/04/17	00/05/10	00/06/19	00/07/12	00/08/07	00/09/01	00/10/06	00/11/08	00/12/01	01/01/05	01/02/09	01/03/14				
		採取時間	13:00	11:25	13:15	11:36	11:00	13:05	12:52	11:15	13:00	13:15	11:00	13:00	平均	最小	最大	m／n
健康項目	カドミウム	mg/ℓ																
	全シアン	mg/ℓ																
	鉛	mg/ℓ																
	六価クロム	mg/ℓ																
	砒素	mg/ℓ																
	総水銀	mg/ℓ																
	アルキル水銀	mg/ℓ																
	ＰＣＢ	mg/ℓ																
	ジクロロメタン	mg/ℓ																
	四塩化炭素	mg/ℓ																
	1,2-ジクロロエタン	mg/ℓ																
	1,1-ジクロロエチレン	mg/ℓ																
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/ℓ																
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/ℓ																
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/ℓ																
	トリクロロエチレン	mg/ℓ																
	テトラクロロエチレン	mg/ℓ																
	1,3-ジクロロプロペン	mg/ℓ																
	チウラム	mg/ℓ																
	シマジン	mg/ℓ																
	チオベンカルブ	mg/ℓ																
	ベンゼン	mg/ℓ																
	セレン	mg/ℓ																
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/ℓ	2.6	3.2	5.5	3.8	6.1	6.2	4.2	5.3	5.2	9.6	5.7	6.6	5.4	2.6	9.6	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																
	オキシン銅	mg/ℓ																
	クロロタロニル	mg/ℓ																
	プロピザミド	mg/ℓ																
	ＥＰＮ	mg/ℓ																
	ジクロルボス	mg/ℓ																
	フェノブカルブ	mg/ℓ																
	イプロベンホス	mg/ℓ																
	クロルニトロフェン	mg/ℓ																
	トルエン	mg/ℓ																
	キシレン	mg/ℓ																
	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/ℓ																
	ニッケル	mg/ℓ																
	モリブデン	mg/ℓ																
	アンチモン	mg/ℓ																

m：環境基準値を超える検体数、n：総検体数

（その１）

調査年度		調査対象	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12年度		湖沼	通年調査	武蔵川水系	千葉水源池　取水塔前（全層）						湖沼A				統一地点番号	501-91
項目		採取年月日	00/04/10	00/05/16	00/06/12	00/07/10	00/08/07	00/09/25	00/10/16	00/11/13	00/12/11	01/01/15	01/02/13	01/03/13	平均	最小	最大	m／n
		採取時間	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00				
一般項目	天候		曇	曇	曇	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	曇	晴				
	気温	℃	18.1	20.3	22.6	31.6	31.9	25.1	22.6	15.7	10.7	-0.8	6.7	7.8	17.6	-0.8	31.9	
	水温	℃	9.6	14.1	16.0	20.7	23.2	23.6	21.3	16.5	11.2	6.5	5.5	6.7	14.5	5.5	23.6	
	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	5.5	5.1	4.0	3.6	1.9	1.9	2.1	1.3	2.2	2.5	2.8	1.7	2.9	1.3	5.5	
	全水深	m	28	28	29	29	28	30	30	29	29	30	30	30	29	28	30	
生活環境項目	pH		7.0	7.0	7.3	7.7	7.9	7.0	6.9	6.7	6.7	6.8	6.9	6.9	7.1	6.7	7.9	0／12
	BOD	mg/ℓ	0.9	0.7	0.9	1.1	1.5	1.7	1.8	0.7	0.7	0.6	0.7	1.0	1.0	0.6	1.8	
	COD	mg/ℓ	2.0	2.3	2.1	3.5	4.4	7.0	4.2	3.4	3.5	2.2	2.5	2.6	3.3	2.0	7.0	6／12
	SS	mg/ℓ	1 >	1	2	2	2	3	3	3	2	2	2	3	2	1 >	3	0／12
	DO	mg/ℓ	11	8.8	7.9	7.4	6.3	4.7	4.4	7.7	8.1	8.9	11	12	8.0	4.4	12	5／12
	大腸菌群数	MPN/100mℓ	2.0E01	1.8E01	1.5E01	6.9E01	3.7E02	1.5E02	4.4E02	1.6E02	3.1E02	6.0E01	5.9E01	8.2E01	1.5E02	1.5E01	4.4E02	0／12
	n-ヘキサン抽出物質	mg/ℓ																
	全窒素	mg/ℓ	0.63	0.52	0.56	0.59	0.47	0.78	0.86	0.79	0.88	0.81	0.80	0.67	0.69	0.47	0.88	
	全燐	mg/ℓ	0.011	0.009	0.011	0.021	0.030	0.052	0.037	0.060	0.028	0.018	0.021	0.020	0.027	0.009	0.060	
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 >			0.02			0.01 >			0.01 >		0.01	0.01 >	0.02	
	鉄（溶解性）	mg/ℓ		0.02			0.03			0.16			0.08		0.07	0.02	0.16	
	マンガン（溶解性）	mg/ℓ		0.01 >			0.17			0.03			0.07		0.07	0.01 >	0.17	
	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	7	7	7	6	7	6	7	5	6	6	6	6	6	5	7	
	塩素量	‰																
	アンモニア性窒素	mg/ℓ	0.03	0.06	0.01 >	0.04	0.08	0.13	0.06	0.07	0.15	0.17	0.05	0.01 >	0.07	0.01 >	0.17	
	亜硝酸性窒素	mg/ℓ	0.005 >	0.006	0.005	0.007	0.005 >	0.026	0.033	0.005	0.006	0.007	0.006	0.005	0.010	0.005 >	0.033	
	硝酸性窒素	mg/ℓ	0.35	0.31	0.32	0.24	0.05 >	0.36	0.37	0.45	0.42	0.44	0.50	0.45	0.36	0.05 >	0.50	
	燐酸性燐	mg/ℓ		0.01 >			0.01			0.03			0.01 >		0.02	0.01 >	0.03	
	MBAS	mg/ℓ		0.03			0.01			0.01					0.02	0.01	0.03	
	導電率	μS/cm,25℃		95											95	95	95	
	海度																	
	溶解性COD	mg/ℓ																
	クロロフィルa	mg/m^3																
	ATU-BOD	mg/ℓ																
	一般細菌	個/mℓ	1.2E01	4.0E00	2.7E01	1.2E02	2.4E02	7.5E02	2.9E03	4.0E02	1.4E02	7.5E01	7.8E01	1.3E02	4.0E02	4.0E00	2.9E03	
	総トリハロメタン生成能	mg/ℓ																
	クロロホルム生成能	mg/ℓ																
	ジブロモクロロメタン生成能	mg/ℓ																
	ブロモジクロロメタン生成能	mg/ℓ																
	ブロホルム生成能	mg/ℓ																
備考	臭気																	
	油膜																	
	ゴミ等の浮遊																	
	赤潮																	
	工事状況等																	

		(mg/ℓ)
河川	BOD75%値	
海域・湖沼	COD75%値	3.5

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12年度		湖沼	通年調査	武庫川水系		千苅水源池　取水塔前（全層）						湖沼Ａ				統一地点番号		501-01
		採取年月日	00/04/10	00/05/16	00/06/12	00/07/10	00/08/07	00/09/25	00/10/10	00/11/13	00/12/11	01/01/15	01/02/13	01/03/12				
	項　目	採取時間	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	平均	最小	最大	m／n
健康項目	カドミウム	mg/ℓ		0.001 >			0.001 >			0.001 >			0.001 >		0.001 >	0.001 >	0.001 >	0／4
	全シアン	mg/ℓ		ND			ND			ND			ND		ND	ND	ND	0／4
	鉛	mg/ℓ		0.001 >			0.001 >			0.001 >			0.001 >		0.001 >	0.001 >	0.001 >	0／4
	六価クロム	mg/ℓ		0.005 >			0.005 >			0.005 >			0.005 >		0.005 >	0.005 >	0.005 >	0／4
	砒素	mg/ℓ		0.001 >			0.001 >			0.001 >			0.001 >		0.001 >	0.001 >	0.001 >	0／4
	総水銀	mg/ℓ		0.0005 >			0.0005 >			0.0005 >			0.0005 >		0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0／4
	アルキル水銀	mg/ℓ																
	PCB	mg/ℓ		ND											ND	ND	ND	0／1
	ジクロロメタン	mg/ℓ		0.002 >			0.002 >			0.002 >			0.002 >		0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／4
	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-ジクロロプロペン	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
	チオベンカルブ	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
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/ℓ		0.10 >			0.10 >			0.10 >			0.10 >		0.10 >	0.10 >	0.10 >	0／4
	フッ素	mg/ℓ	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0／12
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/ℓ	0.35	0.31	0.32	0.24	0.05 >	0.38	0.40	0.45	0.42	0.44	0.50	0.45	0.36	0.05 >	0.50	0／12
要監視項目	クロロホルム	mg/ℓ		0.006 >											0.006 >	0.006 >	0.006 >	0／1
	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
	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
	フェノブカルブ	mg/ℓ		0.003 >											0.003 >	0.003 >	0.003 >	0／1
	イプロベンホス	mg/ℓ		0.0008 >											0.0008 >	0.0008 >	0.0008 >	0／1
	クロルニトロフェン	mg/ℓ		0.0001 >											0.0001 >	0.0001 >	0.0001 >	0／1
	トルエン	mg/ℓ		0.06 >											0.06 >	0.06 >	0.06 >	0／1
	キシレン	mg/ℓ		0.04 >											0.04 >	0.04 >	0.04 >	0／1
	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/ℓ		0.006 >											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：環境基準値を超える検体数、n：総検体数

（その1）

調査年度	調査対象	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12年度	湖沼	通年調査	武庫川水系		千苅水源池 取水塔前						湖沼A				統一地点番号		501-1
	採取年月日	00/04/10	00/05/16	00/06/12	00/07/10	00/08/07	00/09/25	00/10/10	00/11/13	00/12/11	01/01/15	01/02/13	01/03/12				
項目	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	平均	最小	最大	m／n
一般項目 天候		曇	曇	曇	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	曇	晴				
気温	℃	13.1	20.3	22.6	31.6	31.9	25.1	27.6	15.7	10.7	-0.8	6.7	7.3	17.6	-0.8	31.9	
水温	℃	11.8	20.3	22.2	26.8	29.3	25.0	21.7	15.5	11.5	6.6	5.5	6.8	16.9	5.5	29.3	
流量	m^3/s																
採取位置																	
採取水深		表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層				
外観（色相）																	
透視度	cm																
透明度	m	5.5	5.1	4.0	3.6	1.9	1.9	2.1	1.3	2.2	2.5	2.8	1.7	2.9	1.3	5.5	
全水深	m	28	28	29	29	28	30	30	29	29	30	30	30	29	28	30	
生活環境項目 pH		7.0	7.2	7.9	8.8	9.2	7.3	6.9	6.7	6.8	6.8	6.9	6.9	7.4	6.7	9.2	2／12
BOD	mg/ℓ	0.9	0.8	1.1	1.2	1.9	2.5	2.5	0.7	0.8	0.7	1.1	1.0	1.3	0.7	2.5	
COD	mg/ℓ	1.9	2.7	2.6	4.1	5.7	9.1	5.3	3.2	3.5	2.2	2.5	1.9	3.7	1.9	9.1	6／12
SS	mg/ℓ	1＞	1	3	3	3	4	4	2	1	2	2	3	2	1＞	4	0／12
DO	mg/ℓ	11	9.5	9.7	10	12	7.7	6.0	7.7	7.0	8.9	11	12	9.4	6.0	12	2／12
大腸菌群数	MPN/100mℓ	2.3E01	3.3E01	2.3E01	4.3E01	4.9E01	1.7E02	1.7E02	1.4E02	1.3E02	4.9E01	2.3E01	1.3E02	8.2E01	2.3E01	1.7E02	0／12
n-ヘキサン抽出物質	mg/ℓ																
全窒素	mg/ℓ	0.56	0.50	0.54	0.48	0.56	0.45	0.96	0.80	0.82	0.83	0.79	0.67	0.66	0.45	0.96	
全燐	mg/ℓ	0.011	0.009	0.013	0.023	0.028	0.028	0.041	0.051	0.026	0.017	0.023	0.019	0.025	0.009	0.061	
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		0.03			0.03			0.17			0.07		0.08	0.03	0.17	
マンガン（溶解性）	mg/ℓ		0.01＞			0.01			0.03			0.05		0.03	0.01＞	0.05	
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	7	6	7	6	7	7	6	5	5	6	6	6	6	5	7	
塩素量	‰																
アンモニア性窒素	mg/ℓ	0.03	0.03	0.01＞	0.02	0.01＞	0.01＞	0.01＞	0.07	0.12	0.17	0.03	0.01＞	0.04	0.01＞	0.17	
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	0.007	0.005	0.005	0.005	0.005＞	0.007	
硝酸性窒素	mg/ℓ	0.37	0.28	0.22	0.13	0.05＞	0.05＞	0.43	0.46	0.44	0.44	0.51	0.45	0.32	0.05＞	0.51	
燐酸性燐	mg/ℓ		0.01＞			0.01＞			0.03			0.01＞		0.02	0.01＞	0.03	
MBAS	mg/ℓ	0.01＞	0.03	0.01＞	0.01	0.01	0.01＞	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01＞	0.03	
導電率	μS/cm 25℃		95											95	95	95	
濁度	度																
溶解性COD	mg/ℓ																
クロロフィルa	mg/m^3																
ATU-BOD	mg/ℓ																
一般細菌	個/mℓ	1.1E01	3.0E00	3.8E01	9.9E01	1.8E01	6.2E02	5.1E03	3.8E02	8.6E01	6.3E01	6.1E01	1.1E02	5.5E02	3.0E00	5.1E03	
総トリハロメタン生成能	mg/ℓ																
クロロホルム生成能	mg/ℓ																
ジブロモクロロメタン生成能	mg/ℓ																
ブロモジクロロメタン生成能	mg/ℓ																
ブロホモルム生性能	mg/ℓ																
備考 臭気																	
油膜																	
ゴミ等の浮遊																	
赤潮																	
工事状況等																	

		(mg/ℓ)
河川	BOD75%値	
海域・湖沼	COD75%値	4.1

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. 8）						類型			本部	地点コード		69050
平成12年度		湖沼	通年調査	武庫川水系		千苅水源池　取水塔前						湖沼Ａ				統一地点番号		501-1
項目		採取年月日	00/04/10	00/05/15	00/06/12	00/07/10	00/08/07	00/09/25	00/10/10	00/11/13	00/12/11	01/01/15	01/02/13	01/03/12				
		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	平均	最小	最大	m／n
健康項目	カドミウム	mg/ℓ		0.001 >			0.001 >			0.001 >			0.001 >		0.001 >	0.001 >	0.001 >	0／4
	全シアン	mg/ℓ		ND			ND			ND			ND		ND	ND	ND	0／4
	鉛	mg/ℓ		0.001 >			0.001 >			0.001 >			0.001 >		0.001 >	0.001 >	0.001 >	0／4
	六価クロム	mg/ℓ		0.005 >			0.005 >			0.005 >			0.005 >		0.005 >	0.005 >	0.005 >	0／4
	砒素	mg/ℓ		0.001 >			0.001 >			0.001 >			0.001 >		0.001 >	0.001 >	0.001 >	0／4
	総水銀	mg/ℓ		0.0005 >			0.0005 >			0.0005 >			0.0005 >		0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0／4
	アルキル水銀	mg/ℓ																
	ＰＣＢ	mg/ℓ		ND											ND	ND	ND	0／1
	ジクロロメタン	mg/ℓ		0.002 >			0.002 >			0.002 >			0.002 >		0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／4
	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-ジクロロプロペン	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
	チオベンカルブ	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
	フッ素	mg/ℓ	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0／12
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/ℓ	0.37	0.28	0.22	0.13	0.05 >	0.05 >	0.43	0.45	0.44	0.44	0.51	0.46	0.32	0.05 >	0.51	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
	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
	フェンブカルブ	mg/ℓ		0.003 >											0.003 >	0.003 >	0.003 >	0／1
	イプロベンホス	mg/ℓ		0.0008 >											0.0008 >	0.0008 >	0.0008 >	0／1
	クロルニトロフェン	mg/ℓ		0.0001 >											0.0001 >	0.0001 >	0.0001 >	0／1
	トルエン	mg/ℓ		0.06 >											0.06 >	0.06 >	0.06 >	0／1
	キシレン	mg/ℓ		0.04 >											0.04 >	0.04 >	0.04 >	0／1
	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/ℓ		0.006 >											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：環境基準値を超える検体数、n：総検体数

（その１）

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名（測定地点番号 No. 8）						類型				地点コード	09050
平成12年度		湖沼	通年調査	武庫川水系		千苅水源池 取水塔前						湖沼A				統一地点番号	501-1
			採取年月日	00/04/10	00/05/16	00/06/12	00/07/10	00/08/07	00/09/25	00/10/10	00/11/13	00/12/11	01/01/15	01/02/13	01/03/12				
項目			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	平均	最小	最大	m／n
一般項目	天候			曇	雨	曇	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	曇	晴				
	気温	℃		13.1	20.3	22.6	31.6	31.9	25.1	27.6	15.7	10.7	-0.8	6.7	7.9	17.6	-0.8	31.9	
	水温	℃		7.4	7.9	9.7	14.6	17.0	22.1	20.8	15.4	10.9	6.4	5.4	6.6	12.0	5.4	22.1	
	流量	m³／s																	
	採取位置																		
	採取水深			下層	下層	下層	下層	下層	下層	下層	下層	下層	下層	下層	下層				
	外観（色相）																		
	透視度	cm																	
	透明度	m		5.5	5.1	4.0	3.8	1.9	1.9	2.1	1.3	2.2	2.5	2.8	1.7	2.9	1.3	5.5	
	全水深	m		28	28	28	29	28	30	30	29	29	30	30	30	29	28	30	
生活環境項目	pH			6.9	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.8	6.7	6.6	6.8	6.8	6.9	6.7	6.6	6.9	0／12
	BOD	mg／l		0.8	0.5	0.6	0.9	0.7	0.9	1.1	0.6	0.5	0.5	0.3	0.9	0.7	0.3	1.1	
	COD	mg／l		2.0	1.9	1.5	2.8	3.0	4.9	3.1	3.6	3.4	2.2	2.5	2.0	2.8	1.5	4.9	4／12
	SS	mg／l		1＞	1＞	1	1	1	1	1	3	2	2	2	3	2	1＞	3	0／12
	DO	mg／l		11	8.1	8.0	4.7	0.6	1.7	2.8	7.6	5.2	8.9	11	12	6.6	0.6	12	6／12
	大腸菌群数	MPN/100ml		1.7E01	2.0E00	7.8E00	9.4E01	7.0E02	1.3E02	2.0E02	1.7E02	4.9E02	7.0E01	9.4E01	3.3E01	2.1E02	2.0E00	7.0E02	9／12
	n-ヘキサン抽出物質	mg／l																	
	全窒素	mg／l		0.56	0.53	0.56	0.70	0.37	1.1	0.73	0.78	0.94	0.78	0.80	0.67	0.71	0.37	1.1	
	全燐	mg／l		0.011	0.008	0.009	0.018	0.031	0.076	0.032	0.059	0.029	0.018	0.019	0.020	0.028	0.008	0.076	
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＞			0.02			0.01＞			0.01＞		0.01	0.01＞	0.02	
	鉄（溶解性）	mg／l			0.01＞			0.02			0.14			0.08		0.06	0.01＞	0.14	
	マンガン（溶解性）	mg／l			0.01＞			0.32			0.03			0.08		0.11	0.01＞	0.32	
	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	7	7	7	6	6	5	7	5	6	6	5	5	6	6	5	7	
	塩素量	‰																	
	アンモニア性窒素	mg／l	0.03	0.07	0.01＞	0.06	0.14	0.24	0.11	0.07	0.18	0.16	0.07	0.01＞	0.10	0.01＞	0.24	
	亜硝酸性窒素	mg／l	0.005＞	0.007	0.005＞	0.008	0.005＞	0.046	0.060	0.005	0.007	0.007	0.007	0.005	0.014	0.005＞	0.060		
	硝酸性窒素	mg／l	0.33	0.34	0.42	0.35	0.05＞	0.66	0.31	0.45	0.39	0.44	0.49	0.45	0.39	0.05＞	0.66		
	燐酸性燐	mg／l		0.01＞			0.01			0.03			0.01＞		0.02	0.01＞	0.03		
	MBAS	mg／l		0.02			0.01＞			0.01					0.01	0.01＞	0.02		
	導電率	μS/cm,25℃		95											95	95	95		
	濁度	度																	
	溶解性COD	mg／l																	
	クロロフィルa	mg／m³																	
	ATU-BOD	mg／l																	
	一般細菌	個/ml	1.8E01	5.0E00	1.5E01	1.4E02	4.7E02	8.8E02	6.1E02	4.1E02	2.0E02	8.1E01	9.5E01	1.5E02	2.8E02	5.0E00	8.8E02		
	総トリハロメタン生成能	mg／l																	
	クロロホルム生成能	mg／l																	
	ジブロモクロロメタン生成能	mg／l																	
	ブロモジクロロメタン生成能	mg／l																	
	ブロモホルム生成能	mg／l																	
備考等	臭気																		
	油膜																		
	ゴミ等の浮遊																		
	着色																		
	工事状況等																		

(mg／l)

河川	BOD75%値	
海域・湖沼	COD75%値	3.1

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			下限	地点コード		69060
平成11年度		湖沼	通年調査	武庫川水系		千苅水源池 取水塔前						湖沼A				統一地点番号		501-1
		採取年月日	00/04/10	00/05/16	00/06/12	00/07/10	00/08/07	00/09/25	00/10/10	00/11/13	00/12/11	01/01/15	01/02/13	01/03/12				
項目		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	平均	最小	最大	m／n
健康項目	カドミウム	mg/ℓ		0.001 >			0.001 >			0.001 >			0.001 >		0.001 >	0.001 >	0.001 >	0／4
	全シアン	mg/ℓ		ND			ND			ND			ND		ND	ND	ND	0／4
	鉛	mg/ℓ		0.001 >			0.001 >			0.001 >			0.001 >		0.001 >	0.001 >	0.001 >	0／4
	六価クロム	mg/ℓ		0.005 >			0.005 >			0.005 >			0.005 >		0.005 >	0.005 >	0.005 >	0／4
	砒素	mg/ℓ		0.001 >			0.001 >			0.001 >			0.001 >		0.001 >	0.001 >	0.001 >	0／4
	総水銀	mg/ℓ		0.0005 >			0.0005 >			0.0005 >			0.0005 >		0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0／4
	アルキル水銀	mg/ℓ																
	PCB	mg/ℓ		ND											ND	ND	ND	0／1
	ジクロロメタン	mg/ℓ		0.002 >			0.002 >			0.002 >			0.002 >		0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／4
	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-ジクロロプロペン	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
	チオベンカルブ	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
	フッ素	mg/ℓ	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0／12
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/ℓ	0.33	0.34	0.42	0.35	0.05 >	0.70	0.37	0.45	0.39	0.44	0.49	0.45	0.40	0.05 >	0.70	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
	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
	フェノブカルブ	mg/ℓ		0.003 >											0.003 >	0.003 >	0.003 >	0／1
	イプロベンホス	mg/ℓ		0.0008 >											0.0008 >	0.0008 >	0.0008 >	0／1
	クロルニトロフェン	mg/ℓ		0.0001 >											0.0001 >	0.0001 >	0.0001 >	0／1
	トルエン	mg/ℓ		0.06 >											0.06 >	0.06 >	0.06 >	0／1
	キシレン	mg/ℓ		0.04 >											0.04 >	0.04 >	0.04 >	0／1
	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/ℓ		0.006 >											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：環境基準値を超える検体数、n：総検体数

（その1）

調査年度		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12年度		湖沼	調査（補助地	加古川水系	衝原湖 取水塔前（全層）										統一地点番号		
項目		採取年月日	00/04/00	00/05/17	00/06/00	00/07/00	00/08/03	00/09/00	00/10/00	00/11/13	00/12/00	01/01/00	01/02/14	01/03/00			
		採取時刻	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	平均	最小	最大	m／n
一般項目	天候			曇			曇			晴			晴					
	気温	℃		22.0			31.3			13.9			4.7		18.0	4.7	31.3	
	水温	℃		16.6			26.2			18.4			6.9		17.0	6.9	26.2	
	流量	m³／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）			5GY3/3			5GY6/10			10GY3/4			5GY3/3					
	透視度	cm																
	透明度	m		2.0			1.8			1.1			1.8		1.7	1.1	2.0	
	全水深	m		49			46			48			49		48	46	49	
生活環境項目	pH			8.2			7.6			7.5			7.9		7.8	7.5	8.2	
	BOD	mg／ℓ		1.3			1.1			0.6			0.6		0.9	0.6	1.3	
	COD	mg／ℓ		3.7			3.7			3.8			3.8		3.8	3.7	3.8	
	SS	mg／ℓ		4			4			6			5		5	4	6	
	DO	mg／ℓ		11			7.6			8.2			12		9.9	7.6	12	
	大腸菌群数	MPN/100mℓ		1.4E02			2.5E02			6.0E03			2.3E01		1.6E03	2.3E01	6.0E03	
	n-ヘキサン抽出物質	mg／ℓ																
	全窒素	mg／ℓ		0.62			0.57			1.0			0.87		0.77	0.57	1.0	
	全燐	mg／ℓ		0.017			0.013			0.040			0.021		0.024	0.017	0.040	
特殊項目	フェノール類	mg／ℓ		0.01 >											0.01 >	0.01 >	0.01 >	
	銅	mg／ℓ		0.002											0.002	0.002	0.002	
	亜鉛	mg／ℓ		0.01 >											0.01 >	0.01 >	0.01 >	
	鉄（溶解性）	mg／ℓ		0.03											0.03	0.03	0.03	
	マンガン（溶解性）	mg／ℓ		0.01 >											0.01 >	0.01 >	0.01 >	
	クロム	mg／ℓ		0.01 >											0.01 >	0.01 >	0.01 >	
その他の項目	塩素イオン	mg／ℓ		17			13			16			14		15	13	17	
	塩素量	‰																
	アンモニア性窒素	mg／ℓ		0.01			0.02			0.01			0.01 >		0.02	0.01 >	0.03	
	亜硝酸性窒素	mg／ℓ		0.007			0.005 >			0.006			0.007		0.005	0.005 >	0.007	
	硝酸性窒素	mg／ℓ		0.26			0.32			0.78			0.10		0.52	0.26	0.78	
	燐酸性燐	mg／ℓ		0.01 >											0.01 >	0.01 >	0.01 >	
	MBAS	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/m³																
	ATU-BOD	mg／ℓ																
	一般細菌	個/mℓ		2.3E03			5.8E02			4.9E03			3.9E02		2.0E03	3.9E02	4.9E03	
	総トリハロメタン生成能	mg／ℓ																
	クロロホルム生成能	mg／ℓ																
	ブロモクロロメタン生成能	mg／ℓ																
	ブロモジクロロメタン生成能	mg／ℓ																
	ブロモホルム生成能	mg／ℓ																
備考	臭気			無臭			無臭			無臭			無臭					
	油膜			無			無			無			無					
	ゴミ等の浮遊			有			無			無			有					
	赤潮			無			無			無			無					
	工事状況等																	

（mg／ℓ）

河川	BOD75%値	
海域・湖沼	COD75%値	3.8

m：環境基準値を超える検体数、n：総検体数

（その２）

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名　（測定地点番号　補助21）						類　型			全県	地点コード		
平成12年度		測定	調査（補助）	加古川水系		播原湖．取水塔前（全層）										統一地点番号		
		採取年月日	00/04/00	00/05/17	00/06/06	00/07/00	00/08/03	00/09/00	00/10/00	00/11/13	00/12/00	01/01/00	01/02/14	01/03/00				
項目		採取時刻	0:00	9:00	9:00	0:00	9:00	9:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	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																
	PCB	mg/ℓ		ND											ND	ND	ND	0／1
	ジクロロメタン	mg/ℓ		0.002 >											0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／1
	四塩化炭素	mg/ℓ		0.0002 >											0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0／1
	1,2-ジクロロエタン	mg/ℓ		0.0004 >											0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0／1
	1,1-ジクロロエチレン	mg/ℓ		0.002 >											0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／1
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/ℓ		0.004 >											0.004 >	0.004 >	0.004 >	0／1
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/ℓ		0.0005 >											0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0／1
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/ℓ		0.0006 >											0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0／1
	トリクロロエチレン	mg/ℓ		0.002 >											0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／1
	テトラクロロエチレン	mg/ℓ		0.0005 >											0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0／1
	1,3-ジクロロプロペン	mg/ℓ		0.0002 >											0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0／1
	チウラム	mg/ℓ		0.0006 >											0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0／1
	シマジン	mg/ℓ		0.0003 >											0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0／1
	チオベンカルブ	mg/ℓ		0.002 >											0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／1
	ベンゼン	mg/ℓ		0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	0／1
	セレン	mg/ℓ		0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	0／1
	硝う素	mg/ℓ		0.04											0.04	0.04	0.04	0／1
	フッ素	mg/ℓ		0.2											0.2	0.2	0.2	0／1
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/ℓ		0.26			0.33			0.78			0.70		0.52	0.26	0.78	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
	1,3-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
	オキシン銅	mg/ℓ		0.004 >											0.004 >	0.004 >	0.004 >	0／1
	クロロタロニル	mg/ℓ		0.004 >											0.004 >	0.004 >	0.004 >	0／1
	プロピザミド	mg/ℓ		0.0008 >											0.0008 >	0.0008 >	0.0008 >	0／1
	EPN	mg/ℓ		0.0006 >											0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0／1
	ジクロルボス	mg/ℓ		0.0008 >											0.0008 >	0.0008 >	0.0008 >	0／1
	フェノブカルブ	mg/ℓ		0.002 >											0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／1
	イプロベンホス	mg/ℓ		0.0008 >											0.0008 >	0.0008 >	0.0008 >	0／1
	クロルニトロフェン	mg/ℓ		0.0001 >											0.0001 >	0.0001 >	0.0001 >	0／1
	トルエン	mg/ℓ		0.06 >											0.06 >	0.06 >	0.06 >	0／1
	キシレン	mg/ℓ		0.04 >											0.04 >	0.04 >	0.04 >	0／1
	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/ℓ		0.006 >											0.006 >	0.006 >	0.006 >	0／1
	ニッケル	mg/ℓ		0.001											0.001	0.001	0.001	0／1
	モリブデン	mg/ℓ		0.007 >											0.007 >	0.007 >	0.007 >	0／1
	アンチモン	mg/ℓ		0.0002											0.0002	0.0002	0.0002	0／1

m：環境基準値を超える検体数、n：総検体数

（その１）

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名	測定地点名（測定地点番号－補助21）						類型				地点コード	
平成12年度	湖沼	調査（補助地	加古川水系	鴨原湖 取水塔前										統一地点番号	
項目	採取年月日	00/04/00	00/05/17	00/06/00	00/07/00	00/08/03	00/09/00	00/10/00	00/11/13	00/12/00	01/01/00	01/02/14	01/03/00			
	採取時間	00:00	10:50	00:00	00:00	10:46	00:00	00:00	11:00	00:00	00:00	10:55	00:00	平均	最小	最大	m／n
一般項目	天候		曇			晴			晴			晴					
	気温 ℃		22.0			31.3			13.9			4.7		18.0	4.7	31.3	
	水温 ℃		17.5			26.8			18.5			7.0		17.5	7.0	26.8	
	流量 m³／s																
	採取位置																
	採取水深		表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層				
	外観（色相）		5GY3/3			5GY6/10			10GY3/4			5GY3/3					
	透視度 cm																
	透明度 m		2.0			1.8			1.1			1.8		1.7	1.1	2.0	
	全水深 m		49			46			48			49		48	46	49	
生活環境項目	pH		8.4			7.8			7.5			7.9		7.9	7.5	8.4	
	BOD mg／ℓ		1.8			1.5			0.7			0.6		1.2	0.6	1.8	
	COD mg／ℓ		3.8			4.0			3.9			3.8		3.9	3.8	4.0	
	SS mg／ℓ		3			4			5			5		4	3	5	
	DO mg／ℓ		11			8.2			8.9			12		10	8.2	12	
	大腸菌群数 MPN/100mℓ		4.6E01			1.7E02			4.9E03			3.3E01		1.3E03	3.3E01	4.9E03	
	n-ヘキサン抽出物質 mg／ℓ																
	全窒素 mg／ℓ		0.76			0.57			1.0			0.87		0.80	0.57	1.0	
	全燐 mg／ℓ		0.018			0.019			0.039			0.020		0.024	0.018	0.039	
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		0.03											0.03	0.03	0.03	
	マンガン（溶解性） mg／ℓ		0.01＞											0.01＞	0.01＞	0.01＞	
	クロム mg／ℓ		0.01＞											0.01＞	0.01＞	0.01＞	
その他の項目	塩素イオン mg／ℓ		17			13			16			14		15	13	17	
	塩分 ‰																
	アンモニア性窒素 mg／ℓ		0.04			0.01			0.01			0.01＞		0.02	0.01＞	0.04	
	亜硝酸性窒素 mg／ℓ		0.007			0.005＞			0.006			0.007		0.006	0.005＞	0.007	
	硝酸性窒素 mg／ℓ		0.26			0.30			0.78			0.69		0.51	0.26	0.78	
	燐酸性燐 mg／ℓ		0.01＞											0.01＞	0.01＞	0.01＞	
	MBAS mg／ℓ		0.01											0.01	0.01	0.01	
	導電率 mS/cm,25℃																
	濁度 度																
	溶解性COD mg／ℓ																
	クロロフィルa mg/m³																
	ATU-BOD mg／ℓ																
	一般細菌 個/mℓ		4.4E03			9.2E02			9.3E03			7.0E02		3.8E03	7.0E02	9.3E03	
	総トリハロメタン生成能 mg／ℓ																
	クロロホルム生成能 mg／ℓ																
	ブロモジクロロメタン生成能 mg／ℓ																
	ブロモジクロロメタン生成能 mg／ℓ																
	ブロホルム生成能 mg／ℓ																
備考	臭気		無臭			無臭			無臭			無臭				(mg／ℓ)	
	油膜		無			無			無			無		河川	BOD75%値		
	ゴミ等の浮遊		有			無			無			有		海域・湖沼	COD75%値	3.9	
	赤潮		無			無			無			無					
	工事状況等																

表層→(水面下0.5m)

m：環境基準値を超える検体数、n：総検体数

（その2）

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名（測定地点番号 補助21）						類型			表層	地点コード		
平成12年度	測沼	調査（補助地	加古川水系		衝原湖 取水塔前										統一地点番号		
	採取年月日	00/04/00	00/05/17	00/06/00	00/07/00	00/08/03	00/09/00	00/10/00	00/11/13	00/12/00	01/01/00	01/02/14	01/03/00				
項目	採取時間	0:00	10:50	0:00	0:00	10:46	0:00	0:00	11:00	0:00	0:00	10:55	0:00	平均	最小	最大	m／n
カドミウム	mg/ℓ		0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	0／1
全シアン	mg/ℓ		ND											ND	ND	ND	0／1
鉛	mg/ℓ		0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	0／1
六価クロム	mg/ℓ		0.005 >											0.005 >	0.005 >	0.005 >	0／1
砒素	mg/ℓ		0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	0／1
総水銀	mg/ℓ		0.0005 >											0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0／1
アルキル水銀	mg/ℓ																
PCB	mg/ℓ		ND											ND	ND	ND	0／1
ジクロロメタン	mg/ℓ		0.002 >											0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／1
四塩化炭素	mg/ℓ		0.0002 >											0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0／1
1,2-ジクロロエタン	mg/ℓ		0.0004 >											0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0／1
1,1-ジクロロエチレン	mg/ℓ		0.002 >											0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／1
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-ジクロロプロペン	mg/ℓ		0.0002 >											0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0／1
チウラム	mg/ℓ		0.0006 >											0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0／1
シマジン	mg/ℓ		0.0003 >											0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0／1
チオベンカルブ	mg/ℓ		0.002 >											0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／1
ベンゼン	mg/ℓ		0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	0／1
セレン	mg/ℓ		0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	0／1
ほう素	mg/ℓ		0.04											0.04	0.04	0.04	0／1
フッ素	mg/ℓ		0.2											0.2	0.2	0.2	0／1
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/ℓ		0.25			0.30			0.78			0.69		0.51	0.25	0.78	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
オキシン銅	mg/ℓ		0.004 >											0.004 >	0.004 >	0.004 >	0／1
クロロタロニル	mg/ℓ		0.004 >											0.004 >	0.004 >	0.004 >	0／1
プロピザミド	mg/ℓ		0.0008 >											0.0008 >	0.0008 >	0.0008 >	0／1
EPN	mg/ℓ		0.0006 >											0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0／1
ジクロルボス	mg/ℓ		0.0008 >											0.0008 >	0.0008 >	0.0008 >	0／1
フェノブカルブ	mg/ℓ		0.002 >											0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／1
イプロベンホス	mg/ℓ		0.0008 >											0.0008 >	0.0008 >	0.0008 >	0／1
クロルニトロフェン	mg/ℓ		0.0001 >											0.0001 >	0.0001 >	0.0001 >	0／1
トルエン	mg/ℓ		0.06 >											0.06 >	0.06 >	0.06 >	0／1
キシレン	mg/ℓ		0.04 >											0.04 >	0.04 >	0.04 >	0／1
フタル酸ジエチルヘキシル	mg/ℓ		0.006 >											0.006 >	0.006 >	0.006 >	0／1
ニッケル	mg/ℓ		0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	0／1
モリブデン	mg/ℓ		0.007 >											0.007 >	0.007 >	0.007 >	0／1
アンチモン	mg/ℓ		0.0002 >											0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0／1

m：環境基準値を超える検体数、n：総検体数

（その１）

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名　（測定地点番号　補助21）						類　型				地点ｺｰﾄﾞ	
平成12年度		湖沼	調査（補助地	加古川水系		衝原湖　取水塔前										統一地点番号	
	項目	採取年月日	00/04/00	00/05/17	00/06/00	00/07/00	00/08/03	00/09/00	00/10/00	00/11/13	00/12/00	01/01/(0	01/02/14	01/03/00	平均	最小	最大	m／n
		採取時間	00:00	11:12	00:00	00:00	10:57	00:00	00:00	11:00	00:00	00:00	11:15	00:00				
一般項目	天候			曇			晴			晴			晴					
	気温	℃		22.0			31.3			13.9			4.7		18.0	4.7	31.3	
	水温	℃		15.6			25.6			18.2			6.7		16.5	6.7	25.6	
	流量	m^3／s																
	採取位置																	
	採取水深		下層	下層	下層	下層	下層	下層	下層	下層	下層	下層	下層	下層				
	外観（色相）			5GY3/3			5GY6/10			10GY3/4			5GY3/3					
	透視度	cm																
	透明度	m		2.0			1.8			1.1			1.8		1.7	1.1	2.0	
	全水深	m		49			46			48			49		48	46	49	
生活環境項目	pH			7.9			7.4			7.4			7.8		7.6	7.4	7.9	
	BOD	mg/ℓ		0.7			0.6			0.5＞			0.6		0.6	0.5＞	0.7	
	COD	mg/ℓ		3.5			3.3			3.7			3.7		3.6	3.3	3.7	
	SS	mg/ℓ		4			4			7			5		5	4	7	
	DO	mg/ℓ		11			6.9			8.6			12		9.6	6.9	12	
	大腸菌群数	MPN/100mℓ		2.4E02			3.3E02			7.0E03			1.3E01		1.9E03	1.3E01	7.0E03	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/ℓ																
	全窒素	mg/ℓ		0.48			0.57			0.99			0.87		0.73	0.48	0.99	
	全燐	mg/ℓ		0.015			0.019			0.041			0.021		0.024	0.015	0.041	
特殊項目	フェノール類	mg/ℓ		0.01＞											0.01＞	0.01＞	0.01＞	
	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		0.03											0.03	0.03	0.03	
	マンガン（溶解性）	mg/ℓ		0.01＞											0.01＞	0.01＞	0.01＞	
	クロム	mg/ℓ		0.01＞											0.01＞	0.01＞	0.01＞	
その他の項目	塩素イオン	mg/ℓ		16			13			16			14		15	13	16	
	塩素量	‰																
	アンモニア性窒素	mg/ℓ		0.02			0.03			0.01			0.01＞		0.02	0.01＞	0.03	
	亜硝酸性窒素	mg/ℓ		0.007			0.005＞			0.005			0.007		0.006	0.005＞	0.007	
	硝酸性窒素	mg/ℓ		0.26			0.34			0.78			0.70		0.52	0.26	0.78	
	燐酸性燐	mg/ℓ		0.01＞											0.01＞	0.01＞	0.01＞	
	MBAS	mg/ℓ		0.01＞											0.01＞	0.01＞	0.01＞	
	導電率	μS/cm,25℃																
	濁度	度																
	溶解性COD	mg/ℓ																
	クロロフィルa	mg/m^3																
	ATU－BOD	mg/ℓ																
	一般細菌	個/mℓ		1.4E02			2.6E02			4.1E02			8.8E01		2.2E02	8.8E01	4.1E02	
	総トリハロメタン生成能	mg/ℓ																
	クロロホルム生成能	mg/ℓ																
	ジブロモクロロメタン生成能	mg/ℓ																
	ブロモジクロロメタン生成能	mg/ℓ																
	ブロホモルム生性能	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			無			有					
	赤潮			無			無			無			無					
	工事状況等																	

		(mg/ℓ)
河川	BOD75%値	
海域・湖沼	COD75%値	3.7

下層→（水面下10m）

m：環境基準値を超える検体数、n：総検体数

（その2）

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名　（測定地点番号　補助21）						類型				地点コード		
平成12年度	湖沼	調査（補助地	加古川水系		衛原湖　取水塔前									下層	統一地点番号		
	採取年月日	00/04/00	00/05/17	00/06/00	00/07/00	00/08/03	00/09/00	00/10/00	00/11/13	00/12/00	01/01/00	01/02/14	01/03/00				
項目	採取時間	0:00	11:12	0:00	0:00	10:57	0:00	0:00	11:00	0:00	0:00	11:15	0:00	平均	最小	最大	m／n
カドミウム	mg/ℓ		0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	0／1
全シアン	mg/ℓ		ND											ND	ND	ND	0／1
鉛	mg/ℓ		0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	0／1
六価クロム	mg/ℓ		0.005 >											0.005 >	0.005 >	0.005 >	0／1
砒素	mg/ℓ		0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	0／1
総水銀	mg/ℓ		0.0005 >											0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0／1
アルキル水銀	mg/ℓ																
PCB	mg/ℓ		ND											ND	ND	ND	0／1
ジクロロメタン	mg/ℓ		0.002 >											0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／1
四塩化炭素	mg/ℓ		0.0002 >											0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0／1
1,2-ジクロロエタン	mg/ℓ		0.0004 >											0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0／1
1,1-ジクロロエチレン	mg/ℓ		0.002 >											0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／1
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-ジクロロプロペン	mg/ℓ		0.0002 >											0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0／1
チウラム	mg/ℓ		0.0006 >											0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0／1
シマジン	mg/ℓ		0.0003 >											0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0／1
チオベンカルブ	mg/ℓ		0.002 >											0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／1
ベンゼン	mg/ℓ		0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	0／1
セレン	mg/ℓ		0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	0／1
ほう素	mg/ℓ		0.03											0.03	0.03	0.03	0／1
フッ素	mg/ℓ		0.2											0.2	0.2	0.2	0／1
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/ℓ		0.26			0.34			0.78			0.70		0.52	0.26	0.78	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
オキシン銅	mg/ℓ		0.004 >											0.004 >	0.004 >	0.004 >	0／1
クロロタロニル	mg/ℓ		0.004 >											0.004 >	0.004 >	0.004 >	0／1
プロピザミド	mg/ℓ		0.0008 >											0.0008 >	0.0008 >	0.0008 >	0／1
EPN	mg/ℓ		0.0006 >											0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0／1
ジクロルボス	mg/ℓ		0.0008 >											0.0008 >	0.0008 >	0.0008 >	0／1
フェノブカルブ	mg/ℓ		0.002 >											0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／1
イプロベンホス	mg/ℓ		0.0008 >											0.0008 >	0.0008 >	0.0008 >	0／1
クロルニトロフェン	mg/ℓ		0.0001 >											0.0001 >	0.0001 >	0.0001 >	0／1
トルエン	mg/ℓ		0.06 >											0.06 >	0.06 >	0.06 >	0／1
キシレン	mg/ℓ		0.04 >											0.04 >	0.04 >	0.04 >	0／1
フタル酸ジエチルヘキシル	mg/ℓ		0.006 >											0.006 >	0.006 >	0.006 >	0／1
ニッケル	mg/ℓ		0.001											0.001	0.001	0.001	0／1
モリブデン	mg/ℓ		0.007 >											0.007 >	0.007 >	0.007 >	0／1
アンチモン	mg/ℓ		0.0002											0.0002	0.0002	0.0002	0／1

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.56）						類型				地点ｺｰﾄﾞ		72572
平成12年度		海域	測定計画	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
12		採取年月日	00/04/18	00/05/11	00/06/12	00/07/18	00/08/23	00/09/21	00/10/18	00/11/20	00/12/19	01/01/18	01/02/15	01/03/15				
項目		採取時間	13:05	13:47	13:32	13:32	13:51	12:46	13:21	12:50	12:30	13:15	12:50	12:55	平均	最小	最大	m／n
一般項目	天候		晴	晴	曇	晴	曇	晴	曇	曇	曇	晴	晴	晴				
	気温	℃	18.0	24.0	22.7	31.3	31.6	30.0	16.7	16.4	14.5	6.4	6.0	11.7	19.2	6.0	31.6	
	水温	℃	13.8	18.8	20.4	27.8	28.2	26.8	22.0	17.4	14.0	8.1	8.0	9.4	17.9	8.0	28.2	
	流量	m^3/s																
	採取位置																	
	採取水深		表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合				
	外観（色相）		10GY3/4	5GY3/3	5B2/4	5B2/4	5GY3/3	5GY3/3	5BG2.4/3	5G2.4/3	3PB1.5/4	10GY3/4	10GY3/4	5BG2.4/3				
	透視度	cm																
	透明度	m	5.0	2.0	2.5	2.0	2.0	1.0	4.3	5.0	2.0	3.5	4.0	3.0	3.0	1.0	5.0	
	全水深	m	7.7	10	9.5	7.8	10	8.0	8.5	8.2	8.7	8.5	8.5	8.4	8.7	7.7	10	
生活環境項目	pH		8.4	8.6	8.3	8.6	8.4	8.6	8.0	8.1	8.4	8.1	8.2	8.4	8.4	8.0	8.6	7／12
	BOD	mg/ℓ																
	COD	mg/ℓ	3.2	5.4	5.3	7.1	6.1	7.5	2.6	2.3	5.3	2.1	2.3	3.6	4.4	2.1	7.5	0／12
	SS	mg/ℓ		5		6		8		2		3		4	5	2	8	
	DO	mg/ℓ	9.1	12	8.2	9.8	9.5	6.3	6.0	7.2	10	9.1	9.6	11	9.0	6.0	12	0／12
	大腸菌群数	MPN/100mℓ		2.0E00		1.1E01		2.7E01		1.7E01		1.1E01		1.3E02	3.3E01	2.0E00	1.3E02	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/ℓ																
	全窒素	mg/ℓ	1.0	1.1	1.8	1.1	1.3	1.3	0.79	0.72	1.0	0.79	0.78	0.48	1.0	0.48	1.8	5／12
	全燐	mg/ℓ	0.061	0.10	0.17	0.093	0.14	0.14	0.075	0.094	0.088	0.060	0.064	0.035	0.092	0.035	0.17	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																
その他項目	塩素イオン	mg/ℓ																
	塩素量	‰	16.6	15.5	13.3	15.3	15.6	15.2	17.2	16.3	16.2	17.1	16.8	16.2	15.9	13.3	17.2	
	アンモニア性窒素	mg/ℓ	0.10	0.08	0.18	0.01 >	0.08	0.01 >	0.08	0.11	0.06	0.10	0.10	0.02	0.09	0.01 >	0.20	
	亜硝酸性窒素	mg/ℓ	0.027	0.033	0.040	0.015	0.025	0.021	0.038	0.050	0.048	0.040	0.047	0.029	0.034	0.015	0.050	
	硝酸性窒素	mg/ℓ	0.39	0.29	0.67	0.12	0.93	0.47	0.30	0.48	0.54	0.13	0.15	0.22	0.41	0.12	0.93	
	燐酸性燐	mg/ℓ	0.02	0.01 >	0.09	0.01 >	0.05	0.01 >	0.05	0.07	0.03	0.03	0.03	0.01 >	0.03	0.01 >	0.09	
	MBAS	mg/ℓ																
	導電率	μS/cm,25℃																
	濁度	度		2		4		7		1		1		2	3	1	7	
	溶解性COD	mg/ℓ	2.0	3.9	3.8	3.5	3.6	3.3	2.0	1.6	2.4	2.0	1.8	2.4	2.7	1.6	3.9	
	クロロフィルa	mg/m^3	3.1	15	16	34	40	78	12	4.4	39	3.2	5.1	16	12	3.1	78	
	ATU-BOD	mg/ℓ																
	一般細菌	個/mℓ																
	総トリハロメタン生成能	mg/ℓ																
	クロロホルム生成能	mg/ℓ																
	ジブロモクロロメタン生成能	mg/ℓ																
	ブロモジクロロメタン生成能	mg/ℓ																
	ブロモホルム生成能	mg/ℓ																
備考	臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭				
	油膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無				
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無				
	赤潮		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無				
	工事状況等																	

(mg/ℓ)

河川	BOD75%値	
海域・湖沼	COD75%値	5.4

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			表中層等量混合	地点コード		72572
平成10年度	海域	測定計画	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
12	採取年月日	00/04/18	00/05/11	00/06/12	00/07/18	00/08/23	00/09/21	00/10/18	00/11/20	00/12/19	01/01/18	01/02/15	01/03/15				
項目	採取時間	13:05	13:47	13:32	13:32	13:51	12:46	13:21	12:50	12:30	13:16	12:50	12:56	平均	最小	最大	m/n
カドミウム	mg/ℓ		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2
全シアン	mg/ℓ		ND						ND					ND	ND	ND	0/2
鉛	mg/ℓ		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2
六価クロム	mg/ℓ		0.005 >						0.005 >					0.005 >	0.005 >	0.005 >	0/2
砒素	mg/ℓ		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2
総水銀	mg/ℓ		0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/2
アルキル水銀	mg/ℓ																
PCB	mg/ℓ		ND											ND	ND	ND	0/1
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-ジクロロプロペン	mg/ℓ		0.0002 >						0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0/2
チウラム	mg/ℓ		0.0006 >						0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0/2
シマジン	mg/ℓ		0.0003 >						0.0003 >					0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0/2
チオベンカルブ	mg/ℓ		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2
ベンゼン	mg/ℓ		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2
セレン	mg/ℓ		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2
ふっ素	mg/ℓ																
ホウ素	mg/ℓ																
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/ℓ	0.41	0.32	0.71	0.18	0.95	0.49	0.33	0.53	0.58	0.17	0.39	0.24	0.44	0.18	0.95	0/12
クロロホルム	mg/ℓ																
トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/ℓ																
1,2-ジクロロプロパン	mg/ℓ																
p-ジクロロベンゼン	mg/ℓ																
イソキサチオン	mg/ℓ																
ダイアジノン	mg/ℓ																
フェニトロチオン	mg/ℓ																
イソプロチオラン	mg/ℓ																
オキシン銅	mg/ℓ																
クロロタロニル	mg/ℓ																
プロピザミド	mg/ℓ																
EPN	mg/ℓ																
ジクロルボス	mg/ℓ																
フェノブカルブ	mg/ℓ																
イプロベンホス	mg/ℓ																
クロルニトロフェン	mg/ℓ																
トルエン	mg/ℓ																
キシレン	mg/ℓ																
フタル酸ジエチルヘキシル	mg/ℓ																
ニッケル	mg/ℓ																
モリブデン	mg/ℓ																
アンチモン	mg/ℓ																

m：環境基準値を超える検体数　n：総検体数

No. 59 葺合港・摩耶大橋

（その1）

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名			測定地点名（測定地点番号 No.59）						類型				地点コード		72584
平成13年度	海域	測定計画	大阪湾(1)			葺合港・摩耶大橋						海域C	海域IV			統一地点番号		614-69
12	採取年月日	00/04/18	00/05/11	00/06/12	00/07/18	00/08/23	00/09/21	00/10/18	00/11/20	00/12/19	01/01/18	01/02/15	01/03/15				
項目	採取時間	13:28	14:16	13:57	13:58	14:21	13:10	13:45	13:14	12:45	13:39	13:18	13:19	平均	最小	最大	m／n
一般項目 天候		晴	晴	曇	晴	曇	晴	曇	曇	曇	晴	晴	晴				
気温	℃	19.0	23.6	24.0	30.5	31.5	32.2	16.7	16.5	13.8	5.9	6.2	10.1	19.1	5.9	32.2	
水温	℃	13.6	18.4	20.4	26.6	28.2	26.8	24.9	17.8	13.6	8.6	8.2	9.2	18.0	8.2	28.2	
流量	m³／s																
採取位置																	
採取水深		表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合				
外観（色相）		10GY3/4	5BG2.4/3	5B3/4	5B2/4	5GY3/3	5GY3/3	5BG2.4/3	5G2.4/3	3PB1.5/4	10GY3/4	10GY3/4	5BG2.4/3				
透視度	cm																
透明度	m	4.5	2.0	2.0	2.0	2.0	1.5	3.5	5.5	2.5	3.0	5.0	3.5	3.1	1.5	5.5	
全水深	m	7.2	11	10	6.7	10	8.1	7.8	9.7	9.4	9.7	8.1	10	9.0	6.7	11	
生活環境項目 pH		8.4	8.5	8.4	8.6	8.4	8.6	8.0	8.1	8.5	8.2	8.2	8.4	8.4	8.0	8.6	8／12
BOD	mg／ℓ																
COD	mg／ℓ	3.0	6.7	5.9	5.9	5.5	6.3	1.9	1.6	4.9	1.9	2.0	4.0	4.1	1.6	6.7	0／12
SS	mg／ℓ																
DO	mg／ℓ	10	11	8.0	11	8.5	6.2	6.1	6.2	11	9.1	9.5	12	9.0	6.1	12	0／12
大腸菌群数	MPN/100mℓ		2.0E00 >		2.0E00 >		4.0E00		2.0E00		7.8E00		7.8E00	4.3E00	2.0E00 >	7.8E00	
n-ヘキサン抽出物質	mg／ℓ		ND						ND					ND	ND	ND	0／2
全窒素	mg／ℓ	0.45	1.2	1.4	0.65	0.30	0.32	0.48	0.29	1.1	0.62	0.43	0.32	0.63	0.29	1.4	3／12
全燐	mg／ℓ	0.031	0.12	0.16	0.072	0.093	0.087	0.059	0.061	0.076	0.060	0.040	0.030	0.073	0.030	0.16	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																
その他項目 塩素イオン	mg／ℓ																
塩素量	‰	17.0	16.4	14.0	16.4	16.3	15.7	17.1	16.6	16.2	17.2	17.1	16.3	16.4	14.0	17.2	
アンモニア性窒素	mg／ℓ	0.04	0.09	0.15	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.07	0.04	0.02	0.08	0.08	0.01 >	0.05	0.01 >	0.15	
亜硝酸性窒素	mg／ℓ	0.017	0.017	0.034	0.005 >	0.009	0.008	0.033	0.032	0.041	0.032	0.025	0.019	0.023	0.005 >	0.041	
硝酸性窒素	mg／ℓ	0.14	0.17	0.26	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.16	0.20	0.43	0.27	0.25	0.16	0.18	0.05 >	0.43	
燐酸性燐	mg／ℓ	0.01 >	0.01 >	0.05	0.01 >	0.02	0.01 >	0.04	0.05	0.02	0.03	0.02	0.01 >	0.02	0.01 >	0.05	
MBAS	mg／ℓ																
導電率	μS/cm, 25℃																
濁度	度																
溶解性COD	mg／ℓ																
クロロフィルa	mg/m³																
ATU-BOD	mg／ℓ																
一般細菌	個/mℓ																
総トリハロメタン生成能	mg／ℓ																
クロロホルム生成能	mg／ℓ																
ジブロモクロロメタン生成能	mg／ℓ																
ブロモジクロロメタン生成能	mg／ℓ																
ブロモホルム生成能	mg／ℓ																
備考 臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭			(mg／ℓ)	
油膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値		
ゴミ等の浮遊		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	海域・湖沼	COD75%値	5.9	
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.59）						類　型			表中期等値混合	地点コード		72584
平成13年度	海域	測定計画	大阪湾(1)		蓋合港　摩耶大橋						海域C	海域Ⅳ			統一地点番号		614-66
②	採取年月日	00/04/18	00/05/11	00/06/12	00/07/18	00/08/23	00/09/21	00/10/18	00/11/20	00/12/19	01/01/18	01/02/15	01/03/15				
項　目	採取時間	13:28	14:16	13:57	13:58	14:21	13:10	13:45	13:14	12:45	13:39	13:18	13:19	平均	最小	最大	m／n
カドミウム	mg/ℓ		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0／2
全シアン	mg/ℓ		ND						ND					ND	ND	ND	0／2
鉛	mg/ℓ		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0／2
六価クロム	mg/ℓ		0.005 >						0.005 >					0.005 >	0.005 >	0.005 >	0／2
砒素	mg/ℓ		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0／2
総水銀	mg/ℓ		0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0／2
アルキル水銀	mg/ℓ																
PCB	mg/ℓ		ND											ND	ND	ND	0／1
ジクロロメタン	mg/ℓ		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／2
四塩化炭素	mg/ℓ		0.0002 >						0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0／2
1,2-ジクロロエタン	mg/ℓ		0.0004 >						0.0004 >					0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0／2
1,1-ジクロロエチレン	mg/ℓ		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／2
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/ℓ		0.004 >						0.004 >					0.004 >	0.004 >	0.004 >	0／2
1,1,1-トリクロロエタン	mg/ℓ		0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0／2
1,1,2-トリクロロエタン	mg/ℓ		0.0006 >						0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0／2
トリクロロエチレン	mg/ℓ		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／2
テトラクロロエチレン	mg/ℓ		0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0／2
1,3-ジクロロプロペン	mg/ℓ		0.0002 >						0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0／2
チウラム	mg/ℓ		0.0006 >						0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0／2
シマジン	mg/ℓ		0.0003 >						0.0003 >					0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0／2
チオベンカルブ	mg/ℓ		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／2
ベンゼン	mg/ℓ		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0／2
セレン	mg/ℓ		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／2
ふっ素	mg/ℓ																
ホウ素	mg/ℓ																
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/ℓ	0.16	0.19	0.29	0.05 >	0.05	0.05	0.19	0.23	0.47	0.30	0.27	0.47	0.20	0.05 >	0.47	0／12
クロロホルム	mg/ℓ																
トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/ℓ																
1,2-ジクロロプロパン	mg/ℓ																
p-ジクロロベンゼン	mg/ℓ																
イソキサチオン	mg/ℓ																
ダイアジノン	mg/ℓ																
フェニトロチオン	mg/ℓ																
イソプロチオラン	mg/ℓ																
オキシン銅	mg/ℓ																
クロロタロニル	mg/ℓ																
プロピザミド	mg/ℓ																
EPN	mg/ℓ																
ジクロルボス	mg/ℓ																
フェノブカルブ	mg/ℓ																
イプロベンホス	mg/ℓ																
クロルニトロフェン	mg/ℓ																
トルエン	mg/ℓ																
キシレン	mg/ℓ																
フタル酸ジエチルヘキシル	mg/ℓ																
ニッケル	mg/ℓ																
モリブデン	mg/ℓ																
アンチモン	mg/ℓ																

m：環境基準値を超える検体数，n：総検体数

（その1）

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 （測定地点番号 No.61）						類型				地点コード	72588
平成13年度		海域	測定計画	大阪湾(I)		神戸港東 神戸大橋						海域C	海域IV			統一地点番号	614-70
No.		採取年月日		00/04/18	00/05/11	00/06/12	00/07/18	00/08/23	00/09/21	00/10/18	00/11/20	00/12/19	01/01/18	01/02/15	01/03/15			
	項目	採取時刻		09:10	09:22	09:10	09:12	09:12	08:45	08:50	08:32	08:45	09:16	09:04	09:06	平均	最小	最大	n／n
一般項目	天候			晴	晴	曇	晴	曇	晴	曇	曇	曇	晴	晴	晴				
	気温	℃		17.0	22.5	21.0	29.0	29.4	29.0	18.0	17.1	13.2	3.9	3.4	13.1	18.1	3.4	29.4	
	水温	℃		12.6	17.4	20.2	26.2	27.3	25.6	22.9	18.1	13.0	8.6	7.8	9.2	17.3	7.8	27.3	
	流量	m^3／s																	
	採取位置																		
	採取水深			表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合				
	外観（色相）			10GY3/4	5BG2.4/3	5G2/4	5BG2.4/3	5GY3/3	5B3/3	5GY3/3	10GY3/4	3PB1.5/4	10GY3/4	10GY3/4	5BG2.4/3				
	透視度	cm																	
	透明度	m		4.0	4.0	3.5	2.0	3.0	2.5	7.0	4.5	2.5	4.5	6.0	4.0	4.0	2.0	7.0	
	全水深	m		9.0	12	12	8.9	12	8.5	8.3	8.2	8.6	8.9	9.3	9.3	9.6	8.2	12	
生活環境項目	pH			8.4	8.4	8.4	8.5	8.5	8.5	8.1	8.2	8.5	8.2	8.2	8.5	8.4	8.1	8.5	8／12
	BOD	mg／ℓ																	
	COD	mg／ℓ		3.5	4.7	5.4	5.6	6.4	5.9	2.7	1.9	5.4	1.8	2.1	4.0	4.1	1.8	6.4	0／12
	SS	mg／ℓ			3		4		5		3		2		4	4	2	5	
	DO	mg／ℓ		9.3	8.9	8.9	8.9	8.5	8.3	8.3	8.6	9.6	8.8	9.4	12	8.5	8.3	12	0／12
	大腸菌群数	MPN/100㎖			2.0E00 >		2.0E00 >		2.0E00 >		2.0E00 >		1.3E01		4.5E00	4.3E00	2.0E00 >	1.3E01	
	n-ヘキサン抽出物質	mg／ℓ																	
	全窒素	mg／ℓ		0.68	0.88	1.3	0.43	0.75	0.46	0.56	0.35	1.5	0.60	0.58	0.51	0.68	0.35	1.3	2／12
	全燐	mg／ℓ		0.034	0.065	0.12	0.069	0.085	0.069	0.052	0.052	0.069	0.043	0.043	0.026	0.061	0.026	0.12	1／12
特殊項目	フェノール類	mg／ℓ																	
	銅	mg／ℓ																	
	亜鉛	mg／ℓ																	
	鉄（溶解性）	mg／ℓ																	
	マンガン（溶解性）	mg／ℓ																	
	クロム	mg／ℓ																	
その他項目	陽イオン	mg／ℓ																	
	塩素量	‰		17.2	15.4	14.5	16.7	17.1	16.6	17.3	17.2	16.6	17.4	17.2	16.9	16.7	14.5	17.4	
	アンモニア性窒素	mg／ℓ		0.07	0.05	0.15	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.06	0.04	0.01	0.03	0.10	0.02	0.05	0.01 >	0.15	
	亜硝酸性窒素	mg／ℓ		0.016	0.017	0.031	0.006	0.009	0.007	0.029	0.034	0.043	0.037	0.028	0.024	0.023	0.006	0.043	
	硝酸性窒素	mg／ℓ		0.11	0.17	0.26	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.12	0.21	0.34	0.25	0.32	0.12	0.17	0.05 >	0.34	
	燐酸性燐	mg／ℓ		0.01 >	0.01 >	0.04	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.03	0.04	0.02	0.03	0.02	0.01 >	0.02	0.01 >	0.04	
	MBAS	mg／ℓ																	
	導電率	μS/cm 25℃																	
	臭度	度			1		4		5		1		1		2	2	1	5	
	溶解性COD	mg／ℓ		2.1	3.1	3.4	2.8	3.7	2.9	2.2	1.5	2.3	1.7	1.7	2.3	2.5	1.5	3.7	
	クロロフィルa	mg/m^3		5.6	1.2	13	19	29	43	3.5	2.1	30	2.6	4.9	15	14	1.2	43	
	ATU-BOD	mg／ℓ																	
	一般細菌	個/㎖																	
	総トリハロメタン生成能	mg／ℓ																	
	クロロホルム生成能	mg／ℓ																	
	ジブロモクロロメタン生成能	mg／ℓ																	
	ブロモジクロロメタン生成能	mg／ℓ																	
	ブロモホルム生成能	mg／ℓ																	
備考	臭気			無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭				
	油膜			無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無				
	ゴミ等の浮遊			無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無				
	赤潮			無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無				
	工事状況等																		

(mg/ℓ)		
河川	BOD75%値	
海域・湖沼	COD75%値	5.4

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			基中層等量混合	地点コード		72588
平成13年度	海域	測定計画	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	00/04/18	00/05/11	00/06/12	00/07/18	00/08/23	00/09/21	00/10/18	00/11/20	00/12/19	01/01/18	01/02/15	01/03/15				
項目	採取時間	9:10	9:22	9:10	9:12	9:12	8:45	8:50	8:32	8:45	9:16	9:04	9:06	平均	最小	最大	m／n
カドミウム	mg/ℓ		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0／2
全シアン	mg/ℓ		ND						ND					ND	ND	ND	0／2
鉛	mg/ℓ		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0／2
六価クロム	mg/ℓ		0.005 >						0.005 >					0.005 >	0.005 >	0.005 >	0／2
砒素	mg/ℓ		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0／2
総水銀	mg/ℓ		0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0／2
アルキル水銀	mg/ℓ																
PCB	mg/ℓ		ND											ND	ND	ND	0／1
ジクロロメタン	mg/ℓ		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／2
四塩化炭素	mg/ℓ		0.0002 >						0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0／2
1,2-ジクロロエタン	mg/ℓ		0.0004 >						0.0004 >					0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0／2
1,1-ジクロロエチレン	mg/ℓ		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／2
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/ℓ		0.004 >						0.004 >					0.004 >	0.004 >	0.004 >	0／2
1,1,1-トリクロロエタン	mg/ℓ		0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0／2
1,1,2-トリクロロエタン	mg/ℓ		0.0006 >						0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0／2
トリクロロエチレン	mg/ℓ		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／2
テトラクロロエチレン	mg/ℓ		0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0／2
1,3-ジクロロプロペン	mg/ℓ		0.0002 >						0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0／2
チウラム	mg/ℓ		0.0006 >						0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0／2
シマジン	mg/ℓ		0.0003 >						0.0003 >					0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0／2
チオベンカルブ	mg/ℓ		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／2
ベンゼン	mg/ℓ		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0／2
セレン	mg/ℓ		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／2
ふっ素	mg/ℓ																
ホウ素	mg/ℓ																
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/ℓ	0.13	0.19	0.29	0.05 >	0.05	0.05	0.14	0.24	0.38	0.28	0.34	0.14	0.19	0.05 >	0.38	0／12
クロロホルム	mg/ℓ																
トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/ℓ																
1,2-ジクロロプロパン	mg/ℓ																
p-ジクロロベンゼン	mg/ℓ																
イソキサチオン	mg/ℓ																
ダイアジノン	mg/ℓ																
フェニトロチオン	mg/ℓ																
イソプロチオラン	mg/ℓ																
オキシン銅	mg/ℓ																
クロロタロニル	mg/ℓ																
プロピザミド	mg/ℓ																
EPN	mg/ℓ																
ジクロルボス	mg/ℓ																
フェノブカルブ	mg/ℓ																
イプロベンホス	mg/ℓ																
クロルニトロフェン	mg/ℓ																
トルエン	mg/ℓ																
キシレン	mg/ℓ																
フタル酸ジエチルヘキシル	mg/ℓ																
ニッケル	mg/ℓ																
モリブデン	mg/ℓ																
アンチモン	mg/ℓ																

m：環境基準値を超える検体数、n：総検体数

（その１）

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名　（測定地点番号　No. 62）						類　型				地点コード		73014
平成13年度		海域	測定計画	大阪湾(2)		ポートアイランド南　神合(1)						海域B	海域II			統一地点番号		515-59
↓		採取年月日	00/04/18	00/05/11	00/06/12	00/07/18	00/08/23	00/09/21	00/10/18	00/11/20	00/12/19	01/01/18	01/02/15	01/03/15				
項目		採取時間	11:48	12:19	12:05	12:05	12:21	11:34	11:36	11:31	11:10	11:50	11:36	11:39	平均	最小	最大	m／n
一般項目	天候		晴	晴	曇	晴	曇	晴	曇	曇	曇	晴	晴	晴				
	気温	℃	17.0	22.0	20.5	29.3	30.8	30.3	17.0	15.4	15.2	6.8	6.0	10.8	18.5	6.0	30.8	
	水温	℃	13.2	17.2	19.8	26.0	27.8	26.6	21.7	17.0	14.0	8.4	8.0	9.0	17.4	8.0	27.8	
	流量	m³／s																
	採取位置																	
	採取水深		表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合				
	外観（色相）		10GY3/4	5BG2.4/3	5B2/4	5B2/4	5BG2/3	5GY3/3	5BG4/3	5G3.4/3	3PB1.6/4	10GY3/4	10GY3/4	5BG2.4/3				
	透視度	cm																
	透明度	m	4.8	6.5	5.0	3.0	3.5	0.9	3.5	6.0	2.5	3.5	4.0	3.0	3.8	0.9	6.5	
	全水深	m	16	17	16	16	17	16	17	16	17	17	17	16	17	16	18	
生活環境項目	pH		8.5	8.4	8.3	8.4	8.5	8.7	8.2	8.2	8.5	8.3	8.3	8.5	8.4	8.2	8.7	7／12
	BOD	mg／ℓ																
	COD	mg／ℓ	3.7	3.6	3.6	4.6	4.9	7.5	2.3	2.0	4.8	1.9	2.1	4.3	3.8	1.9	7.5	7／12
	SS	mg／ℓ		3		3	7		3	3		3		3	4	3	7	
	DO	mg／ℓ	11	8.0	7.4	9.4	7.8	6.3	7.6	8.1	11	9.8	10	12	9.1	6.3	12	0／12
	大腸菌群数	MPN/100mℓ		2.0E00 >		2.0E00 >		2.0E00 >		2.0E00		2.0E00 >		2.0E00	2.0E00	2.0E00 >	2.0E00	
	n-ヘキサン抽出物質	mg／ℓ																
	全窒素	mg／ℓ	0.59	0.68	0.77	0.41	0.53	0.80	0.57	0.51	1.0	0.66	0.87	0.25	0.53	0.29	1.0	5／12
	全りん	mg／ℓ	0.032	0.038	0.072	0.049	0.063	0.085	0.042	0.064	0.071	0.040	0.039	0.030	0.052	0.030	0.085	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																
その他項目	塩素イオン	mg／ℓ																
	塩素量	‰	17.6	16.6	14.2	16.7	16.9	15.7	17.4	16.5	16.4	17.5	17.3	16.1	16.6	14.2	17.6	
	アンモニア性窒素	mg／ℓ	0.08	0.05	0.12	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.03	0.06	0.06	0.07	0.07	0.01 >	0.05	0.01 >	0.17	
	亜硝酸性窒素	mg／ℓ	0.013	0.017	0.025	0.007	0.013	0.010	0.023	0.043	0.043	0.041	0.025	0.019	0.024	0.007	0.043	
	硝酸性窒素	mg／ℓ	0.03	0.11	0.22	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.07	0.30	0.35	0.22	0.22	0.05	0.15	0.05 >	0.35	
	燐酸性燐	mg／ℓ	0.01 >	0.01 >	0.03	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.02	0.04	0.02	0.02	0.02	0.01 >	0.02	0.01 >	0.04	
	MBAS	mg／ℓ																
	導電率	μS/cm, 25℃																
	濁度	度		1		2		7		1		2		2	3	1	7	
	溶解性COD	mg／ℓ	2.1	2.4	2.6	3.8	3.4	3.0	1.9	1.4	2.1	1.7	1.6	1.9	2.2	1.4	3.4	
	クロロフィルa	mg/m³	6.4	0.5	5.7	9.1	23	73	8.3	4.2	39	4.2	5.2	20	17	0.5	73	
	ATU-BOD	mg／ℓ																
	一般細菌	個/mℓ																
	総トリハロメタン生成能	mg／ℓ																
	クロロホルム生成能	mg／ℓ																
	ブロモクロロメタン生成能	mg／ℓ																
	ブロモジクロロメタン生成能	mg／ℓ																
	ブロモホルム生成能	mg／ℓ																
備考	臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭				(mg/ℓ)
	油膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値		
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	海域・湖沼	COD75%値	4.6	
	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.62）						類型			表中順番集合	地点コード		73014
平成13年度	海域	測定計画	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
12	採取年月日	00/04/18	00/05/11	00/06/12	00/07/18	00/08/23	00/09/21	00/10/18	00/11/20	00/12/19	01/01/18	01/02/15	01/03/15				
項目	採取時間	11:48	12:19	12:05	12:05	12:21	11:34	11:36	11:31	11:10	11:50	11:36	11:38	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																
PCB	mg/ℓ		ND											ND	ND	ND	0／1
ジクロロメタン	mg/ℓ		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／2
四塩化炭素	mg/ℓ		0.0002 >						0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0／2
1,2-ジクロロエタン	mg/ℓ		0.0004 >						0.0004 >					0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0／2
1,1-ジクロロエチレン	mg/ℓ		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／2
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/ℓ		0.004 >						0.004 >					0.004 >	0.004 >	0.004 >	0／2
1,1,1-トリクロロエタン	mg/ℓ		0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0／2
1,1,2-トリクロロエタン	mg/ℓ		0.0006 >						0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0／2
トリクロロエチレン	mg/ℓ		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／2
テトラクロロエチレン	mg/ℓ		0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0／2
1,3-ジクロロプロペン	mg/ℓ		0.0002 >						0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0／2
チウラム	mg/ℓ		0.0006 >						0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0／2
シマジン	mg/ℓ		0.0003 >						0.0003 >					0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0／2
チオベンカルブ	mg/ℓ		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／2
ベンゼン	mg/ℓ		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0／2
セレン	mg/ℓ		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／2
ふっ素	mg/ℓ																
ホウ素	mg/ℓ																
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/ℓ	0.09	0.13	0.24	0.05 >	0.05 >	0.06	0.09	0.34	0.39	0.26	0.24	0.06	0.17	0.05 >	0.39	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																
オキシン銅	mg/ℓ																
クロロタロニル	mg/ℓ																
プロピザミド	mg/ℓ																
EPN	mg/ℓ																
ジクロルボス	mg/ℓ																
フェノブカルブ	mg/ℓ																
イプロベンホス	mg/ℓ																
クロルニトロフェン	mg/ℓ																
トルエン	mg/ℓ																
キシレン	mg/ℓ																
フタル酸ジエチルヘキシル	mg/ℓ																
ニッケル	mg/ℓ																
モリブデン	mg/ℓ																
アンチモン	mg/ℓ																

m：環境基準値を超える検体数、n：総検体数

（その３）

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名　（測定地点番号　No. 62）						類　型				地点コード		73014
平成13年度		海域	測定計画	大阪湾(2)		ポートアイランド南　沖合(1)						海域B	海域Ⅱ			統一地点番号		615-59
			採取年月日	00/05/11	00/06/12	00/07/18	00/08/23	00/09/21	00/10/18	00/11/20	00/12/19	01/01/18	01/02/15	01/03/15				
項　目	mmm		採取時間	12:19	12:05	12:05	12:21	11:34	11:36	11:31	11:10	11:50	11:35	11:38	平均	最小	最大	m／n
全　水　深		m		17	16	16	17	16	17	16	17	17	17	18				
水　温	表層	℃		17.2	19.8	26.0	27.8	25.6	21.7	17.0	14.0	8.4	8.0	9.0	17.4	8.0	27.8	
	中層	℃		17.0	19.4	25.2	27.0	25.3	21.6	17.2	13.8	8.3	8.0	8.6	17.1	8.0	27.0	
	底層	℃		14.3	18.7	20.8	26.2	25.6	21.7	17.6	15.0	9.6	8.6	8.4	16.4	8.4	25.6	
ＣＯＤ	表層	mg/ℓ		3.7	3.0	4.6	4.9	7.8	2.3	3.0	4.8	1.9	2.1	4.3	3.8	1.9	7.8	7／12
	中層	mg/ℓ		3.5	2.6	3.7	3.9	4.9	2.0	1.9	4.1	1.9	1.8	2.7	3.0	1.8	4.9	6／12
	底層	mg/ℓ		2.0	1.3	1.7	2.5	2.3	2.1	1.9	1.7	1.3	1.5	2.5	1.9	1.3	2.5	0／12
ＤＯ	表層	mg/ℓ		11	7.4	9.4	7.8	6.3	7.6	8.1	11	9.8	10	12	9.1	6.3	12	9／12
	中層	mg/ℓ		11	6.6	8.1	6.6	4.4	7.3	7.7	9.9	9.6	9.7	10	8.3	4.4	11	1／12
	底層	mg/ℓ		8.2	6.0	4.6	3.4	1.4	7.3	7.2	8.1	9.0	9.0	9.1	6.7	1.4	9.1	3／12
全窒素	表層	mg/ℓ		0.59	0.77	0.41	0.53	0.60	0.57	0.51	1.0	0.66	0.87	0.29	0.62	0.29	1.0	5／12
	中層	mg/ℓ		0.50	0.60	0.30	0.59	0.35	0.27	0.59	0.85	0.60	0.56	0.05	0.49	0.05	0.85	1／12
	底層	mg/ℓ		0.35	0.37	0.26	0.53	0.37	0.22	0.35	0.46	0.38	0.56	0.19	0.37	0.19	0.56	0／12
アンモニア性窒素	表層	mg/ℓ		0.03	0.17	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.03	0.06	0.06	0.07	0.07	0.01 >	0.05	0.01 >	0.17	
	中層	mg/ℓ		0.02	0.10	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.03	0.05	0.06	0.07	0.07	0.01 >	0.04	0.01 >	0.10	
	底層	mg/ℓ		0.04	0.09	0.06	0.11	0.04	0.02	0.03	0.04	0.05	0.04	0.02	0.05	0.02	0.11	
亜硝酸性窒素	表層	mg/ℓ		0.013	0.025	0.007	0.013	0.010	0.023	0.048	0.043	0.041	0.026	0.019	0.024	0.007	0.048	
	中層	mg/ℓ		0.012	0.014	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.021	0.047	0.047	0.036	0.023	0.011	0.020	0.005 >	0.047	
	底層	mg/ℓ		0.005 >	0.013	0.040	0.022	0.078	0.019	0.036	0.033	0.032	0.017	0.005 >	0.026	0.005 >	0.078	
硝酸性窒素	表層	mg/ℓ		0.08	0.22	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.07	0.30	0.35	0.22	0.22	0.05	0.15	0.05 >	0.35	
	中層	mg/ℓ		0.03	0.18	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.07	0.26	0.34	0.21	0.23	0.05 >	0.13	0.05 >	0.34	
	底層	mg/ℓ		0.05 >	0.05 >	0.08	0.05 >	0.19	0.07	0.16	0.16	0.16	0.15	0.05 >	0.10	0.05 >	0.19	
全燐	表層	mg/ℓ		0.052	0.072	0.049	0.063	0.065	0.042	0.064	0.071	0.040	0.036	0.030	0.052	0.030	0.085	5／12
	中層	mg/ℓ		0.032	0.044	0.048	0.057	0.068	0.040	0.054	0.064	0.040	0.038	0.025	0.046	0.025	0.068	4／12
	底層	mg/ℓ		0.027	0.040	0.046	0.065	0.085	0.038	0.043	0.039	0.034	0.031	0.027	0.043	0.027	0.085	2／12
燐酸性燐	表層	mg/ℓ		0.01 >	0.03	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.02	0.04	0.02	0.02	0.02	0.01 >	0.02	0.01 >	0.04	
	中層	mg/ℓ		0.01 >	0.02	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.02	0.04	0.02	0.02	0.02	0.01 >	0.02	0.01 >	0.04	
	底層	mg/ℓ		0.01	0.03	0.03	0.04	0.06	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.01 >	0.03	0.01 >	0.06	

採取水深：表層→表中層等量混合層（0．5ｍ，２．０ｍ），中層→海面下６ｍ，底層→海底上１ｍ

m：環境基準値を超える検体数，n：総検体数

（その１）

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名	測定地点名（測定地点番号 No.64）						類型				地点コード	76550
平成13年度	海域	測定計画	兵庫運河	兵庫運河 材木橋						海域C		基準点		統一地点番号	622-1
区分	採取年月日	00/04/18	00/05/11	00/06/12	00/07/18	00/08/23	00/09/21	00/10/18	00/11/20	00/12/19	01/01/18	01/02/15	01/03/15			
項目	採取時間	14:05	14:54	14:54	14:40	14:55	14:15	14:25	14:05	13:20	14:05	13:50	14:15	平均	最小	最大	m／n
一般項目	天候		晴	晴	曇	晴	曇	晴	曇	曇	曇	晴	晴	晴			
	気温 ℃	19.0	25.0	24.3	33.0	34.0	32.5	17.1	18.2	15.3	8.9	7.9	11.0	20.3	7.9	34.0	
	水温 ℃	15.8	20.0	20.5	27.6	30.0	27.0	21.7	18.5	14.3	8.8	8.8	9.5	18.5	8.8	30.0	
	流量 m³／s																
	採取位置																
	採取水深		表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層				
	外観（色相）		10GY3/4	5BG2.4/3	5B2/4	5BG3.4/3	5GY3/3	10B3.5/3	5B3/8	5G2.4/3	6PB2/4	10GY3/4	10GY3/4	5BG2.4/3			
	透視度 cm																
	透明度 m	2.3＜	2.9＜	3.1	2.5＜	1.5	1.0	3.5＜	3.5＜	3.5	3.7	3.5	3.2	1.6	1.0	2.8＜	
	全水深 m	2.3	2.9	4.0	2.5	3.7	3.7	3.5	3.5	3.7	3.9	3.9	3.2	3.4	2.5	4.0	
	pH	8.1	7.8	7.7	7.9	8.5	8.5	7.8	7.8	8.6	7.8	7.8	8.2	8.0	7.7	8.6	3／12
生活環境項目	BOD	mg/ℓ															
	COD	mg/ℓ	4.0	3.7	3.9	3.8	3.7	2.6	2.6	3.7	4.8	4.2	3.7	3.8	4.5	2.6	7.7	9／12
	SS	mg/ℓ	1			2		9		3		2		7	3	1	9	
	DO	mg/ℓ	7.2	5.8	2.9	5.7	6.4	6.4	4.3	5.3	5.9	7.6	8.7	11	6.4	2.9	11	9／12
	大腸菌群数	MPN/100mℓ		3.3E01		3.3E02		3.3E01		1.3E02		7.0E01		4.9E01	1.1E02	3.9E01	3.9E02	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/ℓ		ND						ND					ND	ND	ND	0／2
	全窒素	mg/ℓ	2.3	3.1	1.9	1.2	2.5	2.0	1.9	2.7	3.5	5.0	3.5	2.3	2.7	1.2	5.0	
	全燐	mg/ℓ	0.050	0.077	0.14	0.095	0.36	0.24	0.13	0.10	0.12	0.090	0.088	0.046	0.13	0.046	0.36	
特殊項目	フェノール類	mg/ℓ																
	銅	mg/ℓ																
	亜鉛	mg/ℓ																
	鉄（溶解性）	mg/ℓ																
	マンガン（溶解性）	mg/ℓ																
	クロム	mg/ℓ																
その他項目	塩素イオン	mg/ℓ																
	塩素量 ‰	15.6	15.1	14.0	16.0	15.0	14.8	15.9	14.5	16.1	14.6	15.5	15.1	15.1	14.0	16.0		
	アンモニア性窒素	mg/ℓ	1.2	2.0	0.44	0.34	0.01＞	0.01＞	0.01	0.32	2.1	3.8	2.3	0.92	1.2	0.01＞	3.8	
	亜硝酸性窒素	mg/ℓ	0.28	0.11	0.21	0.12	0.51	0.29	0.18	0.20	0.18	0.31	0.34	0.22	0.25	0.11	0.51	
	硝酸性窒素	mg/ℓ	0.76	0.91	1.0	0.52	0.53	1.1	0.89	2.0	6.30	0.64	0.58	0.67	0.85	0.30	2.0	
	燐酸性燐	mg/ℓ	0.02	0.05	0.10	0.05	0.13	0.12	0.11	0.07	0.07	0.06	0.04	0.01	0.07	0.01	0.13	
	MBAS	mg/ℓ																
	導電率 μS/cm,25℃																	
	濁度 度																	
	溶解性COD	mg/ℓ																
	クロロフィルa	mg/m³																
	ATU-BOD	mg/ℓ																
	一般細菌 個/mℓ																	
	総トリハロメタン生成能	mg/ℓ																
	クロロホルム生成能	mg/ℓ																
	ジブロモクロロメタン生成能	mg/ℓ																
	ブロモジクロロメタン生成能	mg/ℓ																
	ブロモホルム生成能	mg/ℓ																
備考	臭気	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭				
	油膜	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無				
	ゴミ等の浮遊	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無				
	赤潮	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無				
	工事状況等																	

		(mg/ℓ)
河川	BOD75%値	
海域・湖沼	COD75%値	4.2

表層→（水面下0.5m）

m：環境基準値を超える検体数、n：総検体数

（その2）

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名（測定地点番号 No.64）						類型				地点コード		76550
平成13年度	海域	測定計画	兵庫運河		兵庫運河 材木橋						海域C		基準点	表層	統一地点番号		622-1
	採取年月日	00/04/18	00/05/11	00/06/12	00/07/18	00/08/23	00/09/21	00/10/18	00/11/20	00/12/19	01/01/18	01/02/15	01/03/15				
項目	採取時間	14:05	14:54	14:54	14:40	14:55	14:15	14:25	14:05	13:20	14:05	13:50	14:15	平均	最小	最大	m／n
カドミウム	mg/ℓ		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0／2
全シアン	mg/ℓ		ND						ND					ND	ND	ND	0／2
鉛	mg/ℓ		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0／2
六価クロム	mg/ℓ		0.005 >						0.005 >					0.005 >	0.005 >	0.005 >	0／2
砒素	mg/ℓ		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0／2
総水銀	mg/ℓ		0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0／2
アルキル水銀	mg/ℓ																
PCB	mg/ℓ		ND											ND	ND	ND	0／1
ジクロロメタン	mg/ℓ		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／2
四塩化炭素	mg/ℓ		0.0002 >						0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0／2
1,2-ジクロロエタン	mg/ℓ		0.0004 >						0.0004 >					0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0／2
1,1-ジクロロエチレン	mg/ℓ		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／2
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/ℓ		0.004 >						0.004 >					0.004 >	0.004 >	0.004 >	0／2
1,1,1-トリクロロエタン	mg/ℓ		0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0／2
1,1,2-トリクロロエタン	mg/ℓ		0.0006 >						0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0／2
トリクロロエチレン	mg/ℓ		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／2
テトラクロロエチレン	mg/ℓ		0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0／2
1,3-ジクロロプロペン	mg/ℓ		0.0002 >						0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0／2
チウラム	mg/ℓ		0.0006 >						0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0／2
シマジン	mg/ℓ		0.0003 >						0.0003 >					0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0／2
チオベンカルブ	mg/ℓ		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／2
ベンゼン	mg/ℓ		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0／2
セレン	mg/ℓ		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／2
ふっ素	mg/ℓ		3.4											3.4	3.4	3.4	1／1
ホウ素	mg/ℓ		0.4											0.4	0.4	0.4	0／1
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/ℓ	1.0	1.0	1.2	0.64	1.4	1.4	1.1	2.2	0.48	0.96	0.92	0.89	1.1	0.48	2.2	0／12
クロロホルム	mg/ℓ		0.006 >											0.006 >	0.006 >	0.006 >	0／1
トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/ℓ		0.004 >											0.004 >	0.004 >	0.004 >	0／1
1,2-ジクロロプロパン	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
オキシン銅	mg/ℓ		0.004 >											0.004 >	0.004 >	0.004 >	0／1
クロロタロニル	mg/ℓ		0.004 >											0.004 >	0.004 >	0.004 >	0／1
プロピザミド	mg/ℓ		0.0008 >											0.0008 >	0.0008 >	0.0008 >	0／1
EPN	mg/ℓ					0.0006 >								0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0／1
ジクロルボス	mg/ℓ		0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	0／1
フェノブカルブ	mg/ℓ		0.002 >											0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／1
イプロベンホス	mg/ℓ		0.0008 >											0.0008 >	0.0008 >	0.0008 >	0／1
クロルニトロフェン	mg/ℓ					ND								ND	ND	ND	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：環境基準値を超える検体数、n：総検体数

健康項目

要監視項目

（その1）

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名（測定地点番号 No. 65）						類型				地点コード	73020
平成18年度		海域	測定計画	大阪湾(2)		六甲アイランド南 沖合(3)						海域C	海域IV			統一地点番号	615-54
区分	項目	採取年月日		06/04/18	06/05/11	06/06/12	06/07/18	06/08/23	06/09/21	06/10/18	06/11/20	06/12/19	01/01/18	01/02/15	01/03/15	平均	最小	最大	m／n
		採取時間		15:45	13:04	12:52	12:49	13:06	13:10	12:16	12:10	11:45	12:31	12:12	12:15				
一般項目	天候			晴	晴	曇	晴	曇	晴	曇	曇	曇	晴	晴	晴				
	気温	℃		18.0	22.2	20.0	30.3	31.5	30.5	16.6	15.2	15.3	6.3	5.5	10.5	18.5	5.5	31.5	
	水温	℃		13.3	19.8	20.0	27.2	28.2	27.0	21.6	16.8	13.6	8.0	7.8	9.0	17.7	7.8	28.2	
	流量	m^3/s																	
	採取位置																		
	採取水深			表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合				
	外観（色相）			5GY3/3	5GY3/3	5B2/4	5BG2.4/3	5GY3/3	5GY3/3	5BG2.4/3	5G2.4/3	5PB1.5/4	10GY3/4	10GY3/4	5BG2.4/3				
	透視度	cm																	
	透明度	m		3.5	3.5	5.0	2.5	3.0	1.3	4.0	5.0	2.5	3.5	4.5	3.0	3.4	1.3	5.0	
	全水深	m		15	17	15	15	16	15	15	15	16	15	15	15	15	15	17	
生活環境項目	pH			8.6	8.7	8.3	8.6	8.6	8.8	8.2	8.2	7.9	8.3	8.3	8.5	8.4	7.9	8.8	0／12
	BOD	mg/ℓ																	
	COD	mg/ℓ		4.0	4.9	4.0	6.2	5.9	8.0	2.9	2.5	4.7	2.2	2.0	4.4	4.3	2.0	8.0	0／12
	SS	mg/ℓ			8		8		9		3		3		3	6	3	9	
	DO	mg/ℓ		12	12	7.5	6.7	11	6.6	7.2	7.9	11	10	5.2	12	9.3	5.2	12	0／12
	大腸菌群数	MPN/100mℓ			2.0E00 >		2.0E00 >		2.0E00 >		4.9E01		2.0E00		2.0E00 >	9.8E00	2.0E00 >	4.9E01	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/ℓ			ND						ND					ND	ND	ND	0／2
	全窒素	mg/ℓ		0.93	1.7	1.7	0.58	1.2	0.94	0.44	0.65	1.2	0.76	0.47	0.62	0.93	0.44	1.7	4／12
	全燐	mg/ℓ		0.051	0.15	0.097	0.063	0.067	0.096	0.054	0.071	0.071	0.050	0.045	0.032	0.071	0.032	0.15	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																	
その他項目	塩素イオン	mg/ℓ																	
	塩素量	‰		16.0	14.9	12.7	15.9	16.5	15.3	17.3	16.2	16.2	17.1	17.1	15.8	15.9	12.7	17.3	
	アンモニア性窒素	mg/ℓ		0.13	0.15	0.28	0.02	0.01 >	0.01 >	0.02	0.08	0.04	0.11	0.10	0.01 >	0.08	0.01 >	0.28	
	亜硝酸性窒素	mg/ℓ		0.032	0.037	0.043	0.009	0.010	0.012	0.031	0.055	0.054	0.042	0.033	0.021	0.032	0.009	0.055	
	硝酸性窒素	mg/ℓ		0.14	0.25	0.31	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.07	0.26	0.34	0.19	0.26	0.16	0.18	0.05 >	0.34	
	燐酸性燐	mg/ℓ		0.01 >	0.01 >	0.05	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.03	0.06	0.02	0.03	0.02	0.01 >	0.02	0.01 >	0.05	
	MBAS	mg/ℓ																	
	導電率	μS/cm, 25℃																	
	濁度	度			9		3		8		1		2		2	4	1	9	
	溶解性COD	mg/ℓ		2.3	4.5	3.7	3.4	3.7	3.1	1.8	1.9	2.2	2.0	1.5	2.0	2.7	1.5	4.5	
	クロロフィルa	mg/m³		10	7.6	8.4	20	26	89	17	4.5	42	7.0	6.2	22	22	4.5	89	
	ATU-BOD	mg/ℓ																	
	一般細菌	個/mℓ																	
	総トリハロメタン生成能	mg/ℓ																	
	クロロホルム生成能	mg/ℓ																	
	ジブロモクロロメタン生成能	mg/ℓ																	
	ブロモジクロロメタン生成能	mg/ℓ																	
	ブロモホルム生成能	mg/ℓ																	
備考	臭気			無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭				
	油膜			無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無				
	ゴミ等の浮遊			無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無				
	赤潮			無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無				
	工事状況等																		

		(mg/ℓ)
河川	BOD75%値	
海域・湖沼	COD75%値	4.9

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		T3020
平成13年度		海域	測定計画	大阪湾(7)	六甲アイランド南＝沖合(3)						海域C	海域IV		表中環境基準超	統一地点番号		615-54
区分	項目	採取年月日		00/05/11	00/06/12	00/07/18	00/08/23	00/09/21	00/10/18	00/11/20	00/12/19	01/01/18	01/02/15	01/03/15				
		採取時間	15:45	13:04	12:58	12:49	13:06	12:10	12:16	12:10	11:45	12:31	12:12	12:15	平均	最小	最大	m／n
健康項目	カドミウム	mg/ℓ																
	全シアン	mg/ℓ																
	鉛	mg/ℓ																
	六価クロム	mg/ℓ																
	砒素	mg/ℓ																
	総水銀	mg/ℓ																
	アルキル水銀	mg/ℓ																
	PCB	mg/ℓ																
	ジクロロメタン	mg/ℓ																
	四塩化炭素	mg/ℓ																
	1,2-ジクロロエタン	mg/ℓ																
	1,1-ジクロロエチレン	mg/ℓ																
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/ℓ																
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/ℓ																
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/ℓ																
	トリクロロエチレン	mg/ℓ																
	テトラクロロエチレン	mg/ℓ																
	1,3-ジクロロプロペン	mg/ℓ																
	チウラム	mg/ℓ																
	シマジン	mg/ℓ																
	チオベンカルブ	mg/ℓ																
	ベンゼン	mg/ℓ																
	セレン	mg/ℓ																
	ふっ素	mg/ℓ																
	ホウ素	mg/ℓ																
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/ℓ	0.17	0.29	0.35	0.05＞	0.06	0.06	0.10	0.31	0.39	0.23	0.29	0.18	0.21	0.05＞	0.39	0／12
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																
	1,3-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																
	オキシン銅	mg/ℓ																
	クロロタロニル	mg/ℓ																
	プロピザミド	mg/ℓ																
	EPN	mg/ℓ																
	ジクロルボス	mg/ℓ																
	フェノブカルブ	mg/ℓ																
	イプロベンホス	mg/ℓ																
	クロルニトロフェン	mg/ℓ																
	トルエン	mg/ℓ																
	キシレン	mg/ℓ																
	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/ℓ																
	ニッケル	mg/ℓ																
	モリブデン	mg/ℓ																
	アンチモン	mg/ℓ																

m：環境基準値を超える検体数，n：総検体数

（その３）

調査年度		調査対象	調査類別	水系・水域名		測定点名　（測定地点番号　No.55）						類　型				地点コード		73020
平成12年度		海域	測定計画	大阪湾(2)		六甲アイランド南　沖合(3)						海域C	海域IV			統一地点番号		615-54
項目	調査水深	採取年月日	00/04/18	00/05/11	00/06/12	00/07/18	00/08/23	00/09/21	00/10/18	00/11/20	00/12/19	01/01/18	01/02/15	01/03/15				
		採取時間	15:45	13:04	12:52	12:49	13:05	12:30	12:16	12:10	11:45	12:31	12:12	12:15	平均	最小	最大	m／n
全水深		m	15	17	15	15	16	15	16	15	16	16	16	16				
水温	表層	℃	13.3	19.8	20.0	27.2	28.2	27.0	21.6	16.8	13.6	8.0	7.8	9.0	17.7	7.8	28.2	
	中層	℃	12.8	17.0	18.6	26.2	27.2	26.6	21.6	17.3	14.2	8.2	8.0	8.8	17.2	8.0	27.2	
	底層	℃	11.8	13.6	17.2	21.6	24.5	25.5	22.7	19.0	15.0	9.0	8.6	8.5	16.4	8.5	25.5	
ＣＯＤ	表層	mg/ℓ	4.0	4.9	4.0	6.2	5.9	8.0	2.9	2.5	4.7	2.2	2.0	4.4	4.3	2.0	8.0	0／12
	中層	mg/ℓ	2.6	3.4	1.6	4.0	3.8	5.8	2.3	2.2	2.2	2.0	1.9	3.3	2.9	1.6	5.8	0／12
	底層	mg/ℓ	1.7	1.5	1.8	2.5	3.0	1.8	2.0	1.5	2.2	1.2	1.4	1.9	1.9	1.2	3.0	0／12
ＤＯ	表層	mg/ℓ	12	12	7.5	9.7	11	6.6	7.2	7.9	11	10	5.2	12	9.3	5.2	12	0／12
	中層	mg/ℓ	10	9.3	5.3	8.2	7.5	4.3	5.9	7.4	8.0	10	4.2	11	7.7	4.2	11	0／12
	底層	mg/ℓ	7.9	5.4	2.8	6.8	6.5 >	2.0	3.0	5.9	7.3	9.2	5.3	10	5.9	0.5 >	10	1／12
全窒素	表層	mg/ℓ	0.93	1.7	1.7	0.58	1.2	0.94	0.44	0.65	1.2	0.76	0.47	0.62	0.93	0.44	1.7	4／12
	中層	mg/ℓ	0.44	0.61	1.2	0.54	0.58	0.57	0.54	0.77	0.58	0.70	0.45	0.55	0.63	0.44	1.2	1／12
	底層	mg/ℓ	0.33	0.46	1.0	0.72	0.98	0.51	0.54	0.56	0.61	0.76	0.24	0.40	0.59	0.24	1.0	0／12
アンモニア性窒素	表層	mg/ℓ	0.13	0.15	0.28	0.02	0.01 >	0.01 >	0.02	0.08	0.04	0.11	0.10	0.01 >	0.08	0.01 >	0.28	
	中層	mg/ℓ	0.03	0.05	0.11	0.01	0.02	0.01 >	0.02	0.07	0.06	0.10	0.08	0.01 >	0.05	0.01 >	0.11	
	底層	mg/ℓ	0.05	0.18	0.25	0.26	0.53	0.01 >	0.10	0.02	0.05	0.06	0.04	0.01 >	0.13	0.01 >	0.53	
亜硝酸性窒素	表層	mg/ℓ	0.032	0.037	0.043	0.009	0.010	0.012	0.031	0.055	0.054	0.042	0.033	0.021	0.032	0.009	0.055	
	中層	mg/ℓ	0.014	0.016	0.013	0.005	0.008	0.016	0.027	0.050	0.038	0.041	0.027	0.013	0.022	0.005	0.050	
	底層	mg/ℓ	0.005 >	0.009	0.024	0.033	0.005 >	0.068	0.026	0.025	0.019	0.040	0.017	0.005 >	0.024	0.005 >	0.068	
硝酸性窒素	表層	mg/ℓ	0.14	0.26	0.31	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.07	0.26	0.34	0.19	0.26	0.16	0.18	0.05 >	0.34	
	中層	mg/ℓ	0.09	0.13	0.06	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.11	0.29	0.24	0.26	0.27	0.09	0.14	0.05 >	0.29	
	底層	mg/ℓ	0.05 >	0.05	0.10	0.09	0.05 >	0.22	0.10	0.08	0.12	0.18	0.18	0.05 >	0.11	0.05 >	0.22	
全燐	表層	mg/ℓ	0.052	0.15	0.092	0.063	0.067	0.096	0.054	0.071	0.071	0.050	0.045	0.035	0.071	0.032	0.15	8／12
	中層	mg/ℓ	0.029	0.038	0.044	0.051	0.060	0.091	0.054	0.068	0.043	0.054	0.040	0.026	0.050	0.026	0.091	1／12
	底層	mg/ℓ	0.023	0.049	0.10	0.15	0.25	0.068	0.054	0.034	0.062	0.034	0.036	0.021	0.073	0.021	0.25	3／12
燐酸性燐	表層	mg/ℓ	0.01 >	0.01 >	0.05	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.03	0.05	0.02	0.03	0.02	0.01 >	0.02	0.01 >	0.05	
	中層	mg/ℓ	0.01 >	0.01 >	0.03	0.01 >	0.01	0.01 >	0.03	0.05	0.03	0.02	0.02	0.01 >	0.02	0.01 >	0.05	
	底層	mg/ℓ	0.01	0.04	0.08	0.12	0.22	0.05	0.04	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01 >	0.05	0.01 >	0.22	

採取水深：表層→表中層等量混合層（0．5ｍ、２．０ｍ），中層→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		75040
平成13年度		海域	測定計画	大阪湾(2)		第一防波堤南・沖合						海域B	海域II			統一地点番号		615-66
12		採取年月日	00/04/18	00/05/11	00/06/12	00/07/18	00/08/23	00/09/21	00/10/18	00/11/20	00/12/19	01/01/18	01/02/15	01/03/15				
項目		採取時間	11:31	12:03	11:47	11:49	12:03	11:20	11:20	11:16	11:05	11:35	11:20	11:20	平均	最小	最大	m/n
一般項目	天候		晴	晴	曇	晴	曇	晴	曇	曇	曇	時	晴	晴				
	気温	℃	17.0	22.2	20.0	26.0	31.6	31.0	17.2	15.6	15.0	6.1	6.0	11.8	18.5	6.0	31.6	
	水温	℃	12.6	17.6	19.8	25.5	27.0	26.2	21.8	17.5	14.6	8.8	7.8	9.0	17.3	7.8	27.0	
	流量	m³/s																
	採取位置																	
	採取水深	—	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合				
	外観(色相)		10GY3/4	5BG2.4/3	5B2/4	5B2/4	5BG2.4/3	10B3.5/3	5BG4/3	5G2.4/3	5PB1.5/4	10G2.4/3	10GY3/4	5BG2.4/3				
	透視度	cm																
	透明度	m	4.6	6.0	2.0	3.5	5.5	2.4	5.0	6.5	3.0	3.5	4.5	4.0	4.2	2.0	6.5	
	全水深	m	14	15	15	14	15	14	15	14	15	15	15	15	15	14	15	
生活環境項目	pH		8.5	8.4	8.5	8.4	8.2	8.5	8.3	8.2	8.5	8.3	8.3	8.4	8.4	8.2	8.5	7/12
	BOD	mg/ℓ																
	COD	mg/ℓ	3.0	3.1	6.0	4.7	3.5	4.9	3.1	2.0	4.8	1.5	2.2	4.4	3.6	1.5	6.0	8/12
	SS	mg/ℓ		2		2		4		2		4		4	3	2	4	
	DO	mg/ℓ	11	9.1	8.7	8.5	8.3	9.6	7.7	7.3	10	9.1	9.2	12	9.2	7.3	12	0/12
	大腸菌群数	MPN/100ml		2.0E00 >		2.0E00 >		2.0E00 >		2.0E00 >		2.0E00 >		2.0E00 >	2.0E00 >	2.0E00 >	2.0E00 >	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/ℓ																
	全窒素	mg/ℓ	0.36	0.72	1.3	0.22	0.38	0.13	0.25	0.37	0.07	0.50	0.67	0.41	0.53	0.22	1.3	4/12
	全燐	mg/ℓ	0.027	0.045	0.11	0.039	0.054	0.048	0.036	0.048	0.069	0.036	0.038	0.028	0.043	0.027	0.11	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																
その他項目	塩素イオン	mg/ℓ																
	塩素量	‰	17.4	16.2	14.2	17.3	17.5	16.6	17.4	17.2	16.7	17.7	17.5	16.3	16.8	14.2	17.7	
	アンモニア性窒素	mg/ℓ	0.03	0.09	0.08	0.01 >	0.02	0.01 >	0.02	0.04	0.04	0.06	0.07	0.01 >	0.04	0.01 >	0.09	
	亜硝酸性窒素	mg/ℓ	0.014	0.016	0.024	0.006	0.012	0.007	0.017	0.033	0.043	0.034	0.025	0.019	0.021	0.006	0.043	
	硝酸性窒素	mg/ℓ	0.09	0.09	0.25	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.06	0.23	0.31	0.19	0.21	0.14	0.14	0.05 >	0.31	
	燐酸性燐	mg/ℓ	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.01	0.01 >	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.01 >	0.02	0.01 >	0.03	
	MBAS	mg/ℓ																
	導電率	μS/cm,25℃																
	濁度	度		1		2		3		1		2		2	2	1	3	
	溶解性COD	mg/ℓ	2.0	2.6	3.6	2.4	2.5	2.7	1.6	1.4	2.7	1.4	1.3	2.2	2.1	1.3	2.7	
	クロロフィルa	mg/m³	5.5	0.2	24	5.3	9.0	29	11	4.1	41	2.4	3.3	17	13	0.2	41	
	ATU-BOD	mg/ℓ																
	一般細菌	個/ml																
	総トリハロメタン生成能	mg/ℓ																
	クロロホルム生成能	mg/ℓ																
	ブロモクロロメタン生成能	mg/ℓ																
	ブロモジクロロメタン生成能	mg/ℓ																
	ブロモホルム生成能	mg/ℓ																
備考	臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭				
	油膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無				
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無				
	着色		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無				
	工事状況等																	

		(mg/ℓ)
河川	BOD75%値	
海域・湖沼	COD75%値	4.7

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			表中期等機械合	地点コード		73040
平成13年度	海域	測定計画	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
12	採取年月日	00/04/18	00/05/11	00/06/12	00/07/18	00/08/23	00/09/21	00/10/18	00/11/20	00/12/19	01/01/18	01/02/15	01/03/15				
項目	採取時間	11:31	12:03	11:47	11:49	12:03	11:20	11:20	11:16	11:05	11:35	11:20	11:20	平均	最小	最大	m／n
健康項目 カドミウム	mg/ℓ																
全シアン	mg/ℓ																
鉛	mg/ℓ																
六価クロム	mg/ℓ																
砒素	mg/ℓ																
総水銀	mg/ℓ																
アルキル水銀	mg/ℓ																
PCB	mg/ℓ																
ジクロロメタン	mg/ℓ																
四塩化炭素	mg/ℓ																
1,2-ジクロロエタン	mg/ℓ																
1,1-ジクロロエチレン	mg/ℓ																
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/ℓ																
1,1,1-トリクロロエタン	mg/ℓ																
1,1,2-トリクロロエタン	mg/ℓ																
トリクロロエチレン	mg/ℓ																
テトラクロロエチレン	mg/ℓ																
1,3-ジクロロプロペン	mg/ℓ																
チウラム	mg/ℓ																
シマジン	mg/ℓ																
チオベンカルブ	mg/ℓ																
ベンゼン	mg/ℓ																
セレン	mg/ℓ																
ふっ素	mg/ℓ																
ホウ素	mg/ℓ																
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/ℓ	0.10	0.11	0.27	0.05 >	0.06	0.05	0.07	0.26	0.35	0.22	0.23	0.15	0.16	0.05 >	0.35	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																
オキシン銅	mg/ℓ																
クロロタロニル	mg/ℓ																
プロピザミド	mg/ℓ																
EPN	mg/ℓ																
ジクロルボス	mg/ℓ																
フェノブカルブ	mg/ℓ																
イプロベンホス	mg/ℓ																
クロルニトロフェン	mg/ℓ																
トルエン	mg/ℓ																
キシレン	mg/ℓ																
フタル酸ジエチルヘキシル	mg/ℓ																
ニッケル	mg/ℓ																
モリブデン	mg/ℓ																
アンチモン	mg/ℓ																

m：環境基準値を超える検体数，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				地点ｺｰﾄﾞ		73040
平成13年度		海域	測定計画	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
		採取年月日	00/04/18	00/05/11	00/06/12	00/07/18	00/08/23	00/09/21	00/10/18	00/11/20	00/12/19	01/01/18	01/02/15	01/03/15				
項目	DATA	採取時間	11:31	12:03	11:47	11:49	12:03	11:20	11:20	11:16	11:05	11:35	11:20	11:20	平均	最小	最大	m／n
全水深		m	14	15	15	14	15	14	15	14	15	15	15	15				
水温	表層	℃	12.6	17.6	19.8	25.5	27.0	26.2	21.8	17.5	14.0	8.5	7.8	9.0	17.8	7.8	27.0	
	中層	℃	12.4	17.0	19.6	24.8	26.5	25.6	21.8	17.8	13.8	9.0	8.0	8.8	17.1	8.0	26.5	
	底層	℃	11.8	15.0	18.5	23.0	25.6	25.8	21.7	17.8	15.0	10.0	8.4	8.6	16.8	8.4	26.5	
ＣＯＤ	表層	mg/ℓ	3.0	3.1	6.0	4.7	3.5	4.9	3.1	2.0	4.8	1.5	2.2	4.4	3.6	1.5	6.0	8／12
	中層	mg/ℓ	2.7	2.7	3.1	3.7	2.8	5.0	2.6	1.6	4.0	1.4	2.1	3.4	2.5	1.4	5.0	5／12
	底層	mg/ℓ	1.9	2.0	1.3	2.3	2.8	2.0	2.6	1.6	1.5	1.1	1.8	2.4	1.9	1.1	2.8	0／12
ＤＯ	表層	mg/ℓ	11	9.1	8.7	8.5	8.3	9.6	7.7	7.3	10	9.1	9.2	12	9.2	7.3	12	0／12
	中層	mg/ℓ	10	9.1	7.2	8.3	6.5	9.2	8.1	7.7	10	9.4	9.2	11	8.8	6.5	11	0／12
	底層	mg/ℓ	8.5	8.4	6.4	5.8	6.2	4.7	7.4	5.7	8.0	8.8	8.8	9.3	7.3	4.7	9.3	1／12
全窒素	表層	mg/ℓ	0.36	0.72	1.3	0.22	0.38	0.23	0.25	0.37	0.97	0.50	0.67	0.44	0.53	0.22	1.3	4／12
	中層	mg/ℓ	0.37	0.65	0.43	0.24	0.52	0.15	0.32	0.43	0.64	0.62	0.56	0.36	0.44	0.15	0.65	3／12
	底層	mg/ℓ	0.27	0.21	0.58	0.11	0.53	0.28	0.45	0.29	0.21	0.34	0.30	0.35	0.33	0.11	0.58	0／12
アンモニア性窒素	表層	mg/ℓ	0.03	0.09	0.08	0.01 >	0.02	0.01 >	0.02	0.04	0.04	0.06	0.07	0.01 >	0.04	0.01 >	0.09	
	中層	mg/ℓ	0.01	0.05	0.15	0.01 >	0.01	0.01 >	0.02	0.04	0.04	0.05	0.05	0.01 >	0.04	0.01 >	0.15	
	底層	mg/ℓ	0.02	0.02	0.04	0.02	0.01	0.04	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.01 >	0.02	0.01 >	0.04	
亜硝酸性窒素	表層	mg/ℓ	0.014	0.015	0.024	0.006	0.012	0.007	0.017	0.038	0.043	0.034	0.025	0.019	0.021	0.006	0.043	
	中層	mg/ℓ	0.011	0.009	0.018	0.005 >	0.005 >	0.006	0.015	0.035	0.041	0.032	0.019	0.015	0.018	0.005 >	0.041	
	底層	mg/ℓ	0.005 >	0.006	0.011	0.024	0.005 >	0.032	0.016	0.031	0.031	0.028	0.016	0.005 >	0.018	0.005 >	0.032	
硝酸性窒素	表層	mg/ℓ	0.09	0.09	0.25	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.06	0.23	0.31	0.19	0.21	0.14	0.14	0.05 >	0.31	
	中層	mg/ℓ	0.07	0.06	0.26	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.07	0.20	0.29	0.17	0.16	0.11	0.12	0.05 >	0.29	
	底層	mg/ℓ	0.05 >	0.05	0.05	0.05 >	0.05 >	0.08	0.07	0.15	0.14	0.13	0.15	0.05 >	0.09	0.05 >	0.15	
全燐	表層	mg/ℓ	0.027	0.045	0.11	0.039	0.054	0.043	0.036	0.048	0.069	0.036	0.038	0.028	0.048	0.027	0.11	3／12
	中層	mg/ℓ	0.027	0.034	0.055	0.044	0.053	0.050	0.038	0.046	0.058	0.034	0.033	0.026	0.042	0.026	0.058	3／12
	底層	mg/ℓ	0.023	0.022	0.024	0.028	0.036	0.050	0.038	0.035	0.035	0.027	0.031	0.030	0.032	0.022	0.050	0／12
燐酸性燐	表層	mg/ℓ	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.01	0.01 >	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.01 >	0.02	0.01 >	0.03	
	中層	mg/ℓ	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01	0.03	0.02	0.02	0.02	0.01 >	0.02	0.01 >	0.03	
	底層	mg/ℓ	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01	0.01 >	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01 >	0.02	0.01 >	0.03	

採取水深：表層→表中層等量混合層（0．5ｍ，2．0ｍ），中層→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

No. 67 苅藻南・神戸燈台南

（その1）

調査年度		調査対象	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
平成時年度		海域	測定計画	大阪湾(2)		苅藻南 神戸燈台南						海域B	海域III			統一地点番号		615-52
		採取年月日	00/04/18	00/05/11	00/06/12	00/07/18	00/08/23	00/09/21	00/10/18	00/11/20	00/12/19	01/01/18	01/02/15	01/03/15				
項目		採取時間	09:25	09:49	09:35	09:33	09:38	09:30	09:20	09:16	09:05	09:39	09:14	09:27	平均	最小	最大	m／n
一般項目	天候		晴	晴	曇	晴	曇	晴	曇	曇	曇	晴	晴	晴				
	気温	℃	15.0	21.0	20.5	27.0	30.0	28.5	16.9	15.3	13.5	3.8	3.8	11.1	17.3	3.8	30.0	
	水温	℃	12.6	17.0	20.0	24.8	27.0	25.4	21.9	17.4	13.8	8.8	7.8	9.2	17.1	7.8	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）		10GY3/4	5B2/4	5B2/4	5B2/4	10G2.4/3	5B3/3	5GY3/3	10GY3/4	3PB1.5/4	10G2.4/3	10GY3/4	5BG2.4/3				
	透視度	cm																
	透明度	m	5.0	6.0	4.5	4.5	5.0	2.8	6.0	7.0	2.5	4.0	5.5	3.5	4.7	2.5	7.0	
	全水深	m	10	11	11	10	10	10	10	9.8	10	10	11	11	10	9.8	11	
生活環境項目	pH		8.4	8.4	8.4	8.3	8.3	8.5	8.3	8.2	8.5	8.3	8.3	8.4	8.4	8.2	8.5	6／12
	BOD	mg/ℓ																
	COD	mg/ℓ	3.1	3.4	5.3	4.1	4.3	5.1	2.4	1.6	4.6	1.4	2.3	4.3	3.5	1.4	5.3	8／12
	SS	mg/ℓ		3		3		4		2		2		4	3	2	4	
	DO	mg/ℓ	9.7	9.0	7.4	8.0	5.9	9.0	7.7	7.4	10	8.9	9.6	6.5	8.3	5.9	10	0／12
	大腸菌群数	MPN/100mℓ		4.5E00		2.0E00 >		2.0E00		4.5E00		2.0E00 >		4.5E00	3.3E00	2.0E00 >	4.5E00	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/ℓ		ND						ND					ND	ND	ND	0／2
	全窒素	mg/ℓ	0.52	0.56	1.1	0.53	0.74	0.39	0.34	0.29	0.95	0.41	0.89	0.61	0.61	0.29	1.1	5／12
	全燐	mg/ℓ	0.029	0.047	0.090	0.049	0.076	0.052	0.036	0.052	0.065	0.038	0.036	0.039	0.051	0.029	0.090	5／12
特殊項目	フェノール類	mg/ℓ																
	銅	mg/ℓ																
	亜鉛	mg/ℓ																
	鉄（溶解性）	mg/ℓ																
	マンガン（溶解性）	mg/ℓ																
	クロム	mg/ℓ																
その他項目	塩素イオン	mg/ℓ																
	塩素量	‰	17.4	17.0	14.4	17.5	17.1	16.5	17.5	17.1	16.6	17.7	17.5	16.2	16.9	14.4	17.7	
	アンモニア性窒素	mg/ℓ	0.08	0.08	0.13	0.03	0.04	0.01	0.03	0.03	0.04	0.09	0.07	0.05	0.06	0.01	0.13	
	亜硝酸性窒素	mg/ℓ	0.021	0.013	0.028	0.009	0.034	0.007	0.018	0.036	0.042	0.033	0.026	0.027	0.024	0.007	0.042	
	硝酸性窒素	mg/ℓ	0.13	0.08	0.29	0.05 >	0.13	0.05 >	0.08	0.20	0.29	0.20	0.40	0.19	0.17	0.05 >	0.40	
	燐酸性燐	mg/ℓ	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.02	0.01 >	0.01	0.03	0.02	0.03	0.02	0.01 >	0.02	0.01 >	0.03	
	MBAS	mg/ℓ																
	導電率	μS/cm, 25℃																
	濁度	度		1		2		3		1		1		2	2	1	3	
	溶解性COD	mg/ℓ	1.7	2.5	3.0	2.4	3.0	2.8	1.6	1.5	2.2	1.3	1.2	2.3	2.1	1.2	3.0	
	クロロフィルa	mg/m^3	3.9	0.1	16	3.1	16	30	9.2	3.2	43	2.2	2.8	17	12	0.1	43	
	ATU－BOD	mg/ℓ																
	一般細菌	個/mℓ																
	総トリハロメタン生成能	mg/ℓ																
	クロロホルム生成能	mg/ℓ																
	ジブロモクロロメタン生成能	mg/ℓ																
	ブロモジクロロメタン生成能	mg/ℓ																
	ブロモホルム生成能	mg/ℓ																
備考	臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭			(mg/ℓ)	
	油膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値		
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	海域・湖沼	COD75%値	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.67)						類型			環境基準等超過数	地点コード		73070
平成13年度		海域	測定計画	大阪湾(2)		兵庫県 神戸空港南						海域B	海域II			統一地点番号		615-52
		採取年月日	00/04/18	00/05/11	00/06/12	00/07/18	00/08/23	00/09/21	00/10/13	00/11/20	00/12/19	01/01/18	01/02/15	01/03/15				
項目		採取時間	9:25	9:49	9:35	9:33	9:36	9:30	9:20	9:16	9:05	9:39	9:14	9:27	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																
	PCB	mg/ℓ		ND											ND	ND	ND	0／1
	ジクロロメタン	mg/ℓ		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／2
	四塩化炭素	mg/ℓ		0.0002 >						0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0／2
	1,2-ジクロロエタン	mg/ℓ		0.0004 >						0.0004 >					0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0／2
	1,1-ジクロロエチレン	mg/ℓ		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／2
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/ℓ		0.004 >						0.004 >					0.004 >	0.004 >	0.004 >	0／2
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/ℓ		0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0／2
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/ℓ		0.0006 >						0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0／2
	トリクロロエチレン	mg/ℓ		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／2
	テトラクロロエチレン	mg/ℓ		0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0／2
	1,3-ジクロロプロペン	mg/ℓ		0.0002 >						0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0／2
	チウラム	mg/ℓ		0.0006 >						0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0／2
	シマジン	mg/ℓ		0.0003 >						0.0003 >					0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0／2
	チオベンカルブ	mg/ℓ		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／2
	ベンゼン	mg/ℓ		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0／2
	セレン	mg/ℓ		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／2
	ふっ素	mg/ℓ																
	ホウ素	mg/ℓ																
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/ℓ	0.15	0.09	0.32	0.05 >	0.16	0.05	0.09	0.23	0.38	0.23	0.42	0.21	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																
	オキシン銅	mg/ℓ																
	クロロタロニル	mg/ℓ																
	プロピザミド	mg/ℓ																
	EPN	mg/ℓ																
	ジクロルボス	mg/ℓ																
	フェノブカルブ	mg/ℓ																
	イプロベンホス	mg/ℓ																
	クロルニトロフェン	mg/ℓ																
	トルエン	mg/ℓ																
	キシレン	mg/ℓ																
	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/ℓ																
	ニッケル	mg/ℓ																
	モリブデン	mg/ℓ																
	アンチモン	mg/ℓ																

m：環境基準値を超える検体数、n：総検体数

No. 68 苅 藻 島 南・沖 合

（その1）

調査年度		調査対象	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48年度		海域	測定計画	大阪湾(2)		苅藻島南 沖合						海域B	海域III			統一地点番号		615-56
		採取年月日	00/04/18	00/05/11	00/06/12	00/07/18	00/08/23	00/09/21	00/10/18	00/11/20	00/12/19	01/01/18	01/02/15	01/03/15				
	項目	採取時間	09:40	09:56	09:45	09:45	09:46	09:34	09:28	09:22	09:11	09:45	09:31	09:33	平均	最小	最大	m／n
一般項目	天候		晴	晴	曇	晴	曇	晴	曇	曇	曇	晴	晴	晴				
	気温	℃	16.0	22.3	21.5	26.5	30.0	30.0	16.9	15.4	13.5	4.1	4.9	10.5	17.6	4.1	30.0	
	水温	℃	12.4	16.8	20.2	24.6	27.0	25.8	21.6	17.6	13.8	8.2	7.8	9.2	17.1	7.8	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）		10GY3/4	5B2/4	5B2/4	5B2/4	10G2.4/3	10B3.5/3	5GY3/3	10GY3/4	3PB1.5/4	10GY3/4	10GY3/4	5BG2.4/3				
	透視度	cm																
	透明度	m	4.5	8.5	5.0	5.5	5.5	2.5	4.8	8.0	2.5	4.0	4.5	3.5	4.9	2.5	8.5	
	全水深	m	15	16	15	15	15	15	16	15	16	16	16	16	16	15	16	
生活環境項目	pH		8.5	8.3	8.3	8.3	8.4	8.5	8.3	8.3	8.6	8.3	8.3	8.5	8.4	8.3	8.6	5／12
	BOD	mg/ℓ																
	COD	mg/ℓ	3.0	2.5	3.7	3.6	4.7	5.6	2.9	1.9	4.5	1.4	2.1	4.6	3.4	1.4	5.6	6／12
	SS	mg/ℓ																
	DO	mg/ℓ	11	8.8	7.5	7.8	6.9	8.7	8.0	7.4	10	9.1	9.4	12	8.9	6.9	12	0／12
	大腸菌群数	MPN/100mℓ		4.5E00		2.0E00 >		2.0E00 >		2.0E00 >		2.0E00 >		2.0E00 >	2.4E00	2.0E00 >	4.5E00	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/ℓ																
	全窒素	mg/ℓ	0.46	0.56	0.89	0.35	0.70	0.44	0.33	0.41	1.1	0.78	0.77	0.56	0.61	0.33	1.1	5／12
	全燐	mg/ℓ	0.025	0.033	0.065	0.032	0.052	0.048	0.033	0.045	0.065	0.043	0.036	0.034	0.043	0.025	0.065	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																
その他項目	塩素イオン	mg/ℓ																
	塩素量	‰	17.2	17.2	14.1	17.5	17.4	16.7	17.4	17.3	16.6	17.5	17.5	16.0	16.9	14.1	17.5	
	アンモニア性窒素	mg/ℓ	0.03	0.06	0.15	0.01	0.01 >	0.01	0.01 >	0.02	0.04	0.11	0.20	0.01 >	0.06	0.01 >	0.20	
	亜硝酸性窒素	mg/ℓ	0.016	0.012	0.024	0.007	0.012	0.005	0.014	0.035	0.042	0.042	0.030	0.017	0.021	0.005	0.043	
	硝酸性窒素	mg/ℓ	0.10	0.06	0.23	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.13	0.15	0.30	0.20	0.20	0.13	0.14	0.05 >	0.30	
	燐酸性燐	mg/ℓ	0.01 >	0.01 >	0.03	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.03	0.02	0.03	0.02	0.01 >	0.02	0.01 >	0.03	
	MBAS	mg/ℓ																
	導電率	μS/cm,25℃																
	濁度	度																
	溶解性COD	mg/ℓ	2.1	2.5	1.6	1.7	3.4	2.9	1.5	1.2	2.2	1.4	1.2	2.0	2.0	1.2	3.4	
	クロロフィルa	mg/m^3	5.0	0.2	5.7	2.9	13	26	14	4.4	37	2.1	2.1	17	11	0.2	37	
	ATU-BOD	mg/ℓ																
	一般細菌	個/mℓ																
	総トリハロメタン生成能	mg/ℓ																
	クロロホルム生成能	mg/ℓ																
	ジブロモクロロメタン生成能	mg/ℓ																
	ブロモジクロロメタン生成能	mg/ℓ																
	ブロモホルム生成能	mg/ℓ																
備考	臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭			(mg/ℓ)	
	油膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値		
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	海域・湖沼	COD75%値	4.5	
	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.65)						類型			表中値等集計	地点コード		
平成13年度	海域	測定計画	大阪湾(2)	苅藻島南 神合						海域B	海域II			統一地点番号		73060 615-56
項目	採取年月日	00/04/18	00/05/11	00/06/12	00/07/18	00/08/23	00/09/21	00/10/16	00/11/20	00/12/19	01/01/18	01/02/15	01/03/15			
	採取時間	9:40	9:56	9:45	9:45	9:46	9:34	9:28	9:22	9:11	9:46	9:31	9:33	平均	最小	最大	m/n
健康項目	カドミウム	mg/l															
	全シアン	mg/l															
	鉛	mg/l															
	六価クロム	mg/l															
	砒素	mg/l															
	総水銀	mg/l															
	アルキル水銀	mg/l															
	PCB	mg/l															
	ジクロロメタン	mg/l															
	四塩化炭素	mg/l															
	1,2-ジクロロエタン	mg/l															
	1,1-ジクロロエチレン	mg/l															
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l															
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l															
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l															
	トリクロロエチレン	mg/l															
	テトラクロロエチレン	mg/l															
	1,3-ジクロロプロペン	mg/l															
	チウラム	mg/l															
	シマジン	mg/l															
	チオベンカルブ	mg/l															
	ベンゼン	mg/l															
	セレン	mg/l															
	ふっ素	mg/l															
	ほう素	mg/l															
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l	0.12	0.07	0.25	0.05 >	0.06	0.05	0.14	0.18	0.34	0.24	0.23	0.14	0.16	0.05 >	0.34	0/12
要監視項目	クロロホルム	mg/l															
	トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l															
	1,3-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															
	オキシン銅	mg/l															
	クロロタロニル	mg/l															
	プロピザミド	mg/l															
	EPN	mg/l															
	ジクロルボス	mg/l															
	フェノブカルブ	mg/l															
	イプロベンホス	mg/l															
	クロルニトロフェン	mg/l															
	トルエン	mg/l															
	キシレン	mg/l															
	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/l															
	ニッケル	mg/l															
	モリブデン	mg/l															
	アンチモン	mg/l															

m：環境基準値を超える検体数、n：総検体数

(その3)

調査年度		調査対象	調査種別	水業・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.66)						類型				地点コード		73060
平成13年度		海域	測定計画	大阪湾(2)		苅藻島南 沖合						海域B	海域III			統一地点番号		615-56
		採取年月日	00/04/13	00/05/11	00/06/12	00/07/18	00/08/23	00/09/21	00/10/18	00/11/20	00/12/19	01/01/18	01/02/15	01/03/15				
項目	採取水深	採取時間	9:40	9:55	9:45	9:45	9:46	9:34	9:28	9:22	9:11	9:45	9:31	9:33	平均	最小	最大	m/n
全水深		m	15	16	15	15	15	15	16	15	16	16	16	16				
水温	表層	℃	12.4	16.8	20.2	24.6	27.0	25.8	21.6	17.6	13.8	8.2	7.8	9.2	17.1	7.8	27.0	
	中層	℃	12.0	16.6	19.8	24.2	26.2	25.6	21.6	17.7	13.2	9.4	8.1	8.8	16.9	8.1	26.2	
	底層	℃	11.6	15.0	18.5	22.5	25.0	25.6	21.7	18.2	15.0	10.0	8.6	8.4	16.7	8.4	25.6	
COD	表層	mg/ℓ	3.0	2.5	3.7	3.6	4.7	5.6	2.9	1.9	4.5	1.4	2.1	4.6	3.4	1.4	5.6	6/12
	中層	mg/ℓ	2.8	2.7	3.1	3.6	3.2	5.1	3.0	1.5	4.4	1.4	1.6	3.8	3.0	1.4	5.1	6/12
	底層	mg/ℓ	2.0	1.6	1.4	2.0	2.1	3.9	2.3	1.3	2.0	1.2	1.7	2.7	2.0	1.2	3.9	1/12
DO	表層	mg/ℓ	11	8.8	7.5	7.8	6.9	8.7	8.0	7.4	10	9.1	9.4	12	8.9	6.9	12	0/12
	中層	mg/ℓ	10	8.8	7.4	8.0	6.5	8.5	7.9	7.3	10	8.9	7.0	12	8.5	6.5	12	0/12
	底層	mg/ℓ	8.5	8.1	6.9	5.2	3.8	7.2	7.1	7.1	8.1	8.9	8.5	10	7.5	3.8	10	1/12
全窒素	表層	mg/ℓ	0.46	0.56	0.89	0.35	0.70	0.44	0.33	0.41	1.1	0.78	0.77	0.56	0.61	0.33	1.1	5/12
	中層	mg/ℓ	0.34	0.55	0.82	0.23	0.45	0.21	0.16	0.26	0.82	0.39	0.40	0.43	0.42	0.16	0.82	2/12
	底層	mg/ℓ	0.33	0.44	0.24	0.21	0.70	0.39	0.15	0.24	0.44	0.22	0.44	0.44	0.35	0.15	0.70	1/12
アンモニア性窒素	表層	mg/ℓ	0.03	0.06	0.15	0.01	0.01 >	0.01	0.01 >	0.02	0.04	0.11	0.20	0.01 >	0.06	0.01 >	0.20	
	中層	mg/ℓ	0.01 >	0.03	0.11	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.03	0.02	0.04	0.05	0.01 >	0.03	0.01 >	0.11	
	底層	mg/ℓ	0.01	0.03	0.03	0.03	0.09	0.02	0.01 >	0.01	0.01 >	0.02	0.03	0.01 >	0.03	0.01 >	0.09	
亜硝酸性窒素	表層	mg/ℓ	0.016	0.012	0.024	0.007	0.012	0.005	0.014	0.035	0.043	0.042	0.030	0.017	0.021	0.005	0.043	
	中層	mg/ℓ	0.007	0.008	0.018	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.013	0.030	0.040	0.030	0.017	0.014	0.016	0.005 >	0.040	
	底層	mg/ℓ	0.006 >	0.007	0.014	0.037	0.016	0.005 >	0.018	0.024	0.030	0.027	0.016	0.005 >	0.017	0.005 >	0.037	
硝酸性窒素	表層	mg/ℓ	0.10	0.06	0.23	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.13	0.15	0.30	0.20	0.20	0.13	0.14	0.05 >	0.30	
	中層	mg/ℓ	0.05 >	0.06	0.18	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.07	0.14	0.28	0.13	0.16	0.10	0.11	0.05 >	0.28	
	底層	mg/ℓ	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.09	0.05 >	0.05 >	0.08	0.11	0.12	0.12	0.16	0.05 >	0.08	0.05 >	0.16	
全燐	表層	mg/ℓ	0.025	0.033	0.065	0.032	0.052	0.048	0.033	0.045	0.065	0.043	0.036	0.034	0.043	0.025	0.065	3/12
	中層	mg/ℓ	0.022	0.029	0.060	0.030	0.035	0.047	0.031	0.036	0.056	0.043	0.031	0.028	0.037	0.022	0.060	2/12
	底層	mg/ℓ	0.022	0.022	0.024	0.035	0.054	0.040	0.029	0.029	0.034	0.040	0.033	0.028	0.033	0.022	0.054	1/12
燐酸性燐	表層	mg/ℓ	0.01 >	0.01 >	0.03	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.03	0.02	0.03	0.02	0.01 >	0.02	0.01 >	0.03	
	中層	mg/ℓ	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01 >	0.01	0.01 >	0.02	
	底層	mg/ℓ	0.01 >	0.01 >	0.01	0.02	0.03	0.01 >	0.01 >	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01 >	0.02	0.01 >	0.03	

採取水深：表層→表中層等量混合層（0．5m、2．0m）、中層→海面下6m、底層→海底上1m

m：環境基準値を超える検体数、n：総検体数

（その１）

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名	測定地点名（測定地点番号 No.70）						類型				地点コード	74060
平成13年度	海域	測定計画	大阪湾(4)	須磨港 西防波堤						海域A	海域II			統一地点番号	61T-5F
項目	採取年月日		00/04/18	00/05/11	00/06/12	00/07/18	00/08/23	00/09/21	00/10/18	00/11/20	00/12/19	01/01/18	01/02/15	01/03/15	平均	最小	最大	n／n
	採取時間		09:52	10:09	09:51	09:55	10:00	09:44	09:39	09:34	09:23	09:53	09:45	09:46				
一般項目	天候		晴	晴	曇	晴	曇	晴	曇	曇	曇	晴	曇	晴				
	気温	℃	18.0	22.0	21.0	27.0	29.4	32.4	16.5	15.9	13.5	8.7	4.6	12.0	18.0	8.7	32.4	
	水温	℃	16.4	16.6	20.0	24.2	27.0	25.8	22.0	17.8	13.8	9.2	8.0	9.4	17.9	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				
	外観（色相）		10GY8/4	5BG2.4/3	5BG2.4/3	5BG2.4/3	5BG2.4/3	10B9.6/3	5GY3/3	5B2/4	3PB1.5/4	10GY8/4	10GY3/4	5BG2.4/3				
	透視度	cm																
	透明度	m	4.5	7.0	4.0	4.5	4.0	3.0	3.5	7.0	3.0	5.5	5.0	3.5	4.5	3.0	7.0	
	全水深	m	11	13	13	11	13	11	11	11	11	11	11	12	12	11	13	
生活環境項目	pH		8.4	8.3	8.4	8.2	8.4	8.5	8.3	8.2	8.5	8.3	8.3	8.5	8.4	8.2	8.5	6／12
	BOD	mg/ℓ																
	COD	mg/ℓ	3.8	3.9	5.8	3.4	4.9	5.3	3.3	1.6	4.7	1.2	1.4	4.0	3.5	1.2	5.8	9／12
	SS	mg/ℓ																
	DO	mg/ℓ	10	8.8	7.7	6.9	7.8	8.8	7.3	7.0	9.7	8.9	8.9	12	8.6	6.9	12	4／12
	大腸菌群数	MPN/100ml		4.5E00		2.6500＞		2.0E00		2.0E00＞		2.0E00＞		2.0E00＞	2.4E00	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	0.56	0.61	0.67	0.30	0.58	0.49	0.26	0.30	0.87	0.30	0.43	0.51	0.49	0.26	0.87	8／12
	全燐	mg/ℓ	0.029	0.041	0.11	0.032	0.047	0.048	0.031	0.048	0.060	0.031	0.031	0.037	0.045	0.029	0.11	11／12
特殊項目	フェノール類	mg/ℓ																
	銅	mg/ℓ																
	亜鉛	mg/ℓ																
	鉄（溶解性）	mg/ℓ																
	マンガン（溶解性）	mg/ℓ																
	クロム	mg/ℓ																
その他項目	亜硝酸イオン	mg/ℓ																
	塩素量	‰	16.8	17.0	14.6	17.7	17.4	16.5	17.6	12.3	15.7	17.8	17.7	15.9	15.9	14.6	17.8	
	アンモニア性窒素	mg/ℓ	0.03＞	0.13	0.09	0.01＞	0.01＞	0.02	0.02	0.05	0.01	0.04	0.03	0.01＞	0.04	0.01＞	0.13	
	亜硝酸性窒素	mg/ℓ	0.016	0.012	0.030	0.005＞	0.005＞	0.007	0.015	0.032	0.040	0.026	0.016	0.017	0.018	0.005＞	0.040	
	硝酸性窒素	mg/ℓ	0.12	0.11	0.30	0.05＞	0.05＞	0.05＞	0.07	0.07	0.29	0.14	0.15	0.15	0.13	0.05＞	0.30	
	燐酸性燐	mg/ℓ	0.01＞	0.01＞	0.02	0.01＞	0.01＞	0.01＞	0.01	0.03	0.02	0.02	0.02	0.01＞	0.02	0.01＞	0.03	
	MBAS	mg/ℓ																
	導電率	μS/cm,25℃																
	濁度	度																
	溶解性COD	mg/ℓ																
	クロロフィルa	mg/m^3																
	ATU-BOD	mg/ℓ																
	一般細菌	個/ml																
	総トリハロメタン生成能	mg/ℓ																
	クロロホルム生成能	mg/ℓ																
	ジブロモクロロメタン生成能	mg/ℓ																
	ブロモジクロロメタン生成能	mg/ℓ																
	ブロモホルム生成能	mg/ℓ																
備考	臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭				
	油膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無				
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無				
	赤潮		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無				
	工事状況等																	

		(mg/ℓ)
河川	BOD75%値	
海域・湖沼	COD75%値	4.7

表中層等量混合→(0.5+2.0m)

m：環境基準値を超える検体数、n：総検体数

（その２）

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名　（測定地点番号　No.70）						類型				地点コード		74060
平成13年度	海域	測定計画	大阪湾(4)		須磨港　西防波堤						海域A	海域II		表中層等地点合	統一地点番号		617-51
	採取年月日	00/04/18	00/05/11	00/06/12	00/07/18	00/08/23	00/09/21	00/10/13	00/11/20	00/12/19	01/01/18	01/02/15	01/03/15				
項目	採取時間	9:52	10:09	9:51	9:55	10:00	9:44	9:39	9:34	9:23	9:58	9:45	9:48	平均	最小	最大	m／n
カドミウム	mg/ℓ																
全シアン	mg/ℓ																
鉛	mg/ℓ																
六価クロム	mg/ℓ																
砒素	mg/ℓ																
総水銀	mg/ℓ																
アルキル水銀	mg/ℓ																
PCB	mg/ℓ																
ジクロロメタン	mg/ℓ																
四塩化炭素	mg/ℓ																
1,2-ジクロロエタン	mg/ℓ																
1,1-ジクロロエチレン	mg/ℓ																
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/ℓ																
1,1,1-トリクロロエタン	mg/ℓ																
1,1,2-トリクロロエタン	mg/ℓ																
トリクロロエチレン	mg/ℓ																
テトラクロロエチレン	mg/ℓ																
1,3-ジクロロプロペン	mg/ℓ																
チウラム	mg/ℓ																
シマジン	mg/ℓ																
チオベンカルブ	mg/ℓ																
ベンゼン	mg/ℓ																
セレン	mg/ℓ																
ふっ素	mg/ℓ																
ホウ素	mg/ℓ																
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/ℓ	0.14	0.12	0.33	0.05 >	0.05 >	0.05	0.08	0.10	0.33	0.16	0.16	0.17	0.14	0.05 >	0.33	0／12
クロロホルム	mg/ℓ																
トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/ℓ																
1,2-ジクロロプロパン	mg/ℓ																
p-ジクロロベンゼン	mg/ℓ																
イソキサチオン	mg/ℓ																
ダイアジノン	mg/ℓ																
フェニトロチオン	mg/ℓ																
イソプロチオラン	mg/ℓ																
オキシン銅	mg/ℓ																
クロロタロニル	mg/ℓ																
プロピザミド	mg/ℓ																
EPN	mg/ℓ																
ジクロルボス	mg/ℓ																
フェノブカルブ	mg/ℓ																
イプロベンホス	mg/ℓ																
クロルニトロフェン	mg/ℓ																
トルエン	mg/ℓ																
キシレン	mg/ℓ																
フタル酸ジエチルヘキシル	mg/ℓ																
ニッケル	mg/ℓ																
モリブデン	mg/ℓ																
アンチモン	mg/ℓ																

m：環境基準値を超える検体数、n：総検体数

（その1）

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名（測定地点番号 No.71）						類型				地点コード	74080
平成13年度		海域	測定計画	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
12		採取年月日	00/04/18	00/05/11	00/06/12	00/07/18	00/08/23	00/09/21	00/10/18	00/11/20	00/12/19	01/01/18	01/02/15	01/03/15			
項目		採取時間	10:00	10:15	10:06	10:07	10:08	09:52	09:48	09:42	09:30	10:05	09:52	09:55	平均	最小	最大	m／n
一般項目	天候		晴	晴	曇	晴	曇	晴	曇	曇	曇	晴	晴	晴				
	気温	℃	18.0	22.3	20.2	27.3	28.9	32.2	16.5	16.1	13.5	4.0	3.9	11.7	17.9	3.9	32.2	
	水温	℃	12.6	16.6	20.0	24.2	27.0	25.8	22.0	18.2	13.8	9.0	7.6	9.2	17.2	7.6	27.0	
	流量	m³／s																
	採取位置																	
	採取水深		表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層				
	外観（色相）		10GY8/4	5B2/4	5B2/4	5BG8.5/7	10GY3/4	10B3.5/3	5BG2.4/3	5G2.4/3	3PB1.5/4	10G2.4/3	10GY3/4	5BG2.4/3				
	透視度	cm																
	透明度	m	5.0	7.5＜	3.0	4.0	6.0	3.2	4.5	6.2＜	2.5	5.5	6.0	3.0	4.7	2.5	7.5＜	
	全水深	m	6.7	7.5	6.5	7.0	7.0	6.7	6.8	6.2	6.5	6.9	6.9	6.8	6.8	6.2	7.5	
生活環境項目	pH		8.4	8.3	8.5	8.3	8.2	8.4	8.3	8.2	8.6	8.3	8.3	8.5	8.4	8.2	8.6	5／12
	BOD	mg／ℓ																
	COD	mg／ℓ	3.1	2.4	3.9	3.6	3.4	4.4	2.4	1.8	5.1	1.8	1.6	4.0	3.2	1.8	5.9	9／12
	SS	mg／ℓ		3		3		4		3		2		4	3	2	4	
	DO	mg／ℓ	11	8.8	8.4	7.6	6.3	8.0	7.5	6.9	9.7	8.9	8.9	12	8.7	6.3	12	2／12
	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	0.53	0.40	0.63	0.29	0.45	0.46	0.65	0.29	0.98	0.29	0.47	0.47	0.49	0.29	0.98	9／12
	全燐	mg／ℓ	0.025	0.027	0.10	0.032	0.038	0.043	0.031	0.036	0.062	0.029	0.029	0.030	0.040	0.025	0.10	7／12
特殊項目	フェノール類	mg／ℓ																
	銅	mg／ℓ																
	亜鉛	mg／ℓ																
	鉄（溶解性）	mg／ℓ																
	マンガン（溶解性）	mg／ℓ																
	クロム	mg／ℓ																
その他項目	塩素イオン	mg／ℓ																
	塩素量	‰	17.4	17.2	15.0	17.6	17.4	16.8	17.7	17.9	16.8	17.8	17.7	16.1	17.1	15.0	17.9	
	アンモニア性窒素	mg／ℓ	0.01	0.03	0.06	0.01＞	0.01	0.01＞	0.01＞	0.01	0.01＞	0.02	0.03	0.01＞	0.02	0.01＞	0.06	
	亜硝酸性窒素	mg／ℓ	0.014	0.016	0.024	0.006	0.015	0.007	0.017	0.024	0.038	0.024	0.017	0.017	0.018	0.006	0.038	
	硝酸性窒素	mg／ℓ	0.11	0.08	0.25	0.05＞	0.05＞	0.05＞	0.01	0.21	0.29	0.13	0.15	0.14	0.13	0.05＞	0.29	
	燐酸性燐	mg／ℓ	0.01＞	0.01＞	0.01＞	0.01＞	0.01＞	0.01＞	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01＞	0.01	0.01＞	0.02	
	MBAS	mg／ℓ																
	導電率	μS/cm,25℃																
	濁度	度		1		2		3		1		1		2	2	1	3	
	溶解性COD	mg／ℓ	2.0	2.1	2.9	1.7	2.3	2.3	1.4	1.1	2.3	1.1	1.2	2.0	1.9	1.1	2.9	
	クロロフィルa	mg/m³	4.9	0.1＞	34	11	7.5	23	12	2.9	41	1.9	2.1	17	13	0.1＞	41	
	ATU-BOD	mg／ℓ																
	一般細菌	個/ml																
	総トリハロメタン生成能	mg／ℓ																
	クロロホルム生成能	mg／ℓ																
	ジブロモクロロメタン生成能	mg／ℓ																
	ブロモジクロロメタン生成能	mg／ℓ																
	ブロモホルム生成能	mg／ℓ																
備考	臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭				
	油膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無				
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無				
	赤潮		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無				
	工事状況等																	

(mg/ℓ)

河川	BOD75%値	
海域・湖沼	COD75%値	4.0

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13年度		海域	測定計画	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
		採取年月日	00/04/18	00/05/11	00/06/12	00/07/18	00/08/23	00/09/21	00/10/18	00/11/20	00/12/19	01/01/18	01/02/15	01/03/15			
項目		採取時間	10:00	10:18	10:06	10:07	10:08	9:52	9:48	9:42	9:30	10:05	9:52	9:55	平均	最小	最大	m/n
健康項目	カドミウム	mg/ℓ		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2
	全シアン	mg/ℓ		ND						ND					ND	ND	ND	0/2
	鉛	mg/ℓ		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2
	六価クロム	mg/ℓ		0.005 >						0.005 >					0.005 >	0.005 >	0.005 >	0/2
	砒素	mg/ℓ		0.001						0.001 >					0.001	0.001 >	0.001	0/2
	総水銀	mg/ℓ		0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/2
	アルキル水銀	mg/ℓ																
	PCB	mg/ℓ		ND											ND	ND	ND	0/1
	ジクロロメタン	mg/ℓ		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2
	四塩化炭素	mg/ℓ		0.0002 >						0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0/2
	1,2-ジクロロエタン	mg/ℓ		0.0004 >						0.0004 >					0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0/2
	1,1-ジクロロエチレン	mg/ℓ		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/ℓ		0.004 >						0.004 >					0.004 >	0.004 >	0.004 >	0/2
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/ℓ		0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/2
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/ℓ		0.0006 >						0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0/2
	トリクロロエチレン	mg/ℓ		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2
	テトラクロロエチレン	mg/ℓ		0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/2
	1,3-ジクロロプロペン	mg/ℓ		0.0002 >						0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0/2
	チウラム	mg/ℓ		0.0006 >						0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0/2
	シマジン	mg/ℓ		0.0003 >						0.0003 >					0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0/2
	チオベンカルブ	mg/ℓ		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2
	ベンゼン	mg/ℓ		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2
	セレン	mg/ℓ		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2
	ふっ素	mg/ℓ																
	ほう素	mg/ℓ																
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/ℓ	0.12	0.07	0.27	0.05 >	0.06	0.05	0.03	0.23	0.32	0.15	0.17	0.15	0.14	0.05 >	0.32	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																
	オキシン銅	mg/ℓ																
	クロロタロニル	mg/ℓ																
	プロピザミド	mg/ℓ																
	EPN	mg/ℓ																
	ジクロルボス	mg/ℓ																
	フェノブカルブ	mg/ℓ																
	イプロベンホス	mg/ℓ																
	クロルニトロフェン	mg/ℓ																
	トルエン	mg/ℓ																
	キシレン	mg/ℓ																
	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/ℓ																
	ニッケル	mg/ℓ																
	モリブデン	mg/ℓ																
	アンチモン	mg/ℓ																

m：環境基準値を超える検体数，n：総検体数

（その1）

調査年度 / 平成13年度	調査対象 / 海域	調査種別 / 測定計画	水系・水域名 / 大阪湾(4)		測定地点名（測定地点番号 No.72） / 須磨海域 海釣公園						類型 / 海域A	類型 / 海域II			地点コード / 統一地点番号		74030 / 611-53
項目	採取年月日	00/04/18	00/05/11	00/06/12	00/07/18	00/08/23	00/09/21	00/10/18	00/11/20	00/12/19	01/01/18	01/02/15	01/03/15	平均	最小	最大	n/m
	採取時間	10:05	10:24	10:14	10:12	10:16	09:57	09:55	09:56	09:38	10:12	09:57	10:00				
一般項目	天候	晴	晴	曇	晴	曇	晴	曇	曇	曇	晴	晴	晴				
	気温 ℃	16.0	22.2	20.4	27.5	29.0	31.8	16.3	16.1	13.5	4.6	4.2	10.5	17.8	4.2	31.8	
	水温 ℃	12.4	17.4	20.0	24.3	26.8	25.6	21.7	19.0	14.0	9.4	8.2	9.0	17.3	8.2	26.8	
	流量 m^3/s																
	採取位置																
	採取水深	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合				
	外観（色相）	10GY3/4	5B2/4	5BG3.5/7	5BG3.5/7	5BG2.4/3	10G2.4/3	5BG2.4/3	5G2.4/3	3PB1.5/4	10G2.4/3	10GY2.4/3	5BG2.4/3				
	透視度 cm																
	透明度 m	5.0	7.5	8.5	4.5	6.0	3.2	6.4	7.0	3.0	5.0	5.0	3.5	5.2	3.0	7.5	
	全水深 m	12	14	13	13	13	13	19	17	17	18	18	18	15	12	19	
生活環境項目	pH	8.4	8.3	8.4	8.3	8.2	8.4	8.3	8.3	8.5	8.3	8.3	8.5	8.4	8.2	8.5	5/12
	BOD mg/ℓ																
	COD mg/ℓ	3.3	3.0	4.0	3.8	4.3	4.2	3.5	3.5	4.4	1.1	1.8	4.2	3.3	1.1	4.4	10/12
	SS mg/ℓ																
	DO mg/ℓ	11	8.6	8.3	7.6	6.6	8.4	8.2	7.0	10	9.3	9.5	12	8.9	6.6	12	2/12
	大腸菌群数 MPN/100ml		2.0E00 >		2.0E00 >		2.0E00		1.3E01		2.0E00 >		2.0E00 >	3.8E00	2.0E00 >	1.3E01	0/6
	nヘキサン抽出物質 mg/ℓ		ND						ND					ND	ND	ND	0/2
	全窒素 mg/ℓ	0.61	0.63	1.1	0.25	0.55	0.32	0.17	0.30	0.82	0.27	0.59	0.56	0.50	0.17	1.1	8/12
	全燐 mg/ℓ	0.031	0.036	0.068	0.030	0.036	0.049	0.027	0.031	0.053	0.031	0.029	0.030	0.037	0.027	0.069	8/12
特殊項目	フェノール類 mg/ℓ																
	銅 mg/ℓ																
	亜鉛 mg/ℓ																
	鉄（溶解性） mg/ℓ																
	マンガン（溶解性） mg/ℓ																
	クロム mg/ℓ																
その他項目	塩素イオン mg/ℓ																
	塩素量 ‰	17.2	17.2	14.6	17.7	17.5	16.8	17.6	17.9	17.0	17.9	17.9	16.2	17.1	14.6	17.9	
	アンモニア性窒素 mg/ℓ	0.01	0.07	0.14	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.02	0.03	0.01 >	0.03	0.01 >	0.14	
	亜硝酸性窒素 mg/ℓ	0.014	0.007	0.026	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.012	0.019	0.039	0.026	0.015	0.018	0.016	0.005 >	0.039	
	硝酸性窒素 mg/ℓ	0.11	0.05	0.26	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.11	0.30	0.10	0.18	0.13	0.11	0.05 >	0.25	
	燐酸性燐 mg/ℓ	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01 >	0.01	0.01 >	0.02	
	MBAS mg/ℓ																
	導電率 μS/cm,25℃																
	濁度 度																
	溶解性COD mg/ℓ																
	クロロフィルa mg/m^3																
	ATU-BOD mg/ℓ																
	一般細菌 個/ml																
	総トリハロメタン生成能 mg/ℓ																
	クロロホルム生成能 mg/ℓ																
	ブロモクロロメタン生成能 mg/ℓ																
	ブロモジクロロメタン生成能 mg/ℓ																
	ブロモホルム生成能 mg/ℓ																
備考	臭気	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭				
	油膜	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値		(mg/ℓ)
	ゴミ等の浮遊	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	海域・湖沼	COD75%値	4.2	
	赤潮	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無				
	工事状況等																

表中層等量混合→(0.5+2.0m)

m：環境基準値を超える検体数、n：総検体数

（その２）

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 （測定地点番号 No.72）						類型				地点コード		74090
平成13年度	海域	測定計画	大阪湾(4)		須磨海域 海釣公園						海域A	海域II		表中層等集混合	統一地点番号		617-53
区	採取年月日	00/04/18	00/05/11	00/06/12	00/07/18	00/08/23	00/09/21	00/10/18	00/11/20	00/12/19	01/01/18	01/02/15	01/03/15				
項目	採取時間	10:05	10:24	10:14	10:12	10:16	9:57	9:55	9:56	9:38	10:12	9:57	10:09	平均	最小	最大	m／n
カドミウム	mg/ℓ		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0／2
全シアン	mg/ℓ		ND						ND					ND	ND	ND	0／2
鉛	mg/ℓ		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0／2
六価クロム	mg/ℓ		0.005 >						0.005 >					0.005 >	0.005 >	0.005 >	0／2
砒素	mg/ℓ		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0／2
総水銀	mg/ℓ		0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0／2
アルキル水銀	mg/ℓ																
PCB	mg/ℓ		ND											ND	ND	ND	0／1
ジクロロメタン	mg/ℓ		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／2
四塩化炭素	mg/ℓ		0.0002 >						0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0／2
1,2-ジクロロエタン	mg/ℓ		0.0004 >						0.0004 >					0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0／2
1,1-ジクロロエチレン	mg/ℓ		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／2
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/ℓ		0.004 >						0.004 >					0.004 >	0.004 >	0.004 >	0／2
1,1,1-トリクロロエタン	mg/ℓ		0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0／2
1,1,2-トリクロロエタン	mg/ℓ		0.0006 >						0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0／2
トリクロロエチレン	mg/ℓ		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／2
テトラクロロエチレン	mg/ℓ		0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0／2
1,3-ジクロロプロペン	mg/ℓ		0.0002 >						0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0／2
チウラム	mg/ℓ		0.0006 >						0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0／2
シマジン	mg/ℓ		0.0003 >						0.0003 >					0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0／2
チオベンカルブ	mg/ℓ		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／2
ベンゼン	mg/ℓ		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0／2
セレン	mg/ℓ		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／2
ふっ素	mg/ℓ																
ホウ素	mg/ℓ																
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/ℓ	0.12	0.07	0.29	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.06	0.12	0.23	0.12	0.19	0.14	0.12	0.05 >	0.29	0／12
クロロホルム	mg/ℓ																
トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/ℓ																
1,3-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																
オキシン銅	mg/ℓ																
クロロタロニル	mg/ℓ																
プロピザミド	mg/ℓ																
EPN	mg/ℓ																
ジクロルボス	mg/ℓ																
フェノブカルブ	mg/ℓ																
イプロベンホス	mg/ℓ																
クロルニトロフェン	mg/ℓ																
トルエン	mg/ℓ																
キシレン	mg/ℓ																
フタル酸ジエチルヘキシル	mg/ℓ																
ニッケル	mg/ℓ																
モリブデン	mg/ℓ																
アンチモン	mg/ℓ																

m：環境基準値を超える検体数、n：総検体数

健康項目

要監視項目

m：環境基準値を超える検体数、n：総検体数

（その1）

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名（測定地点番号 No.74）						類型				地点コード	74580
平成9年度		海域	測定計画	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	09/04/18	09/05/11	09/06/12	09/07/18	09/08/23	09/09/21	09/10/18	09/11/20	09/12/19	01/01/18	01/02/15	01/03/15	平均	最小	最大	n/m
		採取時間	10:20	10:40	10:30	10:29	10:30	10:10	10:12	10:10	09:51	10:27	10:13	10:16				
一般項目	天候		晴	晴	曇	晴	曇	晴	曇	曇	曇	晴	晴	晴				
	気温	℃	17.0	20.5	20.2	27.8	30.2	32.0	16.3	15.7	13.6	6.1	4.7	10.8	17.9	4.7	32.0	
	水温	℃	12.4	16.0	19.0	23.8	27.0	25.8	22.4	18.7	14.8	9.4	8.0	9.0	17.2	8.0	27.0	
	流量	m³/s																
	採取位置																	
	採取水深		表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合				
	外観（色相）		5BG3.5/1	5B3/8	5B3/8	5B3/8	10G2.4/4	10G2.4/3	5BG2.4/3	5G2.4/3	10BG4/10	10GY3/4	10GY2.4/3	5BG2.4/3				
	透視度	cm																
	透明度	m	6.0	8.0	7.9＜	4.5	6.5	3.2	4.7	8.0	8.5	5.5	5.5	3.5	5.5	3.2	7.9＜	
	全水深	m	7.7	8.5	7.8	7.8	7.5	8.0	7.9	7.2	7.6	8.0	8.0	8.1	7.8	7.0	8.5	
生活環境項目	pH		8.4	8.2	8.2	8.2	8.2	8.4	8.2	8.2	8.4	8.3	8.3	8.4	8.3	8.2	8.4	4/12
	BOD	mg/ℓ																
	COD	mg/ℓ	2.9	2.0	2.4	2.9	2.4	3.8	1.9	1.5	3.4	1.4	1.5	3.5	2.4	1.4	3.8	7/12
	SS	mg/ℓ		2		3		4		2		4		4	3	2	4	
	DO	mg/ℓ	10	8.4	7.7	7.2	6.5	8.2	7.0	6.9	9.2	8.8	9.3	11	8.4	6.5	11	4/12
	大腸菌群数	MPN/100mℓ		2.0E00＞		2.0E00＞		2.0E00		7.8E00		2.0E00＞		4.5E00	3.4E00	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	0.31	0.56	0.61	0.33	0.39	0.16	0.17	0.17	0.33	0.23	0.47	0.61	0.35	0.16	0.61	7/12
	全燐	mg/ℓ	0.023	0.027	0.042	0.028	0.033	0.040	0.029	0.034	0.041	0.031	0.029	0.028	0.032	0.023	0.042	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																
その他項目	塩素イオン	mg/ℓ																
	塩素量	‰	17.8	17.4	14.7	17.9	17.8	17.0	17.8	17.9	17.4	17.8	17.9	16.8	17.4	14.7	17.9	
	アンモニア性窒素	mg/ℓ	0.01＞	0.04	0.06	0.01＞	0.01	0.01＞	0.01＞	0.01＞	0.01＞	0.02	0.02	0.01＞	0.02	0.01＞	0.06	
	亜硝酸性窒素	mg/ℓ	0.008	0.026	0.020	0.011	0.016	0.005	0.018	0.024	0.032	0.031	0.021	0.010	0.019	0.005	0.032	
	硝酸性窒素	mg/ℓ	0.06	0.07	0.12	0.05＞	0.05＞	0.05＞	0.07	0.06	0.14	0.13	0.18	0.09	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	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01＞	0.01	0.01＞	0.02	
	MBAS	mg/ℓ																
	導電率	μS/cm,25℃																
	濁度	度		1		2		3		1		2		2	2	1	3	
	溶解性COD	mg/ℓ	1.7	1.9	1.9	1.3	2.4	1.9	1.3	0.9	1.6	1.3	1.1	1.7	1.6	0.9	2.4	
	クロロフィルa	mg/m³	3.9	0.1＞	5.0	5.6	3.9	22	7.7	2.3	16	1.4	1.3	15	7.0	0.1＞	22	
	ATU-BOD	mg/ℓ																
	一般細菌	個/mℓ																
	総トリハロメタン生成能	mg/ℓ																
	クロロホルム生成能	mg/ℓ																
	ジブロモクロロメタン生成能	mg/ℓ																
	ブロモジクロロメタン生成能	mg/ℓ																
	ブロモホルム生成能	mg/ℓ																
備考	臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭				
	油膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無				
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無				
	赤潮		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無				
	工事状況等																	

		(mg/ℓ)
河川	BOD75%値	
海域・湖沼	COD75%値	2.9

表中層等量混合→(0.5+2.0m)

m：環境基準値を超える検体数、n：総検体数

（その２）

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名　（測定地点番号　No.74）						類　型			表中期等値混合	地点コード		74580
平成16年度	海域	測定計画	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
	採取年月日	00/04/18	00/05/11	00/06/12	00/07/18	00/08/23	00/09/21	00/10/18	00/11/20	00/12/19	01/01/18	01/02/15	01/03/15				
項　目	採取時間	10:20	10:40	10:30	10:29	10:30	10:10	10:12	10:10	9:51	10:27	10:13	10:16	平均	最小	最大	m／n
カドミウム	mg/ℓ		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0／2
全シアン	mg/ℓ		ND						ND					ND	ND	ND	0／2
鉛	mg/ℓ		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0／2
六価クロム	mg/ℓ		0.005 >						0.005 >					0.005 >	0.005 >	0.005 >	0／2
砒素	mg/ℓ		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0／2
総水銀	mg/ℓ		0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0／2
アルキル水銀	mg/ℓ																
ＰＣＢ	mg/ℓ		ND											ND	ND	ND	0／1
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-ジクロロプロペン	mg/ℓ		0.0002 >						0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0／2
チウラム	mg/ℓ		0.0006 >						0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0／2
シマジン	mg/ℓ		0.0003 >						0.0003 >					0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0／2
チオベンカルブ	mg/ℓ		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／2
ベンゼン	mg/ℓ		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0／2
セレン	mg/ℓ		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／2
ふっ素	mg/ℓ																
ホウ素	mg/ℓ																
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/ℓ	0.07	0.10	0.14	0.05 >	0.06	0.05	0.08	0.08	0.17	0.16	0.20	0.10	0.11	0.05 >	0.20	0／12
クロロホルム	mg/ℓ																
トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/ℓ																
1,3-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																
オキシン銅	mg/ℓ																
クロロタロニル	mg/ℓ																
プロピザミド	mg/ℓ																
ＥＰＮ	mg/ℓ																
ジクロルボス	mg/ℓ																
フェノブカルブ	mg/ℓ																
イプロベンホス	mg/ℓ																
クロルニトロフェン	mg/ℓ																
トルエン	mg/ℓ																
キシレン	mg/ℓ																
フタル酸ジエチルヘキシル	mg/ℓ																
ニッケル	mg/ℓ																
モリブデン	mg/ℓ																
アンチモン	mg/ℓ																

m：環境基準値を超える検体数、n：総検体数

（その1）

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名（測定地点番号 No.75）						類型				地点コード		74590
平成13年度		海域	測定計画	大阪湾(5)		舞子海域		舞子海域				海域A	海域II			統一地点番号		618-63
			採取年月日	00/04/18	00/05/11	00/06/13	00/07/18	00/08/23	00/09/21	00/10/18	00/11/20	00/12/19	01/01/18	01/02/15	01/03/15			
項目			採取時間	10:35	10:55	10:44	10:43	10:50	10:21	10:22	10:19	10:04	10:40	10:24	10:27	平均	最小	最大	n／m
一般項目	天候			晴	晴	曇	晴	曇	晴	曇	曇	曇	晴	晴	晴				
	気温	℃		16.0	21.2	20.6	27.9	31.0	32.8	16.4	14.9	13.4	7.8	6.1	10.3	16.0	6.1	32.8	
	水温	℃		12.2	15.2	18.5	23.4	26.0	26.2	22.3	18.7	15.6	9.6	8.0	9.0	17.1	8.0	26.2	
	流量	m^3／s																	
	採取位置																		
	採取水深	m		表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	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）			5BG3.5/7	5BG3.5/7	5BG3.5/7	5BG3.5/7	10G2.4/4	5B3/8	5BG2.4/3	5G2.4/3	10BG4/10	5GY3/3	10GY3/4	5BG2.4/3				
	透視度	cm																	
	透明度	m		5.3＜	5.5＜	6.0＜	5.4＜	5.5＜	5.4＜	5.0	4.8＜	3.5	4.0	5.0	3.5	4.9	3.5	6.0＜	
	全水深	m		5.5	5.5	6.0	5.4	5.5	5.4	5.4	4.8	5.2	5.6	5.6	5.7	5.5	4.8	6.0	
生活環境項目	pH			8.3	8.2	8.2	8.1	8.1	8.0	8.2	8.2	8.3	8.3	8.3	8.3	8.2	8.0	8.3	0／12
	BOD	mg／ℓ																	
	COD	mg／ℓ		2.1	1.7	1.4	2.5	3.8	1.8	1.9	1.3	2.2	1.3	1.6	2.6	2.0	1.3	3.8	5／12
	SS	mg／ℓ																	
	DO	mg／ℓ		9.1	8.3	7.1	7.2	6.2	6.3	6.2	7.0	8.4	9.3	9.6	10	7.9	6.2	10	6／12
	大腸菌群数	MPN/100mℓ			2.0E00＞		2.0E00＞		2.0E00		2.0E00		2.0E00		2.0E00＞	2.0E00	2.0E00＞	2.0E00	0／6
	n-ヘキサン抽出物質	mg／ℓ			ND						ND					ND	ND	ND	0／2
	全窒素	mg／ℓ		0.24	0.43	0.35	0.19	0.51	0.41	0.30	0.17	0.21	0.32	0.63	0.28	0.34	0.17	0.63	6／12
	全燐	mg／ℓ		0.020	0.022	0.024	0.023	0.029	0.034	0.031	0.031	0.034	0.029	0.031	0.023	0.028	0.020	0.034	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																	
その他項目	塩素イオン	mg／ℓ																	
	塩素量	‰		17.7	17.8	18.0	18.4	17.9	17.9	17.8	17.7	17.9	17.8	17.9	17.5	17.8	17.5	18.1	
	アンモニア性窒素	mg／ℓ		0.04	0.04	0.03	0.01	0.02	0.01＞	0.01＞	0.01	0.01＞	0.02	0.03	0.01＞	0.02	0.01＞	0.04	
	亜硝酸性窒素	mg／ℓ		0.005	0.006	0.011	0.019	0.012	0.028	0.019	0.020	0.028	0.023	0.014	0.005	0.016	0.005	0.028	
	硝酸性窒素	mg／ℓ		0.05＞	0.05＞	0.05	0.05＞	0.05＞	0.10	0.09	0.11	0.11	0.10	0.14	0.05	0.08	0.05＞	0.14	
	燐酸性燐	mg／ℓ		0.01	0.01＞	0.01＞	0.01＞	0.01＞	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01＞	0.02	0.01＞	0.02	
	MBAS	mg／ℓ																	
	導電率	μS/cm, 25℃																	
	濁度	度																	
	溶解性COD	mg／ℓ																	
	クロロフィルa	mg/m^3																	
	ATU-BOD	mg／ℓ																	
	一般細菌	個/mℓ																	
	ジブロモクロロメタン生成能	mg／ℓ																	
	クロロホルム生成能	mg／ℓ																	
	ブロモジクロロメタン生成能	mg／ℓ																	
	ブロモホルム生成能	mg／ℓ																	
備考	臭気			無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭				
	油膜			無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無				
	ゴミ等の浮遊			無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無				
	泳者			無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無				
	工事状況等																		

		(mg／ℓ)
河川	BOD75%値	
海域・湖沼	COD75%値	2.2

表中層等量混合→(0.5+2.0m)

m：環境基準値を超える検体数、n：総検体数

（その2）

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 （測定地点番号 No.75）						類型			表中環境基準値	地点コード		74590
平成18年度	海域	測定計画	大阪湾(5)		舞子海域 舞子塗港						海域A	海域B			統一地点番号		618-53
	採取年月日	00/04/18	00/05/11	00/06/12	00/07/18	00/08/23	00/09/21	00/10/18	00/11/20	00/12/19	01/01/18	01/02/15	01/03/15				
項目	採取時間	10:35	10:55	10:44	10:48	10:50	10:21	10:22	10:19	10:04	10:40	10:24	10:27	平均	最小	最大	m／n
カドミウム	mg/ℓ		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0／2
全シアン	mg/ℓ		ND						ND					ND	ND	ND	0／2
鉛	mg/ℓ		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0／2
六価クロム	mg/ℓ		0.005 >						0.005 >					0.005 >	0.005 >	0.005 >	0／2
砒素	mg/ℓ		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0／2
総水銀	mg/ℓ		0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0／2
アルキル水銀	mg/ℓ																
PCB	mg/ℓ		ND											ND	ND	ND	0／1
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-ジクロロプロペン	mg/ℓ		0.0002 >						0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0／2
チウラム	mg/ℓ		0.0006 >						0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0／2
シマジン	mg/ℓ		0.0003 >						0.0003 >					0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0／2
チオベンカルブ	mg/ℓ		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／2
ベンゼン	mg/ℓ		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0／2
セレン	mg/ℓ		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／2
ふっ素	mg/ℓ																
ホウ素	mg/ℓ																
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/ℓ	0.05	0.05 >	0.06	0.06	0.06	0.12	0.10	0.13	0.13	0.12	0.15	0.05	0.09	0.05 >	0.15	0／12
クロロホルム	mg/ℓ																
トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/ℓ																
1,2-ジクロロプロパン	mg/ℓ																
p-ジクロロベンゼン	mg/ℓ																
イソキサチオン	mg/ℓ																
ダイアジノン	mg/ℓ																
フェニトロチオン	mg/ℓ																
イソプロチオラン	mg/ℓ																
オキシン銅	mg/ℓ																
クロロタロニル	mg/ℓ																
プロピザミド	mg/ℓ																
EPN	mg/ℓ																
ジクロルボス	mg/ℓ																
フェノブカルブ	mg/ℓ																
イプロベンホス	mg/ℓ																
クロルニトロフェン	mg/ℓ																
トルエン	mg/ℓ																
キシレン	mg/ℓ																
フタル酸ジエチルヘキシル	mg/ℓ																
ニッケル	mg/ℓ																
モリブデン	mg/ℓ																
アンチモン	mg/ℓ																

m：環境基準値を超える検体数、n：総検体数

（その１）

調査年度	調査対象	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10年度	海域	測定計画	大阪湾(I)	第４工区南・沖合(I)						海域C	海域IV			統一地点番号	614-73
項目	採取年月日	00/04/18	00/05/11	00/06/12	00/07/18	00/08/23	00/09/21	00/10/18	00/11/20	00/12/19	01/01/18	01/02/15	01/03/15				
	採取時間	12:55	13:32	13:19	13:17	13:35	12:38	12:56	12:35	12:10	13:08	12:37	12:42	平均	最小	最大	m／n
一般項目	天候		晴	晴	曇	晴	曇	晴	曇	曇	晴	晴	晴				
	気温 ℃		19.0	24.0	21.5	30.5	31.2	32.0	16.2	15.8	14.8	6.8	5.5	11.0	19.6	5.5	32.0	
	水温 ℃		18.3	19.2	20.4	27.8	28.4	26.8	21.5	17.5	13.0	7.6	8.0	9.4	17.7	7.6	28.4	
	流量 m^3/s																
	採取位置																
	採取水深		表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合				
	外観（色相）		5GY3/3	5GY3/3	5BZ/4	5BZ/4	10GY3/4	5.5Y4/4	5BG2.4/3	5G2.4/3	5PB1.5/4	10GY3/4	10GY3/4	5BG2.4/3				
	透視度 cm																
	透明度 m		3.5	2.5	3.0	2.0	2.0	1.1	4.3	5.0	1.5	3.0	4.0	3.5	2.9	1.1	5.0	
	全水深 m		12	13	13	12	13	12	12	12	13	13	13	13	13	12	13	
生活環境項目	pH		8.5	8.6	8.4	8.6	8.6	8.8	8.2	8.2	8.6	8.3	8.3	8.5	8.5	8.2	8.8	3／12
	BOD mg/ℓ																
	COD mg/ℓ		3.7	5.4	5.5	6.8	6.9	7.4	2.4	1.9	5.0	2.0	2.5	3.7	4.4	1.9	7.4	0／12
	SS mg/ℓ																
	DO mg/ℓ		11	11	8.6	11	10	6.7	6.7	7.0	11	10	10	11	9.5	6.7	11	0／12
	大腸菌群数 MPN/100ml			2.0E00 >		2.0E00 >		2.0E00 >		4.5E00		2.0E00 >		4.5E00	2.8E00	2.0E00 >	4.5E00	
	n-ヘキサン抽出物質 mg/ℓ																
	全窒素 mg/ℓ		0.70	1.9	1.4	0.63	0.78	0.96	0.79	0.51	1.2	0.70	0.97	0.67	0.93	0.51	1.9	3／12
	全燐 mg/ℓ		0.039	0.10	0.14	0.079	0.092	0.11	0.059	0.068	0.081	0.049	0.056	0.035	0.076	0.035	0.14	4／12
特殊項目	フェノール類 mg/ℓ																
	銅 mg/ℓ																
	亜鉛 mg/ℓ																
	鉄（溶解性） mg/ℓ																
	マンガン（溶解性） mg/ℓ																
	クロム mg/ℓ																
その他項目	塩素イオン mg/ℓ																
	塩素量 ‰		16.4	14.7	13.3	15.4	16.0	15.4	17.3	16.8	16.2	17.0	16.9	16.1	16.0	13.3	17.3	
	アンモニア性窒素 mg/ℓ		0.09	0.17	0.21	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01	0.05	0.06	0.12	0.12	0.01	0.07	0.01 >	0.21	
	亜硝酸性窒素 mg/ℓ		0.025	0.048	0.049	0.014	0.012	0.007	0.039	0.048	0.053	0.042	0.035	0.028	0.033	0.007	0.053	
	硝酸性窒素 mg/ℓ		0.19	0.42	0.35	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.21	0.27	0.42	0.29	0.30	0.23	0.24	0.05 >	0.42	
	燐酸性燐 mg/ℓ		0.01 >	0.01 >	0.05	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.03	0.05	0.02	0.03	0.02	0.01 >	0.02	0.01 >	0.05	
	MBAS mg/ℓ																
	導電率 μS/cm,25℃																
	濁度 度																
	溶解性COD mg/ℓ		2.2	3.7	4.0	3.5	4.4	3.0	1.6	1.5	2.1	1.5	1.2	1.8	2.5	1.2	4.4	
	クロロフィルa mg/m³		8.6	7.7	20	34	46	70	22	6.6	40	6.3	7.2	26	25	6.3	70	
	ATU-BOD mg/ℓ																
	一般細菌 個/ml																
	総トリハロメタン生成能 mg/ℓ																
	クロロホルム生成能 mg/ℓ																
	ジブロモクロロメタン生成能 mg/ℓ																
	ブロモジクロロメタン生成能 mg/ℓ																
	ブロモホルム生成能 mg/ℓ																
備考	臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭				(mg/ℓ)
	油膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値		
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	海域・湖沼	COD75%値	5.5	
	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.76）						類型			表中総体量総合	地点コード		72550
平成13年度		海域	測定計画	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
		採取年月日	00/04/18	00/05/11	00/06/12	00/07/18	00/08/23	00/09/21	00/10/18	00/11/20	00/12/19	01/01/18	01/02/15	01/03/15				
項目		採取時間	12:55	13:32	13:19	13:17	13:35	12:33	12:55	12:35	12:10	13:03	12:37	12:42	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																
	PCB	mg/ℓ		ND											ND	ND	ND	0／1
	ジクロロメタン	mg/ℓ		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／2
	四塩化炭素	mg/ℓ		0.0002 >						0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0／2
	1,2-ジクロロエタン	mg/ℓ		0.0004 >						0.0004 >					0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0／2
	1,1-ジクロロエチレン	mg/ℓ		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／2
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/ℓ		0.004 >						0.004 >					0.004 >	0.004 >	0.004 >	0／2
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/ℓ		0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0／2
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/ℓ		0.0006 >						0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0／2
	トリクロロエチレン	mg/ℓ		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／2
	テトラクロロエチレン	mg/ℓ		0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0／2
	1,3-ジクロロプロペン	mg/ℓ		0.0002 >						0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0／2
	チウラム	mg/ℓ		0.0006 >						0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0／2
	シマジン	mg/ℓ		0.0003 >						0.0003 >					0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0／2
	チオベンカルブ	mg/ℓ		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／2
	ベンゼン	mg/ℓ		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0／2
	セレン	mg/ℓ		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／2
	ふっ素	mg/ℓ																
	ホウ素	mg/ℓ																
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/ℓ	0.21	0.47	0.40	0.05 >	0.06	0.05	0.24	0.31	0.47	0.33	0.33	0.25	0.26	0.05 >	0.47	0／12
要監視項目	クロロホルム	mg/ℓ																
	トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/ℓ																
	1,2-ジクロロプロパン	mg/ℓ																
	p-ジクロロベンゼン	mg/ℓ																
	イソキサチオン	mg/ℓ																
	ダイアジノン	mg/ℓ																
	フェニトロチオン	mg/ℓ																
	イソプロチオラン	mg/ℓ																
	オキシン銅	mg/ℓ																
	クロロタロニル	mg/ℓ																
	プロピザミド	mg/ℓ																
	EPN	mg/ℓ																
	ジクロルボス	mg/ℓ																
	フェノブカルブ	mg/ℓ																
	イプロベンホス	mg/ℓ																
	クロルニトロフェン	mg/ℓ																
	トルエン	mg/ℓ																
	キシレン	mg/ℓ																
	コタル酸ジエチルヘキシル	mg/ℓ																
	ニッケル	mg/ℓ																
	モリブデン	mg/ℓ																
	アンチモン	mg/ℓ																

m：環境基準値を超える検体数，n：総検体数

（その３）

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名　（測定地点番号　No.76）						類型						地点コード	
平成18年度		海域	測定計画	大阪湾(I)		第４工区南　沖合(I)						海域Ｃ	海域Ⅳ					統一地点番号	614-76
項目		採取年月日	00/04/18	00/05/11	00/06/12	00/07/18	00/08/23	00/09/21	00/10/18	00/11/20	00/12/19	01/01/18	01/02/15	01/03/15	平均	最小	最大	m／n
	調査水深	採取時間	12:55	13:32	13:19	13:17	13:35	12:33	12:55	12:35	12:10	13:03	12:37	12:42				
全水深		m	12	13	13	12	13	12	13	12	13	13	13	13				
水温	表層	℃	13.3	19.2	20.4	27.8	28.4	26.6	21.5	17.5	13.0	7.6	8.0	9.4	17.7	7.6	28.4	
	中層	℃	12.6	17.0	18.8	26.2	27.5	26.0	21.5	17.9	14.9	8.0	8.6	9.0	17.3	8.0	27.5	
	底層	℃	11.8	14.0	17.6	22.0	26.0	26.0	21.7	18.6	14.6	8.4	8.8	8.6	16.5	8.4	26.0	
ＣＯＤ	表層	mg/ℓ	3.7	5.4	5.6	6.8	6.9	7.4	2.4	1.9	5.0	2.0	2.5	3.7	4.4	1.9	7.4	0／12
	中層	mg/ℓ	3.4	3.5	2.3	4.4	4.1	2.9	2.3	1.8	3.0	1.8	2.2	3.7	2.9	1.8	4.4	0／12
	底層	mg/ℓ	3.0	2.7	1.5	2.3	2.6	1.5	2.3	1.3	1.5	1.5	1.9	1.9	2.0	1.3	3.0	0／12
ＤＯ	表層	mg/ℓ	11	11	8.6	11	10	6.7	6.7	7.0	11	10	10	11	9.5	6.7	11	0／12
	中層	mg/ℓ	9.8	9.1	5.1	8.0	6.3	3.7	6.3	6.4	8.1	9.5	9.4	12	7.8	3.7	12	0／12
	底層	mg/ℓ	8.7	5.7	4.2	1.5	2.1	1.1	5.7	6.0	7.7	9.6	8.5	12	6.1	1.1	12	2／12
全窒素	表層	mg/ℓ	0.70	1.9	1.4	0.63	0.78	0.96	0.79	0.51	1.2	0.70	0.97	0.57	0.93	0.51	1.9	3／12
	中層	mg/ℓ	0.57	0.58	0.94	0.66	0.84	0.55	0.33	0.49	0.46	1.0	0.69	0.42	0.63	0.33	1.0	0／12
	底層	mg/ℓ	0.47	0.98	0.72	0.54	1.2	0.36	0.28	0.37	0.30	0.86	0.50	0.25	0.57	0.25	1.2	1／12
アンモニア性窒素	表層	mg/ℓ	0.09	0.17	0.21	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01	0.05	0.05	0.12	0.12	0.01	0.07	0.01 >	0.21	
	中層	mg/ℓ	0.03	0.08	0.14	0.04	0.04	0.11	0.02	0.04	0.07	0.11	0.08	0.02	0.06	0.02	0.14	
	底層	mg/ℓ	0.06	0.15	0.16	0.23	0.26	0.11	0.03	0.04	0.05	0.10	0.05	0.01	0.10	0.01	0.26	
亜硝酸性窒素	表層	mg/ℓ	0.025	0.048	0.043	0.014	0.012	0.007	0.039	0.048	0.053	0.042	0.038	0.028	0.033	0.007	0.053	
	中層	mg/ℓ	0.023	0.020	0.018	0.011	0.010	0.026	0.037	0.041	0.041	0.042	0.026	0.027	0.027	0.010	0.042	
	底層	mg/ℓ	0.009	0.007	0.022	0.032	0.009	0.059	0.035	0.033	0.032	0.041	0.027	0.012	0.026	0.007	0.059	
硝酸性窒素	表層	mg/ℓ	0.19	0.42	0.35	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.21	0.27	0.42	0.29	0.30	0.33	0.24	0.05 >	0.42	
	中層	mg/ℓ	0.12	0.05 >	0.08	0.05 >	0.05 >	0.08	0.20	0.13	0.30	0.28	0.20	0.22	0.15	0.05 >	0.30	
	底層	mg/ℓ	0.08	0.18	0.05	0.08	0.05 >	0.15	0.18	0.17	0.18	0.26	0.20	0.11	0.14	0.05 >	0.26	
全燐	表層	mg/ℓ	0.039	0.10	0.14	0.029	0.092	0.11	0.059	0.068	0.081	0.049	0.056	0.035	0.076	0.035	0.14	4／12
	中層	mg/ℓ	0.036	0.049	0.060	0.069	0.072	0.091	0.068	0.064	0.049	0.049	0.043	0.035	0.057	0.035	0.091	1／12
	底層	mg/ℓ	0.034	0.050	0.060	0.13	0.13	0.082	0.057	0.045	0.046	0.043	0.038	0.034	0.062	0.034	0.13	2／12
燐酸性燐	表層	mg/ℓ	0.01 >	0.01 >	0.05	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.03	0.05	0.02	0.03	0.02	0.01 >	0.02	0.01 >	0.05	
	中層	mg/ℓ	0.01 >	0.01 >	0.04	0.04	0.02	0.04	0.03	0.05	0.03	0.03	0.02	0.01 >	0.03	0.01 >	0.05	
	底層	mg/ℓ	0.01 >	0.03	0.04	0.11	0.10	0.06	0.02	0.04	0.03	0.03	0.02	0.01 >	0.04	0.01 >	0.11	

採取水深：表層→表中層等量混合層（0．5ｍ，2．0ｍ）　中層→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	
平成13年度	海域	測定計画	大阪湾(2)	第４工区南 沖合(2)						海域B	海域道			統一地点番号	73012 615-57
項目	採取年月日	00/04/18	00/05/11	00/06/12	00/07/18	00/08/23	00/09/21	00/10/18	00/11/20	00/12/19	01/01/18	01/02/15	01/03/15	平均	最小	最大	m／n
	採取時間	12:40	13:15	13:00	13:01	13:16	12:20	12:24	12:20	11:59	12:45	12:22	12:26				
一般項目 天候		晴	晴	曇	晴	曇	晴	曇	曇	曇	晴	晴	晴				
一般項目 気温	℃	18.0	23.5	21.0	30.5	31.0	31.4	16.6	17.1	14.8	6.5	5.0	10.5	16.8	5.0	31.4	
一般項目 水温	℃	13.2	18.0	20.0	27.2	28.2	26.8	21.5	17.2	14.0	7.6	7.8	9.2	17.6	7.6	28.2	
一般項目 流量	m^3/s																
一般項目 採取位置																	
一般項目 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				
一般項目 外観（色相）		5GY3/4	5BG2.4/3	5B2/4	5B2/4	10GY3/4	5.5Y4/4	5BG2.4/3	5G2.4/3	3PB1.5/4	10GY3/4	10GY3/4	5BG2.4/3				
一般項目 透視度	cm																
一般項目 透明度	m	5.0	3.0	4.0	2.5	2.5	1.3	4.5	6.0	2.5	3.0	4.0	3.0	3.4	1.3	6.0	
一般項目 全水深	m	16	16	16	16	16	16	16	16	16	17	17	16	16	16	17	
生活環境項目 pH		8.5	8.5	8.2	8.6	8.6	8.6	8.3	8.2	8.5	8.3	8.3	8.5	8.4	8.2	8.6	7／12
生活環境項目 BOD	mg/ℓ																
生活環境項目 COD	mg/ℓ	4.1	5.2	3.4	6.5	6.5	8.2	2.5	2.3	4.1	2.1	3.5	4.5	4.5	2.1	8.2	9／12
生活環境項目 SS	mg/ℓ																
生活環境項目 DO	mg/ℓ	11	11	6.9	10	11	6.3	7.6	7.4	10	10	10	13	9.5	6.3	13	0／12
生活環境項目 大腸菌群数	MPN/100ml		2.0E00 >		2.0E00 >		7.8E00		1.7E01		2.0E00 >		2.0E00	5.5E00	2.0E00 >	1.7E01	
生活環境項目 n-ヘキサン抽出物質	mg/ℓ																
生活環境項目 全窒素	mg/ℓ	0.55	0.78	1.0	0.84	0.72	1.2	0.32	0.63	0.85	0.62	0.91	0.66	0.75	0.32	1.2	10／12
生活環境項目 全燐	mg/ℓ	0.038	0.063	0.081	0.077	0.079	0.14	0.041	0.071	0.067	0.049	0.045	0.047	0.067	0.038	0.14	7／12
特殊項目 フェノール類	mg/ℓ																
特殊項目 銅	mg/ℓ																
特殊項目 亜鉛	mg/ℓ																
特殊項目 鉄（溶解性）	mg/ℓ																
特殊項目 マンガン（溶解性）	mg/ℓ																
特殊項目 クロム	mg/ℓ																
その他項目 塩素イオン	mg/ℓ																
その他項目 塩素量	‰	16.6	14.5	13.3	15.4	16.3	15.5	17.3	15.9	16.2	17.1	16.3	15.7	16.0	13.3	17.3	
その他項目 アンモニア性窒素	mg/ℓ	0.07	0.06	0.22	0.01	0.01 >	0.01 >	0.01	0.07	0.08	0.11	0.12	0.01 >	0.07	0.01 >	0.22	
その他項目 亜硝酸性窒素	mg/ℓ	0.020	0.027	0.039	0.011	0.013	0.019	0.022	0.054	0.051	0.042	0.032	0.022	0.028	0.011	0.054	
その他項目 硝酸性窒素	mg/ℓ	0.15	0.21	0.32	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.09	0.36	0.30	0.26	0.23	0.23	0.20	0.05 >	0.36	
その他項目 燐酸性燐	mg/ℓ	0.01 >	0.01 >	0.05	0.02	0.01 >	0.01 >	0.02	0.05	0.03	0.02	0.02	0.01 >	0.02	0.01 >	0.05	
その他項目 M B A S	mg/ℓ																
その他項目 導電率	μS/cm,25℃																
その他項目 濁度	度																
その他項目 溶解性ＣＯＤ	mg/ℓ	2.2	3.2	2.6	3.4	4.3	3.2	1.9	1.9	2.1	1.6	1.3	1.9	2.5	1.3	4.3	
その他項目 クロロフィルａ	mg/m^3	8.1	3.8	4.8	30	31	140	17	7.0	29	6.0	6.8	25	26	3.8	140	
その他項目 ＡＴＵ－ＢＯＤ	mg/ℓ																
その他項目 一般細菌	個/ml																
その他項目 総トリハロメタン生成能	mg/ℓ																
その他項目 クロロホルム生成能	mg/ℓ																
その他項目 ジブロモクロロメタン生成能	mg/ℓ																
その他項目 ブロモジクロロメタン生成能	mg/ℓ																
その他項目 ブロモホルム生成能	mg/ℓ																
備考 異臭		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)
備考 油膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値		
備考 ゴミ等の浮遊		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	海域・湖沼	COD75%値	6.2	
備考 着色		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無				
備考 その他特記事項等																	

表中層等量混合→(0.5+2.0m)

m：環境基準値を超える検体数、n：総検体数

（その２）

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名（測定地点番号 No.77）						類型			表中脚等集積合	地点コード		73012
平成13年度	海域	測定計画	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
	採取年月日	00/04/18	00/05/11	00/06/12	00/07/18	00/08/23	00/09/21	00/10/18	00/11/20	00/12/19	01/01/18	01/02/15	01/03/15				
項目	採取時間	12:40	13:16	13:00	13:01	13:18	12:20	12:24	12:20	11:59	12:45	12:22	12:26	平均	最小	最大	m／n
健康項目 カドミウム	mg/ℓ																
全シアン	mg/ℓ																
鉛	mg/ℓ																
六価クロム	mg/ℓ																
砒素	mg/ℓ																
総水銀	mg/ℓ																
アルキル水銀	mg/ℓ																
PCB	mg/ℓ																
ジクロロメタン	mg/ℓ																
四塩化炭素	mg/ℓ																
1,2-ジクロロエタン	mg/ℓ																
1,1-ジクロロエチレン	mg/ℓ																
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/ℓ																
1,1,1-トリクロロエタン	mg/ℓ																
1,1,2-トリクロロエタン	mg/ℓ																
トリクロロエチレン	mg/ℓ																
テトラクロロエチレン	mg/ℓ																
1,3-ジクロロプロペン	mg/ℓ																
チウラム	mg/ℓ																
シマジン	mg/ℓ																
チオベンカルブ	mg/ℓ																
ベンゼン	mg/ℓ																
セレン	mg/ℓ																
ふっ素	mg/ℓ																
ホウ素	mg/ℓ																
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/ℓ	0.17	0.24	0.36	0.05 >	0.06	0.06	0.11	0.41	0.35	0.30	0.31	0.25	0.22	0.05 >	0.41	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																
オキシン銅	mg/ℓ																
クロロタロニル	mg/ℓ																
プロピザミド	mg/ℓ																
EPN	mg/ℓ																
ジクロルボス	mg/ℓ																
フェノブカルブ	mg/ℓ																
イプロベンホス	mg/ℓ																
クロルニトロフェン	mg/ℓ																
トルエン	mg/ℓ																
キシレン	mg/ℓ																
フタル酸ジエチルヘキシル	mg/ℓ																
ニッケル	mg/ℓ																
モリブデン	mg/ℓ																
アンチモン	mg/ℓ																

m：環境基準値を超える検体数、n：総検体数

（その3）

測定年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 （測定地点番号 No.77）						類型				地点ｺｰﾄﾞ		73012
平成12年度		海域	測定計画	大阪湾(2)		第４工区南 沖合(2)						海域B	海域Ⅲ			統一地点番号		615-57
項目	採取水深	採取年月日	00/04/18	00/05/11	00/06/12	00/07/18	00/08/23	00/09/21	00/10/18	00/11/20	00/12/19	01/01/18	01/02/15	01/03/15	平均	最小	最大	m／n
		採取時間	12:40	13:16	13:00	13:01	13:18	12:30	12:24	12:20	11:59	12:45	12:22	12:26				
全水深		m	16	16	16	16	16	16	16	16	16	17	17	16				
水温	表層	℃	13.2	18.0	20.0	27.2	28.2	26.8	21.5	17.2	14.0	7.6	7.8	9.2	17.6	7.6	28.2	
	中層	℃	12.8	16.8	18.8	25.8	27.5	26.0	21.5	17.8	14.0	8.0	8.0	8.8	17.2	8.0	27.5	
	底層	℃	11.4	14.0	17.0	21.0	24.8	25.8	21.5	18.0	15.0	9.0	8.4	8.6	16.2	8.4	25.8	
ＣＯＤ	表層	mg/ℓ	4.1	6.2	3.4	6.5	6.5	8.2	2.5	2.3	4.1	2.1	3.5	4.5	4.5	2.1	8.2	9／12
	中層	mg/ℓ	3.5	2.6	1.9	3.9	4.3	3.5	2.4	1.9	3.5	2.0	3.1	3.4	3.0	1.9	4.3	7／12
	底層	mg/ℓ	2.1	1.4	1.2	2.6	2.1	1.9	1.8	1.3	2.1	1.6	2.2	1.7	1.8	1.2	2.6	0／12
ＤＯ	表層	mg/ℓ	11	11	6.9	10	11	6.3	7.6	7.4	10	10	10	13	9.5	6.3	13	0／12
	中層	mg/ℓ	10	9.0	5.5	7.9	7.2	6.2	7.6	7.1	9.9	10	10	12	8.5	5.5	12	0／12
	底層	mg/ℓ	7.2	6.6	2.5	1.0	1.1	2.1	7.0	6.5	7.2	9.1	8.6	9.8	5.6	1.0	9.8	4／12
全窒素	表層	mg/ℓ	0.55	0.70	1.0	0.64	0.72	1.2	0.32	0.53	0.35	0.52	0.91	0.66	0.75	0.32	1.2	10／12
	中層	mg/ℓ	0.53	0.45	0.71	0.34	0.47	0.38	0.30	0.49	0.35	0.74	0.71	0.40	0.54	0.30	0.95	4／12
	底層	mg/ℓ	0.34	0.13	0.67	0.54	0.74	0.34	0.43	0.24	0.28	0.58	0.42	0.13	0.40	0.13	0.74	2／12
アンモニア性窒素	表層	mg/ℓ	0.07	0.06	0.22	0.01	0.01 >	0.01 >	0.01	0.07	0.08	0.11	0.12	0.01 >	0.07	0.01 >	0.22	
	中層	mg/ℓ	0.02	0.08	0.13	0.01	0.03	0.02	0.04	0.06	0.08	0.11	0.12	0.01 >	0.06	0.01 >	0.13	
	底層	mg/ℓ	0.08	0.10	0.25	0.28	0.20	0.01 >	0.06	0.03	0.04	0.05	0.04	0.01 >	0.10	0.01 >	0.28	
亜硝酸性窒素	表層	mg/ℓ	0.020	0.027	0.029	0.011	0.013	0.019	0.022	0.054	0.051	0.042	0.032	0.022	0.028	0.011	0.054	
	中層	mg/ℓ	0.014	0.015	0.013	0.005 >	0.008	0.045	0.019	0.047	0.048	0.041	0.030	0.016	0.025	0.005 >	0.048	
	底層	mg/ℓ	0.005 >	0.007	0.019	0.028	0.041	0.055	0.019	0.027	0.030	0.034	0.016	0.005	0.024	0.005 >	0.055	
硝酸性窒素	表層	mg/ℓ	0.15	0.21	0.33	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.09	0.36	0.30	0.26	0.28	0.23	0.20	0.05 >	0.36	
	中層	mg/ℓ	0.10	0.12	0.08	0.05 >	0.05 >	0.21	0.09	0.31	0.36	0.25	0.28	0.12	0.17	0.05 >	0.36	
	底層	mg/ℓ	0.05 >	0.05 >	0.05	0.06	0.06	0.15	0.08	0.10	0.13	0.16	0.26	0.06	0.10	0.05 >	0.26	
全燐	表層	mg/ℓ	0.038	0.063	0.081	0.077	0.079	0.14	0.041	0.071	0.067	0.049	0.045	0.047	0.067	0.038	0.14	7／12
	中層	mg/ℓ	0.034	0.038	0.047	0.048	0.065	0.085	0.041	0.059	0.060	0.043	0.045	0.030	0.050	0.030	0.085	4／12
	底層	mg/ℓ	0.038	0.029	0.057	0.16	0.12	0.062	0.038	0.036	0.039	0.040	0.034	0.023	0.060	0.023	0.16	4／12
燐酸性燐	表層	mg/ℓ	0.01 >	0.01 >	0.05	0.02	0.01 >	0.01 >	0.02	0.05	0.03	0.02	0.02	0.01 >	0.02	0.01 >	0.05	
	中層	mg/ℓ	0.01 >	0.01 >	0.03	0.01 >	0.01	0.02	0.02	0.05	0.03	0.02	0.02	0.01 >	0.02	0.01 >	0.05	
	底層	mg/ℓ	0.02	0.02	0.03	0.13	0.10	0.04	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.01 >	0.04	0.01 >	0.13	

採取水深：表層－表中層等量混合層（0．5m，2．0m）、中層－海面下6m、底層－海底上1m

m：環境基準値を超える検体数、n：総検体数

（その１）

調査年度 / 平成13年度	調査対象 / 海域	調査種別 / 測定計画	水系・水域名 / 大阪湾(2)		測定地点名（測定地点番号 No.18） / 六甲アイランド南　観測塔						類型 / 海域B	類型 / 海域II			地点コード / 一連地点番号		73022 / 016-58
項目	採取年月日		00/04/18	00/05/11	00/06/12	00/07/18	00/08/23	00/09/21	00/10/18	00/11/20	00/12/19	01/01/18	01/02/15	01/03/15	平均	最小	最大	m／n
	採取時間		12:10	12:50	12:35	12:36	12:52	11:59	12:05	11:56	11:35	12:15	12:01	12:03				
一般項目	天候		晴	晴	曇	晴	晴	晴	曇	曇	曇	晴	晴	晴				
	気温	℃	17.0	22.0	20.0	31.0	30.0	30.0	17.1	14.8	14.5	5.9	6.2	10.7	18.3	5.9	31.0	
	水温	℃	13.0	18.4	20.0	27.0	28.4	27.0	21.6	16.8	14.0	7.8	8.0	9.0	17.6	7.8	28.4	
	流量	㎥／s																
	採取位置																	
	採取水深		表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合				
	外観（色相）		10GY3/4	5BG2.4/3	5B2/4	5B2/4	10GY3/4	5GY3/3	5BG2.4/3	5G2.4/3	3PB1.5/4	10GY3/4	10GY3/4	5BG2.4/3				
	透視度	cm																
	透明度	m	4.5	3.0	3.5	3.5	3.0	1.4	4.5	5.5	2.5	4.0	4.5	3.0	3.6	1.4	5.5	
	全水深	m	16	17	17	16	17	17	17	16	17	17	17	17	17	16	17	
生活環境項目	pH		8.5	8.5	8.3	8.5	8.5	8.6	8.2	8.2	8.5	8.3	8.3	8.5	8.4	8.2	8.6	7／12
	BOD	mg／ℓ																
	COD	mg／ℓ	3.3	5.3	4.2	6.3	5.5	7.4	2.3	2.4	4.2	1.8	3.5	3.6	4.1	1.8	7.4	9／12
	SS	mg／ℓ																
	DO	mg／ℓ	11	10	7.5	9.1	9.1	5.5	6.7	7.2	9.8	9.1	9.0	11	8.8	5.5	11	0／12
	大腸菌群数	MPN/100ml		2.0E00 >		2.0E00 >		2.0E00 >		2.3E01		2.0E00 >		4.5E00	5.9E00	2.0E00 >	2.3E01	
	n-ヘキサン抽出物質	mg／ℓ																
	全窒素	mg／ℓ	0.42	0.92	1.1	0.54	0.75	0.80	0.33	0.72	0.71	0.86	1.6	0.42	0.76	0.33	1.6	8／12
	全燐	mg／ℓ	0.029	0.065	0.085	0.042	0.067	0.10	0.043	0.066	0.069	0.045	0.050	0.028	0.057	0.028	0.10	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																
その他項目	塩素イオン	mg／ℓ																
	塩素量	‰	17.0	15.5	13.9	16.6	16.8	15.6	17.3	16.2	16.2	17.4	16.8	16.0	16.3	13.9	17.4	
	アンモニア性窒素	mg／ℓ	0.03	0.08	0.20	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.06	0.05	0.07	0.07	0.15	0.01 >	0.06	0.01 >	0.20	
	亜硝酸性窒素	mg／ℓ	0.015	0.027	0.031	0.007	0.011	0.008	0.023	0.052	0.050	0.037	0.034	0.019	0.026	0.007	0.052	
	硝酸性窒素	mg／ℓ	0.12	0.33	0.22	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.11	0.31	0.36	0.21	0.29	0.18	0.19	0.05 >	0.36	
	燐酸性燐	mg／ℓ	0.01 >	0.01 >	0.04	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.02	0.05	0.03	0.02	0.02	0.01 >	0.02	0.01 >	0.05	
	MBAS	mg／ℓ																
	導電率	μS/cm,25℃																
	濁度	度																
	溶解性COD	mg／ℓ	2.2	3.5	2.9	2.9	4.0	2.7	1.8	1.7	2.1	1.4	1.3	1.6	2.3	1.3	4.0	
	クロロフィルa	mg/m³	6.7	3.2	11	9.3	21	110	8.4	6.5	38	4.6	6.7	19	20	3.2	110	
	ATU-BOD	mg／ℓ																
	一般細菌	個/ml																
	総トリハロメタン生成能	mg／ℓ																
	クロロホルム生成能	mg／ℓ																
	ジブロモクロロメタン生成能	mg／ℓ																
	ブロモジクロロメタン生成能	mg／ℓ																
	ブロモホルム生成能	mg／ℓ																
備考	臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭				
	油膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無				
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無				
	赤潮		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無				
	工事状況等																	

表中層等量混合→(0.5+2.0m)

(mg／ℓ)

河川	BOD75%値	
海域・湖沼	COD75%値	3.3

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		73022
平成13年度	海域	測定計画	大阪湾(2)		六甲アイランド南 観測塔						海域B	海域III		表中最寄量混合	統一地点番号		616-58
	採取年月日	00/04/18	00/05/11	00/06/12	00/07/18	00/08/23	00/09/21	00/10/18	00/11/20	00/12/19	01/01/18	01/02/15	01/03/15				
項目	採取時間	12:10	12:50	12:36	12:36	12:52	11:59	12:05	11:56	11:35	12:15	12:01	12:03	平均	最小	最大	m／n
健康項目 カドミウム	mg/ℓ																
全シアン	mg/ℓ																
鉛	mg/ℓ																
六価クロム	mg/ℓ																
砒素	mg/ℓ																
総水銀	mg/ℓ																
アルキル水銀	mg/ℓ																
PCB	mg/ℓ																
ジクロロメタン	mg/ℓ																
四塩化炭素	mg/ℓ																
1,2-ジクロロエタン	mg/ℓ																
1,1-ジクロロエチレン	mg/ℓ																
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/ℓ																
1,1,1-トリクロロエタン	mg/ℓ																
1,1,2-トリクロロエタン	mg/ℓ																
トリクロロエチレン	mg/ℓ																
テトラクロロエチレン	mg/ℓ																
1,3-ジクロロプロペン	mg/ℓ																
チウラム	mg/ℓ																
シマジン	mg/ℓ																
チオベンカルブ	mg/ℓ																
ベンゼン	mg/ℓ																
セレン	mg/ℓ																
ふっ素	mg/ℓ																
ホウ素	mg/ℓ																
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/ℓ	0.14	0.26	0.30	0.05 >	0.06	0.05	0.13	0.36	0.41	0.24	0.32	0.19	0.21	0.05 >	0.41	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																
オキシン銅	mg/ℓ																
クロロタロニル	mg/ℓ																
プロピザミド	mg/ℓ																
EPN	mg/ℓ																
ジクロルボス	mg/ℓ																
フェノブカルブ	mg/ℓ																
イプロベンホス	mg/ℓ																
クロルニトロフェン	mg/ℓ																
トルエン	mg/ℓ																
キシレン	mg/ℓ																
フタル酸ジエチルヘキシル	mg/ℓ																
ニッケル	mg/ℓ																
モリブデン	mg/ℓ																
アンチモン	mg/ℓ																

m：環境基準値を超える検体数、n：総検体数

（その３）

調査年度		調査対象	調査頻期	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12年度		海域	測定計画	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		615-38
		採取年月日		00/04/18	00/05/11	00/06/12	00/07/18	00/08/23	00/09/21	00/10/18	00/11/20	00/12/19	01/01/18	01/02/15	01/03/15				
項目	単位	採取時間		12:10	12:50	12:35	12:35	12:52	11:59	12:05	11:56	11:35	12:15	12:01	12:03	平均	最小	最大	m／n
全水深	m			16	17	17	16	17	17	17	16	17	17	17	17				
水温	表層	℃		13.0	18.4	20.0	27.0	28.4	27.0	21.6	16.8	14.0	7.8	8.0	9.0	17.6	7.8	28.4	
	中層	℃		12.6	17.4	19.6	25.5	27.2	25.8	21.6	17.1	13.6	8.2	8.2	8.8	17.1	8.2	27.2	
	底層	℃		11.6	14.0	17.8	22.6	24.5	25.6	21.6	18.3	15.2	9.4	8.4	8.6	16.5	8.4	25.6	
ＣＯＤ	表層	mg/ℓ		3.3	5.3	4.2	6.3	5.5	7.4	2.3	2.4	4.2	1.8	3.5	3.6	4.1	1.8	7.4	9／12
	中層	mg/ℓ		3.2	3.3	2.0	4.6	3.9	4.7	2.2	2.3	3.9	1.7	3.2	3.1	3.2	1.7	4.7	8／12
	底層	mg/ℓ		2.6	1.4	1.5	2.4	2.4	1.4	1.4	1.5	1.7	1.7	2.5	2.3	1.9	1.4	2.6	0／12
ＤＯ	表層	mg/ℓ		11	10	7.5	9.1	9.1	5.5	6.7	7.2	9.9	9.1	9.0	11	8.8	5.5	11	9／12
	中層	mg/ℓ		11	9.5	6.5	8.6	6.7	4.0	7.0	7.7	10	9.5	9.7	11	8.4	4.0	11	1／12
	底層	mg/ℓ		8.1	6.4	4.2	3.4	0.5 >	1.1	5.4	6.3	7.4	8.8	8.2	8.8	5.7	0.5 >	8.8	3／12
全窒素	表層	mg/ℓ		0.42	0.92	1.1	0.54	0.75	0.80	0.33	0.72	0.71	0.85	1.6	0.42	0.76	0.33	1.6	8／12
	中層	mg/ℓ		0.45	0.39	0.45	0.43	0.79	0.55	0.29	0.47	0.72	0.68	0.72	0.28	0.52	0.28	0.79	4／12
	底層	mg/ℓ		0.28	0.36	0.53	0.48	0.90	0.43	0.37	0.47	0.31	0.55	0.59	0.16	0.45	0.16	0.90	1／12
アンモニア性窒素	表層	mg/ℓ		0.03	0.08	0.20	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.06	0.05	0.07	0.07	0.15	0.01 >	0.06	0.01 >	0.20	
	中層	mg/ℓ		0.02	0.04	0.08	0.01 >	0.02	0.01 >	0.06	0.04	0.08	0.07	0.08	0.01 >	0.04	0.01 >	0.08	
	底層	mg/ℓ		0.05	0.11	0.17	0.17	0.33	0.09	0.10	0.02	0.04	0.04	0.05	0.01	0.10	0.01	0.33	
亜硝酸性窒素	表層	mg/ℓ		0.016	0.027	0.031	0.007	0.011	0.008	0.023	0.052	0.050	0.037	0.034	0.019	0.026	0.007	0.052	
	中層	mg/ℓ		0.013	0.016	0.009	0.005 >	0.005	0.010	0.021	0.050	0.049	0.035	0.026	0.016	0.021	0.005 >	0.050	
	底層	mg/ℓ		0.005 >	0.007	0.019	0.030	0.005 >	0.008	0.021	0.028	0.030	0.032	0.020	0.005 >	0.022	0.005 >	0.058	
硝酸性窒素	表層	mg/ℓ		0.12	0.23	0.27	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.11	0.31	0.36	0.21	0.29	0.18	0.19	0.05 >	0.36	
	中層	mg/ℓ		0.10	0.12	0.07	0.05 >	0.05 >	0.05	0.10	0.32	0.35	0.22	0.24	0.17	0.15	0.05 >	0.35	
	底層	mg/ℓ		0.05 >	0.05 >	0.05	0.06	0.05 >	0.16	0.10	0.12	0.13	0.16	0.20	0.05	0.10	0.05 >	0.20	
全燐	表層	mg/ℓ		0.029	0.065	0.035	0.042	0.057	0.10	0.043	0.056	0.058	0.045	0.050	0.028	0.057	0.028	0.10	6／12
	中層	mg/ℓ		0.027	0.038	0.033	0.046	0.061	0.075	0.041	0.054	0.055	0.040	0.040	0.028	0.047	0.027	0.075	4／12
	底層	mg/ℓ		0.027	0.038	0.067	0.093	0.16	0.089	0.054	0.036	0.035	0.034	0.033	0.030	0.058	0.027	0.16	5／12
燐酸性燐	表層	mg/ℓ		0.01 >	0.01 >	0.04	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.02	0.05	0.03	0.02	0.02	0.01 >	0.02	0.01 >	0.05	
	中層	mg/ℓ		0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.04	0.04	0.02	0.02	0.02	0.01 >	0.02	0.01 >	0.04	
	底層	mg/ℓ		0.01	0.01	0.05	0.07	0.14	0.07	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.01 >	0.04	0.01 >	0.14	

採取水深　表層－表中層等量混合層（0．5m，2．0m），中層－海面下6m，底層－海底上1m　　m：環境基準値を超える検体数　n：総検体数

（その1）

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名（測定地点番号 No.79）						類型				地点コード		72574
平成13年度		海域	測定計画	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	00/04/18	00/05/11	00/06/12	00/07/18	00/08/23	00/09/21	00/10/18	00/11/20	00/12/19	01/01/18	01/02/15	01/03/15				
		採取時間	13:17	14:00	13:44	13:44	14:05	12:58	13:32	13:01	12:35	13:25	13:04	13:05	平均	最小	最大	m／n
一般項目	天候		晴	晴	曇	晴	曇	晴	曇	曇	曇	晴	晴	晴				
	気温	℃	18.0	24.0	23.0	29.3	32.6	32.3	16.7	15.8	13.8	6.2	6.6	11.9	19.1	5.6	32.3	
	水温	℃	13.2	18.0	20.2	26.9	27.8	25.8	21.8	17.1	13.4	8.0	8.0	9.2	17.5	8.0	27.8	
	流量	m³／s																
	採取位置																	
	採取水深		表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合				
	外観（色相）		10GY3/4	10GY3/4	5B2/4	5B2/4	5GY3/3	5GY3/3	5BG2.4/3	5G2.4/3	3PB1.5/4	10GY3/4	10GY3/4	5BG2.4/3				
	透視度	cm																
	透明度	m	5.0	4.5	4.0	2.0	2.5	1.2	3.5	6.0	2.0	3.0	4.0	3.5	3.4	1.2	6.0	
	全水深	m	14	14	14	14	14	14	14	14	15	14	14	14	14	14	15	
生活環境項目	pH		8.5	8.4	8.3	8.5	8.5	8.7	8.1	8.2	8.5	8.3	8.3	8.4	8.4	8.1	8.7	7／12
	BOD	mg／ℓ																
	COD	mg／ℓ	3.9	3.9	4.4	6.2	5.6	7.7	2.7	2.2	5.1	1.4	2.6	3.7	4.1	1.4	7.7	8／12
	SS	mg／ℓ		3		4		9		2		4		4	4	2	9	
	DO	mg／ℓ	11	9.8	7.4	10	9.4	12	6.6	7.4	11	8.2	7.2	11	9.3	6.6	12	6／12
	大腸菌群数	MPN/100mℓ		4.5E00		2.0E00		2.0E00		2.0E00		2.0E00＞		2.0E00＞	2.4E00	2.0E00＞	4.5E00	
	n-ヘキサン抽出物質	mg／ℓ																
	全窒素	mg／ℓ	0.43	0.87	1.1	0.60	1.1	0.80	0.79	0.72	1.0	0.86	0.86	0.46	0.80	0.43	1.1	2／12
	全燐	mg／ℓ	0.029	0.061	0.10	0.065	0.085	0.091	0.047	0.061	0.076	0.047	0.042	0.030	0.061	0.029	0.10	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																
その他項目	塩素イオン	mg／ℓ																
	塩素量	‰	17.0	16.2	14.2	16.4	16.7	15.8	17.3	16.7	16.2	17.4	17.1	16.4	16.5	14.2	17.4	
	アンモニア性窒素	mg／ℓ	0.03	0.09	0.16	0.01＞	0.01＞	0.01＞	0.06	0.03	0.02	0.09	0.08	0.01＞	0.05	0.01＞	0.16	
	亜硝酸性窒素	mg／ℓ	0.017	0.019	0.031	0.007	0.013	0.006＞	0.030	0.048	0.050	0.029	0.030	0.021	0.026	0.005＞	0.059	
	硝酸性窒素	mg／ℓ	0.12	0.15	0.27	0.05＞	0.05＞	0.05＞	0.12	0.30	0.38	0.26	0.29	0.17	0.18	0.05＞	0.38	
	燐酸性燐	mg／ℓ	0.01＞	0.01＞	0.04	0.01	0.01	0.01＞	0.03	0.05	0.02	0.03	0.02	0.01＞	0.02	0.01＞	0.05	
	MBAS	mg／ℓ																
	導電率	μS/cm,25℃																
	濁度	度		1		4		1		1		1		2	2	1	4	
	溶解性COD	mg／ℓ	3.2	3.4	2.9	2.9	3.4	2.9	1.9	1.4	2.3	1.4	1.2	1.7	2.3	1.2	3.4	
	クロロフィルa	mg/m³	5.7	5.1	10	26	44	74	6.5	4.7	52	4.6	7.5	21	22	4.6	74	
	ATU-BOD	mg／ℓ																
	一般細菌	個/mℓ																
	総トリハロメタン生成能	mg／ℓ																
	クロロホルム生成能	mg／ℓ																
	ジブロモクロロメタン生成能	mg／ℓ																
	ブロモジクロロメタン生成能	mg／ℓ																
	ブロモホルム生成能	mg／ℓ																
備考	臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭				
	油膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無				
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無				
	赤潮		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無				
	工事状況等																	

		(mg/ℓ)
河川	BOD75%値	
海域・湖沼	COD75%値	5.1

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			表中値等統合	地点コード		72574
平成13年度		海域	測定計画	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
		採取年月日	00/04/18	00/05/11	00/06/12	00/07/18	00/08/23	00/09/21	00/10/18	00/11/20	00/12/19	01/01/18	01/02/15	01/03/15				
項目		採取時間	13:17	14:00	13:44	13:44	14:05	12:58	13:32	13:01	12:35	13:25	13:04	13:06	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		0.002						0.001 >					0.002	0.001 >	0.002	0／2
	総水銀	mg/ℓ		0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0／2
	アルキル水銀	mg/ℓ																
	ＰＣＢ	mg/ℓ		ND											ND	ND	ND	0／1
	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-ジクロロプロペン	mg/ℓ		0.0002 >						0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0／2
	チウラム	mg/ℓ		0.0006 >						0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0／2
	シマジン	mg/ℓ		0.0003 >						0.0003 >					0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0／2
	チオベンカルブ	mg/ℓ		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／2
	ベンゼン	mg/ℓ		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0／2
	セレン	mg/ℓ		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／2
	ふっ素	mg/ℓ																
	ほう素	mg/ℓ																
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/ℓ	0.14	0.17	0.30	0.05 >	0.06	0.05 >	0.15	0.34	0.48	0.29	0.32	0.19	0.21	0.05 >	0.48	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																
	1,3-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																
	オキシン銅	mg/ℓ																
	クロロタロニル	mg/ℓ																
	プロピザミド	mg/ℓ																
	ＥＰＮ	mg/ℓ																
	ジクロルボス	mg/ℓ																
	フェノブカルブ	mg/ℓ																
	イプロベンホス	mg/ℓ																
	クロルニトロフェン	mg/ℓ																
	トルエン	mg/ℓ																
	キシレン	mg/ℓ																
	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/ℓ																
	ニッケル	mg/ℓ																
	モリブデン	mg/ℓ																
	アンチモン	mg/ℓ																

m：環境基準値を超える検体数、n：総検体数

（その3）

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名（測定地点番号 No.79）						類型				地点コード		72574
平成13年度		海域	測定計画	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
		採取年月日	00/04/18	00/05/11	00/06/12	00/07/18	00/08/23	00/09/21	00/10/18	00/11/20	00/12/19	01/01/18	01/02/15	01/03/15				
項目	採取水深	採取時間	13:17	14:00	13:44	13:44	14:05	12:58	13:32	13:01	12:35	13:25	13:04	13:06	平均	最小	最大	m／n
全水深		m	14	14	14	14	14	14	14	14	15	14	14	14				
水温	表層	℃	13.2	18.0	20.2	26.9	27.8	26.8	21.8	17.1	13.4	8.0	8.0	9.2	17.5	8.0	27.8	
	中層	℃	12.8	17.0	18.8	25.0	26.8	26.2	21.8	17.3	13.2	8.4	8.0	8.8	17.0	8.0	26.8	
	底層	℃	11.4	14.0	17.2	21.4	25.0	25.0	21.7	17.3	14.6	8.8	8.2	8.6	16.1	8.2	25.0	
COD	表層	mg/ℓ	3.9	3.0	4.4	6.2	5.6	7.7	2.7	2.2	5.1	1.4	2.6	3.7	4.1	1.4	7.7	0／12
	中層	mg/ℓ	3.2	3.2	2.0	4.6	4.0	5.3	2.1	2.0	5.0	1.4	2.5	3.1	3.2	1.4	5.3	0／12
	底層	mg/ℓ	2.5	1.5	1.4	2.9	2.8	2.0	1.3	1.7	1.9	1.4	2.1	1.9	2.0	1.4	2.9	0／12
DO	表層	mg/ℓ	11	9.8	7.4	10	9.4	12	6.6	7.4	11	9.2	7.2	11	9.3	6.6	12	0／12
	中層	mg/ℓ	9.3	9.3	5.6	7.4	5.8	9.3	5.7	7.3	11	8.7	9.6	11	8.3	5.6	11	0／12
	底層	mg/ℓ	7.0	5.8	2.3	0.5	0.9	0.8	5.0	6.1	7.0	8.9	6.5	9.5	5.0	0.5	9.5	3／12
全窒素	表層	mg/ℓ	0.43	0.87	1.1	0.60	1.1	0.30	0.79	0.72	1.0	0.88	0.85	0.46	0.80	0.43	1.1	2／12
	中層	mg/ℓ	0.46	0.54	0.79	0.33	0.96	0.63	0.41	0.35	0.87	0.73	0.91	0.44	0.62	0.33	0.96	0／12
	底層	mg/ℓ	0.38	0.42	0.75	0.68	0.68	0.55	0.36	1.0	0.44	0.76	0.36	0.53	0.57	0.36	1.0	0／12
アンモニア性窒素	表層	mg/ℓ	0.03	0.09	0.16	0.01＞	0.01＞	0.01＞	0.06	0.03	0.02	0.09	0.08	0.01＞	0.05	0.01＞	0.16	
	中層	mg/ℓ	0.04	0.06	0.14	0.01＞	0.10	0.01＞	0.07	0.03	0.03	0.09	0.08	0.01＞	0.06	0.01＞	0.14	
	底層	mg/ℓ	0.06	0.16	0.35	0.30	0.30	0.13	0.08	0.03	0.07	0.08	0.06	0.01	0.13	0.01	0.30	
亜硝酸性窒素	表層	mg/ℓ	0.017	0.019	0.031	0.007	0.013	0.005＞	0.030	0.048	0.050	0.039	0.030	0.021	0.026	0.005＞	0.050	
	中層	mg/ℓ	0.011	0.013	0.011	0.005＞	0.007	0.005＞	0.027	0.046	0.050	0.038	0.028	0.017	0.021	0.005＞	0.050	
	底層	mg/ℓ	0.005	0.008	0.028	0.014	0.008	0.044	0.028	0.038	0.037	0.037	0.020	0.007	0.022	0.005	0.044	
硝酸性窒素	表層	mg/ℓ	0.12	0.15	0.27	0.05＞	0.05＞	0.05＞	0.12	0.30	0.38	0.26	0.29	0.17	0.18	0.05＞	0.38	
	中層	mg/ℓ	0.08	0.12	0.05＞	0.05＞	0.05＞	0.05＞	0.12	0.27	0.18	0.26	0.25	0.14	0.14	0.05＞	0.27	
	底層	mg/ℓ	0.05＞	0.05＞	0.07	0.05＞	0.05＞	0.14	0.09	0.22	0.28	0.23	0.20	0.07	0.13	0.05＞	0.28	
全燐	表層	mg/ℓ	0.029	0.061	0.10	0.065	0.085	0.091	0.047	0.061	0.026	0.047	0.042	0.030	0.061	0.029	0.10	2／12
	中層	mg/ℓ	0.029	0.049	0.058	0.074	0.093	0.032	0.047	0.059	0.024	0.045	0.040	0.026	0.056	0.026	0.093	1／12
	底層	mg/ℓ	0.034	0.045	0.10	0.18	0.15	0.096	0.050	0.048	0.042	0.043	0.034	0.026	0.071	0.026	0.18	4／12
溶解性燐	表層	mg/ℓ	0.01＞	0.01＞	0.04	0.01	0.01	0.01＞	0.03	0.05	0.02	0.03	0.02	0.01＞	0.02	0.01＞	0.05	
	中層	mg/ℓ	0.01＞	0.01＞	0.04	0.02	0.04	0.01＞	0.03	0.04	0.02	0.03	0.01	0.01＞	0.02	0.01＞	0.04	
	底層	mg/ℓ	0.01	0.03	0.08	0.16	0.11	0.07	0.02	0.04	0.03	0.03	0.02	0.01＞	0.05	0.01＞	0.15	

採取水深：表層→表中層等量混合層（0．5m、2．0m）、中層→海面下6m、底層→海底上1m

m：環境基準値を超える検体数、n：総検体数

（その1）

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名（測定地点番号 No.80）						類型				地点コード	72590
平成13年度		海域	測定計画	大阪湾(I)		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	00/04/18	00/05/11	00/06/12	00/07/18	00/08/23	00/09/21	00/10/18	00/11/20	00/12/19	01/01/18	01/02/15	01/03/15			
		採取時間	09:15	09:25	09:20	09:21	09:22	08:50	09:05	08:56	08:56	09:26	09:10	09:15	平均	最小	最大	m／n
一般項目	天候		晴	晴	曇	晴	曇	晴	曇	曇	曇	晴	晴	晴				
	気温	℃	17.0	22.0	21.0	28.0	29.2	29.0	17.8	16.4	13.2	4.0	5.5	13.2	18.0	4.0	29.2	
	水温	℃	12.2	16.8	20.2	24.8	27.4	25.6	21.9	17.6	13.8	8.2	7.6	9.6	17.1	7.6	27.4	
	流量	㎥／s																
	採取位置																	
	採取水深		表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合				
	外観（色相）		10GY3/4	5BG2.4/3	5B2/4	5B2/4	5GY3/3	5B3/3	5GY3/3	10GY3/4	3PB1.5/4	10GY3/4	10GY3/4	5BG2.4/3				
	透視度	cm																
	透明度	m	3.5	4.0	3.5	2.5	2.5	2.2	6.5	6.0	2.5	4.0	6.0	3.5	3.9	2.2	6.5	
	全水深	m	9.8	10	9.5	10	9.0	9.6	10	9.1	9.9	10	10	10	9.7	9.0	10	
生活環境項目	pH		8.3	8.4	8.3	8.4	8.4	8.5	8.3	8.2	8.6	8.2	8.3	8.5	8.4	8.2	8.6	6／12
	BOD	mg／ℓ																
	COD	mg／ℓ	3.5	4.2	4.3	6.6	5.6	5.6	2.6	2.1	5.2	1.4	2.7	3.9	4.0	1.4	6.6	8／12
	SS	mg／ℓ																
	DO	mg／ℓ	8.7	9.1	7.2	9.3	6.8	9.0	7.5	6.6	10	9.3	9.3	12	8.7	6.6	12	0／12
	大腸菌群数	MPN/100mℓ		2.0E00 >		2.0E00 >		2.0E00		2.0E00		7.8E00		2.0E00	3.0E00	2.0E00 >	7.8E00	
	n-ヘキサン抽出物質	mg／ℓ																
	全窒素	mg／ℓ	0.56	0.80	1.2	0.45	0.48	0.51	0.30	1.3	0.96	1.1	0.88	0.49	0.75	0.30	1.3	3／12
	全燐	mg／ℓ	0.034	0.052	0.092	0.067	0.090	0.063	0.038	0.048	0.072	0.045	0.040	0.023	0.056	0.028	0.092	1／12
特殊項目	フェノール類	mg／ℓ																
	銅	mg／ℓ																
	亜鉛	mg／ℓ																
	鉄（溶解性）	mg／ℓ																
	マンガン（溶解性）	mg／ℓ																
	クロム	mg／ℓ																
その他項目	塩素イオン	mg／ℓ																
	塩素量	‰	17.6	16.9	15.2	17.1	17.0	16.6	17.4	17.3	16.7	17.5	17.3	16.2	16.8	15.2	17.6	
	アンモニア性窒素	mg／ℓ	0.07	0.08	0.13	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.06	0.03	0.09	0.08	0.08	0.03	0.06	0.01 >	0.13	
	亜硝酸性窒素	mg／ℓ	0.014	0.016	0.026	0.007	0.014	0.005 >	0.023	0.034	0.047	0.035	0.028	0.027	0.023	0.005 >	0.047	
	硝酸性窒素	mg／ℓ	0.10	0.11	0.19	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.09	0.17	0.28	0.22	0.23	0.18	0.14	0.05 >	0.28	
	燐酸性燐	mg／ℓ	0.01 >	0.01 >	0.03	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.02	0.03	0.02	0.03	0.02	0.01 >	0.02	0.01 >	0.03	
	MBAS	mg／ℓ																
	導電率	μS/cm,25℃																
	濁度	度																
	溶解性COD	mg／ℓ	2.0	2.7	3.0	2.6	3.1	2.2	1.9	1.5	2.4	1.4	1.4	1.8	2.2	1.4	3.1	
	クロロフィルa	mg/m³	6.7	0.3	11	16	30	43	6.4	2.6	43	1.5	5.3	18	15	0.3	43	
	ATU-BOD	mg／ℓ																
	一般細菌	個/mℓ																
	総トリハロメタン生成能	mg／ℓ																
	クロロホルム生成能	mg／ℓ																
	ブロモクロロメタン生成能	mg／ℓ																
	ブロモクロロメタン生成能	mg／ℓ																
	ブロモホルム生成能	mg／ℓ																
備考	臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭				
	油膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無				
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無				
	赤潮		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無				
	工事状況等																	

（mg／ℓ）

河川	BOD75%値	
海域・湖沼	COD75%値	5.2

表中層等量混合→(0.5+2.0m)

m：環境基準値を超える検体数，n：総検体数

（その２）

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名　（測定地点番号　No.80）						類　型			表中最高濃度総合	地点コード		72590
平成13年度		海域	測定計画	大阪湾(I)		神戸港　中央						海域C	海域IV			統一地点番号		614-82
		採取年月日	00/04/18	00/05/11	00/06/12	00/07/18	00/08/23	00/09/21	00/10/18	00/11/20	00/12/19	01/01/18	01/02/15	01/03/15				
項　目		採取時間	9:15	9:29	9:29	9:21	9:22	8:59	9:05	8:56	8:58	9:26	9:10	9:15	平均	最小	最大	m／n
健康項目	カドミウム	mg/ℓ		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0／2
	全シアン	mg/ℓ		ND						ND					ND	ND	ND	0／2
	鉛	mg/ℓ		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0／2
	六価クロム	mg/ℓ		0.005 >						0.005 >					0.005 >	0.005 >	0.005 >	0／2
	砒素	mg/ℓ		0.001						0.001 >					0.001	0.001 >	0.001	0／2
	総水銀	mg/ℓ		0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0／2
	アルキル水銀	mg/ℓ																
	PCB	mg/ℓ		ND											ND	ND	ND	0／1
	ジクロロメタン	mg/ℓ		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／2
	四塩化炭素	mg/ℓ		0.0002 >						0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0／2
	1,2-ジクロロエタン	mg/ℓ		0.0004 >						0.0004 >					0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0／2
	1,1-ジクロロエチレン	mg/ℓ		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／2
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/ℓ		0.004 >						0.004 >					0.004 >	0.004 >	0.004 >	0／2
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/ℓ		0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0／2
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/ℓ		0.0006 >						0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0／2
	トリクロロエチレン	mg/ℓ		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／2
	テトラクロロエチレン	mg/ℓ		0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0／2
	1,3-ジクロロプロペン	mg/ℓ		0.0002 >						0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0／2
	チウラム	mg/ℓ		0.0006 >						0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0／2
	シマジン	mg/ℓ		0.0003 >						0.0003 >					0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0／2
	チオベンカルブ	mg/ℓ		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／2
	ベンゼン	mg/ℓ		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0／2
	セレン	mg/ℓ		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0／2
	ふっ素	mg/ℓ																
	ほう素	mg/ℓ																
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/ℓ	0.11	0.13	0.21	0.05 >	0.06	0.05 >	0.11	0.20	0.32	0.25	0.25	0.20	0.16	0.05 >	0.32	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																
	オキシン銅	mg/ℓ																
	クロロタロニル	mg/ℓ																
	プロピザミド	mg/ℓ																
	EPN	mg/ℓ																
	ジクロルボス	mg/ℓ																
	フェノブカルブ	mg/ℓ																
	イプロベンホス	mg/ℓ																
	クロルニトロフェン	mg/ℓ																
	トルエン	mg/ℓ																
	キシレン	mg/ℓ																
	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/ℓ																
	ニッケル	mg/ℓ																
	モリブデン	mg/ℓ																
	アンチモン	mg/ℓ																

m：環境基準値を超える検体数、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12年度		海域	測定計画	大阪湾(I)		神戸港　中央						海域C	海域IV			統一地点番号		014-32
		採取年月日	00/04/18	00/05/11	00/06/12	00/07/18	00/08/23	00/09/21	00/10/18	00/11/20	00/12/19	01/01/18	01/02/15	01/03/15				
項　目	採取水深	採取時間	9:15	9:29	9:20	8:21	8:22	8:50	9:05	8:56	8:55	9:26	9:10	9:15	平均	最小	最大	m／n
全水深	m		9.8	10	9.5	10	9.0	9.6	10	9.1	9.9	10	10	10				
水温	表層	℃	12.2	16.8	20.2	24.8	27.4	25.6	21.9	17.6	13.8	8.2	7.6	9.6	17.1	7.6	27.4	
	中層	℃	12.0	16.2	19.8	24.2	27.5	25.6	21.9	17.7	13.2	8.6	7.9	9.0	17.0	7.9	27.5	
	底層	℃	11.9	15.0	19.0	23.8	26.0	25.6	21.8	17.9	13.2	9.0	8.4	8.8	16.7	8.4	26.0	
ＣＯＤ	表層	mg/ℓ	3.5	4.2	4.3	6.6	5.6	5.6	2.6	2.1	5.2	1.4	2.7	3.9	4.0	1.4	6.6	0／12
	中層	mg/ℓ	3.3	3.1	2.7	5.4	4.2	5.3	2.4	2.0	4.9	1.4	2.6	3.7	3.4	1.4	5.4	0／12
	底層	mg/ℓ	3.0	2.2	2.1	4.7	3.6	4.0	2.0	1.7	4.6	1.3	2.0	2.5	2.8	1.3	4.7	0／12
ＤＯ	表層	mg/ℓ	8.7	9.1	7.2	9.3	6.8	9.6	7.5	6.6	10	9.3	9.3	12	8.7	6.6	12	0／12
	中層	mg/ℓ	8.4	8.0	5.9	7.4	5.6	7.6	7.4	6.5	9.9	8.7	9.1	12	8.0	5.6	12	0／12
	底層	mg/ℓ	8.2	6.5	5.1	7.0	4.2	6.0	7.2	6.9	9.4	8.4	8.7	9.9	7.3	4.2	9.9	0／12
全窒素	表層	mg/ℓ	0.56	0.80	1.2	0.45	0.48	0.51	0.30	1.3	0.95	1.1	0.88	0.49	0.75	0.30	1.3	3／12
	中層	mg/ℓ	0.46	0.69	0.86	0.78	0.54	0.40	0.19	0.34	1.1	0.58	0.67	0.42	0.59	0.19	1.1	1／12
	底層	mg/ℓ	0.47	0.55	0.66	0.71	0.50	0.13	0.35	0.48	0.53	1.3	0.52	0.23	0.54	0.13	1.3	1／12
アンモニア性窒素	表層	mg/ℓ	0.07	0.08	0.13	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.06	0.03	0.09	0.08	0.08	0.02	0.06	0.01 >	0.13	
	中層	mg/ℓ	0.05	0.10	0.14	0.01 >	0.02	0.01 >	0.05	0.04	0.03	0.08	0.08	0.01	0.05	0.01 >	0.14	
	底層	mg/ℓ	0.03	0.17	0.11	0.01 >	0.08	0.01 >	0.05	0.04	0.03	0.08	0.07	0.01 >	0.05	0.01 >	0.12	
亜硝酸性窒素	表層	mg/ℓ	0.014	0.016	0.025	0.007	0.014	0.005 >	0.023	0.034	0.047	0.035	0.023	0.022	0.023	0.005 >	0.047	
	中層	mg/ℓ	0.011	0.011	0.018	0.005 >	0.011	0.005 >	0.022	0.033	0.043	0.034	0.020	0.024	0.020	0.005 >	0.043	
	底層	mg/ℓ	0.009	0.009	0.012	0.005 >	0.015	0.005	0.022	0.034	0.042	0.034	0.023	0.008	0.018	0.005 >	0.042	
硝酸性窒素	表層	mg/ℓ	0.10	0.11	0.19	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.09	0.17	0.28	0.22	0.29	0.18	0.14	0.05 >	0.28	
	中層	mg/ℓ	0.07	0.10	0.13	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.10	0.18	0.28	0.23	0.24	0.17	0.14	0.05 >	0.28	
	底層	mg/ℓ	0.07	0.06	0.08	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.10	0.20	0.32	0.22	0.21	0.08	0.12	0.05 >	0.32	
全燐	表層	mg/ℓ	0.034	0.052	0.092	0.067	0.090	0.068	0.038	0.048	0.072	0.045	0.040	0.026	0.056	0.026	0.092	1／12
	中層	mg/ℓ	0.039	0.047	0.093	0.069	0.074	0.066	0.040	0.048	0.071	0.043	0.042	0.026	0.055	0.026	0.093	1／12
	底層	mg/ℓ	0.036	0.043	0.047	0.063	0.074	0.064	0.038	0.048	0.072	0.042	0.038	0.030	0.050	0.030	0.074	0／12
燐酸性燐	表層	mg/ℓ	0.01 >	0.01 >	0.03	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.02	0.03	0.02	0.03	0.02	0.01 >	0.02	0.01 >	0.03	
	中層	mg/ℓ	0.01 >	0.01 >	0.03	0.01 >	0.01	0.01 >	0.02	0.03	0.01	0.03	0.02	0.01 >	0.02	0.01 >	0.03	
	底層	mg/ℓ	0.01 >	0.01 >	0.03	0.01 >	0.03	0.01	0.02	0.03	0.02	0.03	0.02	0.01 >	0.02	0.01 >	0.03	

採取水深：表層→表中層等量混合層（0．5m、2．0m）、中層→海面下6m、底層→海底上1m　　m：環境基準値を超える検体数、n：総検体数

（その１）

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名（測定地点番号 No.81）						類型				地点コード		73026
平成13年度		海域	測定計画	大阪湾(2)		六甲アイランド南・沖合(2)						海域B	海域II			統一地点番号		615-60
		採取年月日	00/04/19	00/06/11	00/08/12	00/07/18	00/08/29	00/09/21	00/10/18	00/11/20	00/12/19	01/01/15	01/02/15	01/03/15				
項目		採取時間	12:00	12:34	12:20	12:23	12:38	11:49	11:55	11:46	11:25	12:08	11:48	11:01	平均	最小	最大	m／n
一般項目	天候		晴	晴	曇	晴	晴	晴	曇	曇	曇	晴	晴	晴				
	気温	℃	16.5	21.6	20.3	28.0	29.5	28.9	17.3	14.9	15.0	6.6	5.2	10.7	18.0	5.2	29.5	
	水温	℃	13.2	18.0	20.0	26.6	28.0	26.6	21.5	17.2	14.0	8.0	8.0	9.0	17.5	8.0	28.0	
	流量	m³／s																
	採取位置																	
	採取水深		表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合				
	外観（色相）		5G2.4/3	5BG2.4/3	5BG2.4/3	5B2/4	10GY3/4	5GY3/3	5BG2.4/3	5G2.4/3	3PB1.5/4	10GY3/4	10GY3/4	5BG2.4/3				
	透視度	cm																
	透明度	m	4.0	5.5	4.5	3.5	3.5	1.5	4.5	6.5	2.5	4.0	4.5	3.0	4.0	1.5	6.5	
	全水深	m	17	18	18	17	18	18	19	18	18	16	18	18	18	16	19	
生活環境項目	pH		8.5	8.4	8.2	8.5	8.5	8.4	8.3	8.2	8.5	8.3	8.3	8.4	8.4	8.2	8.5	7／12
	BOD	mg／ℓ																
	COD	mg／ℓ	3.6	3.8	3.8	5.3	4.9	6.1	3.4	3.3	4.0	1.9	2.4	4.1	3.8	1.9	6.1	9／12
	SS	mg／ℓ		3		3		7		4		3		4	4	3	7	
	DO	mg／ℓ	12	10	7.2	9.6	8.0	9.0	7.9	7.0	10	9.7	8.2	11	9.1	7.0	12	0／12
	大腸菌群数	MPN/100ml		2.0E00 >		2.0E00 >		4.5E00		1.7E01		1.1E01		2.0E00 >	6.4E00	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	0.57	0.88	0.82	0.66	0.64	0.90	0.26	0.60	0.60	1.1	0.92	0.56	0.71	0.26	1.1	7／12
	全燐	mg／ℓ	0.032	0.046	0.078	0.045	0.057	0.025	0.038	0.059	0.057	0.043	0.038	0.030	0.052	0.030	0.085	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																
その他項目	塩素イオン	mg／ℓ																
	塩素量	‰	16.8	16.0	13.5	16.4	16.9	15.9	17.3	16.4	16.6	17.2	17.2	16.2	16.4	13.5	17.3	
	アンモニア性窒素	mg／ℓ	0.06	0.05	0.20	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.03	0.05	0.07	0.07	0.07	0.01 >	0.05	0.01 >	0.20	
	亜硝酸性窒素	mg／ℓ	0.017	0.021	0.028	0.010	0.027	0.038	0.019	0.049	0.045	0.039	0.027	0.017	0.028	0.010	0.049	
	硝酸性窒素	mg／ℓ	0.12	0.17	0.26	0.05 >	0.05 >	0.11	0.07	0.30	0.32	0.22	0.23	0.16	0.17	0.05 >	0.32	
	燐酸性燐	mg／ℓ	0.01 >	0.01 >	0.04	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01	0.04	0.03	0.02	0.01	0.01 >	0.02	0.01 >	0.04	
	MBAS	mg／ℓ																
	導電率	μS/cm,25℃																
	濁度	度		1		2		3		1		1		2	3	1	8	
	溶解性COD	mg／ℓ	2.2	2.7	2.6	1.8	3.4	2.6	2.1	1.4	2.1	1.5	1.4	1.8	2.1	1.4	3.4	
	クロロフィルa	mg/m³	8.5	1.0	3.7	9.2	17	85	13	5.1	29	6.2	5.5	22	17	1.0	85	
	ATU-BOD	mg／ℓ																
	一般細菌	個/ml																
	総トリハロメタン生成能	mg／ℓ																
	クロロホルム生成能	mg／ℓ																
	ジブロモクロロメタン生成能	mg／ℓ																
	ブロモジクロロメタン生成能	mg／ℓ																
	ブロモホルム生成能	mg／ℓ																
備考	臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭				
	油膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無				
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無				
	赤潮		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無				
	工事状況等																	

		(mg／ℓ)
河川	BOD75%値	
海域・湖沼	COD75%値	4.1

表中層等量混合＝(0.5+2.0m)

m：環境基準値を超える検体数，n：総検体数

（その２）

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名（測定地点番号 No.81）						類型				地点コード		73026
平成10年度	海域	測定計画	大阪湾(2)		六甲アイランド南 沖合(2)						海域B	海域III		表中層等最低台	統一地点番号		615-60
	採取年月日	00/04/18	00/05/11	00/06/12	00/07/18	00/08/23	00/09/21	00/10/18	00/11/20	00/12/19	01/01/18	01/02/15	01/03/15				
項目	採取時間	12:00	12:34	12:20	12:23	12:38	11:49	11:55	11:46	11:25	12:08	11:48	11:51	平均	最小	最大	m／n
カドミウム	mg/ℓ																
全シアン	mg/ℓ																
鉛	mg/ℓ																
六価クロム	mg/ℓ																
砒素	mg/ℓ																
総水銀	mg/ℓ																
アルキル水銀	mg/ℓ																
PCB	mg/ℓ																
ジクロロメタン	mg/ℓ																
四塩化炭素	mg/ℓ																
1,2-ジクロロエタン	mg/ℓ																
1,1-ジクロロエチレン	mg/ℓ																
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/ℓ																
1,1,1-トリクロロエタン	mg/ℓ																
1,1,2-トリクロロエタン	mg/ℓ																
トリクロロエチレン	mg/ℓ																
テトラクロロエチレン	mg/ℓ																
1,3-ジクロロプロペン	mg/ℓ																
チウラム	mg/ℓ																
シマジン	mg/ℓ																
チオベンカルブ	mg/ℓ																
ベンゼン	mg/ℓ																
セレン	mg/ℓ																
ふっ素	mg/ℓ																
ホウ素	mg/ℓ																
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/ℓ	0.14	0.19	0.29	0.05 >	0.07	0.14	0.08	0.34	0.36	0.25	0.25	0.17	0.19	0.05 >	0.36	0／12
クロロホルム	mg/ℓ																
トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/ℓ																
1,2-ジクロロプロパン	mg/ℓ																
p-ジクロロベンゼン	mg/ℓ																
イソキサチオン	mg/ℓ																
ダイアジノン	mg/ℓ																
フェニトロチオン	mg/ℓ																
イソプロチオラン	mg/ℓ																
オキシン銅	mg/ℓ																
クロロタロニル	mg/ℓ																
プロピザミド	mg/ℓ																
EPN	mg/ℓ																
ジクロルボス	mg/ℓ																
フェノブカルブ	mg/ℓ																
イプロベンホス	mg/ℓ																
クロルニトロフェン	mg/ℓ																
トルエン	mg/ℓ																
キシレン	mg/ℓ																
フタル酸ジエチルヘキシル	mg/ℓ																
ニッケル	mg/ℓ																
モリブデン	mg/ℓ																
アンチモン	mg/ℓ																

m：環境基準値を超える検体数、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		T3026
平成13年度		海域	測定計画	大阪湾(2)		六甲アイランド南 弁合(2)						海域B	海域II			統一地点番号		615-80
		採取年月日	00/04/18	00/05/11	00/06/19	00/07/18	00/08/23	00/09/21	00/10/18	00/11/20	00/12/19	01/01/18	01/02/15	01/03/15				
項目	採取水深	採取時間	12:00	12:34	12:26	12:23	12:38	11:49	11:55	11:46	11:25	12:08	11:48	11:51	平均	最小	最大	m／n
全水深		m	17	18	18	17	18	18	19	18	18	16	18	18				
水温	表層	℃	13.2	18.0	20.0	26.6	28.0	26.6	21.5	17.2	14.0	8.0	8.0	9.0	17.5	8.0	28.0	
	中層	℃	13.0	17.2	19.2	25.6	27.0	26.0	21.5	17.4	14.0	8.4	8.0	9.0	17.2	8.0	27.0	
	底層	℃	11.8	14.8	18.2	22.0	25.0	25.8	21.4	18.5	15.2	10.0	8.0	8.6	16.6	8.0	25.8	
COD	表層	mg/ℓ	3.6	3.8	3.8	5.3	4.9	6.1	3.4	2.3	4.0	1.9	2.4	4.1	3.8	1.9	6.1	9／12
	中層	mg/ℓ	3.7	2.6	2.0	3.6	3.1	4.3	2.5	2.0	4.0	1.7	2.4	3.3	3.0	1.7	4.3	6／12
	底層	mg/ℓ	2.1	1.2	1.0	2.1	2.2	2.0	1.7	1.5	1.7	1.0	2.1	2.7	1.8	1.0	2.7	0／12
DO	表層	mg/ℓ	12	10	7.2	9.6	8.0	9.0	7.9	7.0	10	9.7	8.2	11	9.1	7.0	12	0／12
	中層	mg/ℓ	12	9.0	7.2	8.3	6.0	7.3	7.6	7.4	9.9	9.3	9.0	11	8.7	6.0	12	0／12
	底層	mg/ℓ	8.3	7.7	6.7	3.8	1.8	0.7	5.7	6.5	7.8	8.8	8.2	9.8	6.4	0.7	9.8	3／12
全窒素	表層	mg/ℓ	0.57	0.88	0.82	0.56	0.64	0.90	0.26	0.60	0.60	1.1	0.92	0.56	0.71	0.26	1.1	7／12
	中層	mg/ℓ	0.46	0.46	0.77	1.4	0.51	0.62	0.35	0.51	0.59	1.0	0.90	0.56	0.66	0.35	1.4	5／12
	底層	mg/ℓ	0.38	0.17	0.42	0.80	0.43	0.44	0.58	0.35	0.57	1.3	0.80	0.10	0.52	0.10	1.3	3／12
アンモニア性窒素	表層	mg/ℓ	0.05	0.05	0.20	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.03	0.05	0.07	0.07	0.07	0.01 >	0.05	0.01 >	0.20	
	中層	mg/ℓ	0.03	0.02	0.07	0.01 >	0.03	0.01 >	0.03	0.03	0.07	0.06	0.06	0.01 >	0.04	0.01 >	0.07	
	底層	mg/ℓ	0.02	0.04	0.03	0.11	0.21	0.07	0.04	0.01 >	0.02	0.03	0.06	0.01 >	0.05	0.01 >	0.21	
亜硝酸性窒素	表層	mg/ℓ	0.017	0.021	0.028	0.010	0.027	0.038	0.019	0.049	0.045	0.039	0.027	0.017	0.028	0.010	0.049	
	中層	mg/ℓ	0.010	0.011	0.008	0.005 >	0.006	0.020	0.018	0.047	0.044	0.038	0.024	0.018	0.021	0.005 >	0.047	
	底層	mg/ℓ	0.005 >	0.007	0.013	0.056	0.025	0.074	0.023	0.024	0.030	0.030	0.022	0.005 >	0.026	0.005 >	0.074	
硝酸性窒素	表層	mg/ℓ	0.12	0.17	0.26	0.05 >	0.05 >	0.11	0.07	0.30	0.32	0.22	0.23	0.16	0.17	0.05 >	0.32	
	中層	mg/ℓ	0.07	0.06	0.07	0.05 >	0.05 >	0.09	0.09	0.29	0.12	0.22	0.24	0.17	0.13	0.05 >	0.29	
	底層	mg/ℓ	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.10	0.05 >	0.15	0.09	0.08	0.32	0.13	0.20	0.05 >	0.11	0.05 >	0.32	
全燐	表層	mg/ℓ	0.032	0.049	0.078	0.046	0.067	0.085	0.038	0.059	0.067	0.043	0.038	0.030	0.052	0.030	0.085	5／12
	中層	mg/ℓ	0.031	0.025	0.030	0.037	0.054	0.069	0.040	0.057	0.064	0.040	0.036	0.030	0.043	0.025	0.069	4／12
	底層	mg/ℓ	0.025	0.024	0.024	0.076	0.11	0.078	0.036	0.036	0.042	0.033	0.036	0.023	0.045	0.023	0.11	3／12
燐酸性燐	表層	mg/ℓ	0.01 >	0.01 >	0.04	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01	0.04	0.03	0.02	0.01	0.01 >	0.02	0.01 >	0.04	
	中層	mg/ℓ	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.01	0.01 >	0.01	0.04	0.02	0.02	0.01	0.01 >	0.01	0.01 >	0.04	
	底層	mg/ℓ	0.02	0.01	0.01	0.06	0.09	0.06	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01 >	0.03	0.01 >	0.09	

採取水深：表層→表中層等量混合層（0．5m、2．0m）、中層→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13年度		海域	定期計画	大阪湾(4)		ポートアイランド南 沖合(3)						海域A	海域II			統一地点番号		615-51
項目		採取年月日	00/04/18	00/05/11	00/06/12	00/07/18	00/08/23	00/09/21	00/10/18	00/11/20	00/12/19	01/01/18	01/02/15	01/03/15				
		採取時間	11:20	11:52	11:30	11:39	11:54	11:10	11:13	11:06	10:40	11:26	11:10	11:15	平均	最小	最大	m／n
一般項目	天候		晴	晴	曇	晴	曇	晴	曇	曇	曇	晴	晴	晴				
	気温	℃	15.5	21.6	20.0	30.0	30.6	29.8	17.9	14.6	15.0	7.2	5.8	11.0	18.3	5.8	30.6	
	水温	℃	12.8	17.4	15.6	25.5	28.0	26.0	21.6	17.1	14.2	8.8	8.4	9.2	17.4	8.4	28.0	
	流量	m^3／s																
	採取位置		表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合				
	採取水深	m																
	外観（色相）		10GY3/4	5B3/3	5B3/3	5B3/3	10GY2.4/3	10GY3/4	5BG2.4/3	5G2.4/3	3PB1.5/4	10GY4.5/7	10GY3/4	5BG2.4/3				
	透視度	cm																
	透明度	m	5.0	6.5	6.5	4.0	1.0	2.1	4.5	7.0	3.5	3.0	4.5	3.0	4.7	2.1	7.0	
	全水深	m	17	18	17	17	17	17	17	17	17	17	18	18	17	17	18	
生活環境項目	pH		8.4	8.4	8.3	8.3	8.3	8.5	8.3	8.2	8.5	8.3	8.3	8.5	8.4	8.2	8.5	5／12
	BOD	mg／ℓ																
	COD	mg／ℓ	3.7	3.2	2.9	4.6	3.3	6.1	2.3	2.0	5.0	1.5	2.1	3.7	3.4	1.5	6.1	10／12
	SS	mg／ℓ	4			3		5		2		5		4	4	2	6	
	DO	mg／ℓ	11	9.5	7.4	8.9	6.3	9.5	8.2	7.9	10	9.2	9.5	11	9.0	6.3	11	2／12
	大腸菌群数	MPN/100ml		2.0E00 >		2.0E00 >		2.0E00 >		7.8E00		2.0E00 >		2.0E00 >	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	0.36	0.29	0.92	0.48	0.37	0.83	0.47	0.33	0.65	0.71	0.78	0.61	0.55	0.29	0.92	11／12
	全燐	mg／ℓ	0.027	0.036	0.067	0.062	0.052	0.059	0.033	0.061	0.058	0.035	0.034	0.030	0.046	0.027	0.067	10／12
特殊項目	フェノール類	mg／ℓ																
	銅	mg／ℓ																
	亜鉛	mg／ℓ																
	鉄（溶解性）	mg／ℓ																
	マンガン（溶解性）	mg／ℓ																
	クロム	mg／ℓ																
その他項目	塩素イオン	mg／ℓ																
	塩素量	‰	17.6	16.5	14.8	17.1	17.4	16.3	17.4	16.8	16.7	17.7	17.7	16.2	16.9	14.8	17.7	
	アンモニア性窒素	mg／ℓ	0.04	0.08	0.14	0.01 >	0.02	0.01 >	0.01 >	0.05	0.04	0.05	0.05	0.02	0.04	0.01 >	0.14	
	亜硝酸性窒素	mg／ℓ	0.010	0.015	0.022	0.007	0.022	0.005 >	0.015	0.044	0.041	0.033	0.029	0.019	0.021	0.005 >	0.044	
	硝酸性窒素	mg／ℓ	0.07	0.11	0.20	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.23	0.12	0.18	0.20	0.16	0.12	0.05 >	0.23	
	燐酸性燐	mg／ℓ	0.01 >	0.01 >	0.03	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01 >	0.02	0.01 >	0.03	
	MBAS	mg／ℓ																
	導電率	μS/cm, 25℃																
	濁度	度		2		2		5		1		3		2	3	1	5	
	溶解性COD	mg／ℓ	1.9	2.8	2.6	2.2	3.0	2.9	1.8	1.6	3.2	1.2	1.4	1.9	2.2	1.2	3.2	
	クロロフィルa	mg/m^3	2.4	0.9	5.4	3.3	5.7	40	14	3.9	34	3.0	3.0	20	13	0.9	40	
	ATU-BOD	mg／ℓ																
	一般細菌	個/ml																
	総トリハロメタン生成能	mg／ℓ																
	クロロホルム生成能	mg／ℓ																
	ジブロモクロロメタン生成能	mg／ℓ																
	ブロモジクロロメタン生成能	mg／ℓ																
	ブロモホルム生成能	mg／ℓ																
備考	臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭				
	油膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無				
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無				
	赤潮		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無				
	工事状況																	

			(mg／ℓ)
河川	BOD75%値		
海域・湖沼	COD75%値	3.7	

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				地点ｺｰﾄﾞ		74050
平成13年度		海域	測定計画	大阪湾(4)		ポートアイランド南　沖合(3)						海域A	海域II		表中層等最低合	統一地点番号		615-51
		採取年月日	00/04/18	00/05/11	00/06/12	00/07/18	00/08/23	00/09/21	00/10/18	00/11/20	00/12/19	01/01/18	01/02/15	01/03/15				
項目		採取時間	11:20	11:52	11:30	11:39	11:54	11:10	11:13	11:06	10:40	11:25	11:10	11:13	平均	最小	最大	m／n
健康項目	カドミウム	mg/ℓ																
	全シアン	mg/ℓ																
	鉛	mg/ℓ																
	六価クロム	mg/ℓ																
	砒素	mg/ℓ																
	総水銀	mg/ℓ																
	アルキル水銀	mg/ℓ																
	PCB	mg/ℓ																
	ジクロロメタン	mg/ℓ																
	四塩化炭素	mg/ℓ																
	1,2-ジクロロエタン	mg/ℓ																
	1,1-ジクロロエチレン	mg/ℓ																
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/ℓ																
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/ℓ																
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/ℓ																
	トリクロロエチレン	mg/ℓ																
	テトラクロロエチレン	mg/ℓ																
	1,3-ジクロロプロペン	mg/ℓ																
	チウラム	mg/ℓ																
	シマジン	mg/ℓ																
	チオベンカルブ	mg/ℓ																
	ベンゼン	mg/ℓ																
	セレン	mg/ℓ																
	ふっ素	mg/ℓ																
	ホウ素	mg/ℓ																
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/ℓ	0.08	0.12	0.22	0.05 >	0.07	0.05 >	0.06	0.27	0.16	0.21	0.21	0.17	0.14	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																
	オキシン銅	mg/ℓ																
	クロロタロニル	mg/ℓ																
	プロピザミド	mg/ℓ																
	EPN	mg/ℓ																
	ジクロルボス	mg/ℓ																
	フェノブカルブ	mg/ℓ																
	イプロベンホス	mg/ℓ																
	クロルニトロフェン	mg/ℓ																
	トルエン	mg/ℓ																
	キシレン	mg/ℓ																
	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/ℓ																
	ニッケル	mg/ℓ																
	モリブデン	mg/ℓ																
	アンチモン	mg/ℓ																

m：環境基準値を超える検体数，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13年度	海域	測定計画	大阪湾(4)	ポートアイランド南　沖合(3)						海域A	海域II			統一地点番号	615-51
	採取年月日	00/04/18	00/05/11	00/06/12	00/07/18	00/08/23	00/09/21	00/10/18	00/11/20	00/12/19	01/01/18	01/02/15	01/03/15				
項目	採取水深	採取時刻	11:20	11:52	11:30	11:39	11:54	11:10	11:15	11:06	10:40	11:25	11:10	11:13	平均	最小	最大	m／n
全水深		m	17	18	17	17	17	17	17	17	17	17	18	18				
水温	表層	℃	12.8	17.4	19.6	25.5	28.0	26.0	21.6	17.1	14.2	8.2	8.4	9.2	17.4	8.4	28.0	
	中層	℃	12.8	16.4	19.5	25.0	27.5	25.6	21.7	17.8	14.0	9.0	8.4	8.3	17.2	8.4	27.5	
	底層	℃	12.0	15.0	18.2	23.0	26.0	25.8	21.8	17.9	15.2	10.2	8.8	8.6	16.9	8.6	26.0	
COD	表層	mg/ℓ	3.7	3.2	2.9	4.6	3.3	6.1	2.3	2.0	5.0	1.5	2.1	3.7	3.4	1.5	6.1	10／12
	中層	mg/ℓ	3.2	2.1	2.4	3.7	3.0	4.1	2.2	1.7	4.4	1.5	2.1	3.1	2.8	1.5	4.4	10／12
	底層	mg/ℓ	2.4	1.5	1.5	2.1	1.7	2.1	1.7	1.4	2.0	0.8	1.7	2.6	1.8	0.8	2.6	4／12
DO	表層	mg/ℓ	11	9.5	7.4	8.9	6.3	9.5	8.2	7.9	10	9.2	9.6	11	9.0	6.3	11	2／12
	中層	mg/ℓ	10	8.5	7.3	8.3	6.2	7.8	8.1	7.4	10	9.3	9.3	12	8.7	6.2	12	3／12
	底層	mg/ℓ	8.4	7.7	6.6	6.9	6.1	5.1	6.4	7.1	7.7	8.3	8.6	9.9	7.3	5.1	9.9	8／12
全窒素	表層	mg/ℓ	0.56	0.29	0.92	0.48	0.37	0.53	0.47	0.33	0.65	0.71	0.78	0.61	0.55	0.29	0.92	11／12
	中層	mg/ℓ	0.40	0.44	0.67	0.37	0.49	0.41	0.41	0.31	0.69	0.82	0.68	0.45	0.51	0.31	0.82	12／12
	底層	mg/ℓ	0.16	0.38	0.12	0.39	0.27	0.32	0.16	0.33	0.64	1.0	0.52	0.25	0.38	0.12	1.0	7／12
アンモニア性窒素	表層	mg/ℓ	0.04	0.08	0.14	0.01 >	0.02	0.01 >	0.01 >	0.05	0.04	0.05	0.05	0.02	0.04	0.01 >	0.14	
	中層	mg/ℓ	0.04	0.03	0.08	0.01 >	0.02	0.01 >	0.01	0.03	0.04	0.05	0.04	0.01 >	0.03	0.01 >	0.08	
	底層	mg/ℓ	0.04	0.03	0.02	0.01	0.01	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01	0.02	0.03	0.01 >	0.02	0.01 >	0.04	
亜硝酸性窒素	表層	mg/ℓ	0.010	0.015	0.022	0.007	0.022	0.005 >	0.015	0.044	0.041	0.033	0.020	0.019	0.021	0.005 >	0.044	
	中層	mg/ℓ	0.007	0.007	0.017	0.005 >	0.006	0.005 >	0.013	0.036	0.040	0.032	0.019	0.012	0.016	0.005 >	0.040	
	底層	mg/ℓ	0.005 >	0.006	0.013	0.026	0.005 >	0.034	0.016	0.027	0.030	0.025	0.015	0.005 >	0.017	0.005 >	0.034	
硝酸性窒素	表層	mg/ℓ	0.07	0.11	0.20	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.23	0.12	0.18	0.20	0.16	0.12	0.05 >	0.23	
	中層	mg/ℓ	0.05	0.05 >	0.16	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.06	0.20	0.13	0.18	0.17	0.09	0.10	0.05 >	0.20	
	底層	mg/ℓ	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05	0.05 >	0.12	0.06	0.18	0.27	0.11	0.17	0.05 >	0.10	0.05 >	0.27	
全燐	表層	mg/ℓ	0.027	0.036	0.067	0.062	0.052	0.059	0.033	0.061	0.058	0.036	0.034	0.030	0.046	0.027	0.067	10／12
	中層	mg/ℓ	0.025	0.031	0.047	0.039	0.047	0.048	0.031	0.043	0.053	0.036	0.033	0.026	0.038	0.023	0.053	10／12
	底層	mg/ℓ	0.022	0.022	0.023	0.039	0.024	0.036	0.034	0.032	0.036	0.027	0.033	0.026	0.030	0.022	0.039	6／12
燐酸性燐	表層	mg/ℓ	0.01 >	0.01 >	0.03	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01 >	0.02	0.01 >	0.03	
	中層	mg/ℓ	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01 >	0.01	0.01 >	0.03	
	底層	mg/ℓ	0.01	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01 >	0.01	0.01 >	0.02	

採取水深：表層→表中層等量混合層（0．5m，2．0m），中層→海面下6m，底層→海底上1m　　m：環境基準値を超える検体数，n：総検体数

（その１）

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 （測定地点番号 No.83）						類 型				地点コード		74570
平成13年度		海域	測定計画	大阪湾(5)		垂水海域 沖合						海域A	海域Ⅱ			統一地点番号		618-54
			採取年月日	00/04/18	00/05/11	00/06/12	00/07/12	00/08/23	00/09/21	00/10/18	00/11/20	00/12/19	01/01/18	01/02/15	01/03/15			
項目			採取時間	10:55	11:18	11:04	11:05	11:16	10:42	10:45	10:32	10:20	10:58	10:43	10:45	平均	最小	最大	m／n
一般項目	天候			晴	晴	曇	晴	曇	晴	曇	曇	曇	晴	晴	晴				
	気温	℃		16.0	20.2	19.3	27.4	30.2	32.0	17.6	15.1	14.8	8.4	5.5	10.2	18.1	5.5	32.0	
	水温	℃		13.2	15.2	18.8	24.0	26.0	26.0	22.6	18.9	15.8	9.6	8.6	9.0	17.3	8.6	26.0	
	流量	m³／s																	
	採取位置																		
	採取水深			表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合				
	外観（色相）			10GY4.5/7	5BG3.5/7	5BG3.5/7	5B2/4	10GY2.4/3	5B3/8	5G2.4/3	5G2.4/3	10BG4/10	10GY3/4	10GY3/4	5BG2.4/3				
	透視度	cm																	
	透明度	m		4.5	6.5	8.0	4.5	8.0	5.2	6.5	7.5	4.5	4.0	4.5	4.5	5.7	4.0	8.0	
	全水深	m		21	23	22	21	22	22	22	23	23	24	25	24	23	21	25	
生活環境項目	pH			8.4	8.2	8.2	8.2	8.1	8.0	8.2	8.2	8.3	8.3	8.3	8.3	8.2	8.0	8.4	1／12
	BOD	mg／ℓ																	
	COD	mg／ℓ		3.6	1.5	1.0	3.7	2.1	2.1	1.7	1.2	2.0	1.2	2.0	2.4	2.1	1.0	3.7	5／12
	SS	mg／ℓ			4		3		2		4		6		4	4	2	6	
	DO	mg／ℓ		12	8.1	7.1	7.6	6.1	6.3	7.1	6.9	8.3	9.2	8.8	10	8.1	6.1	12	5／12
	大腸菌群数	MPN/100ml			2.0E00 >		2.0E00 >		2.0E00 >		2.0E00 >		2.0E00 >		2.0E00 >	2.0E00 >	2.0E00 >	2.0E00 >	0／6
	n-ヘキサン抽出物質	mg／ℓ			ND						ND					ND	ND	ND	0／2
	全窒素	mg／ℓ		0.51	0.32	0.49	0.31	0.41	0.32	0.59	0.31	0.34	0.83	1.1	0.32	0.49	0.31	1.1	12／12
	全燐	mg／ℓ		0.036	0.020	0.021	0.13	0.031	0.036	0.025	0.031	0.034	0.029	0.029	0.023	0.037	0.020	0.13	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																	
その他項目	塩素イオン	mg／ℓ																	
	塩素量	‰		16.8	17.7	18.0	17.9	17.9	18.0	17.9	17.8	17.9	17.9	17.9	17.8	17.8	16.8	18.0	
	アンモニア性窒素	mg／ℓ		0.08	0.04	0.01	0.01 >	0.02	0.01 >	0.03	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.03	0.01 >	0.08	
	亜硝酸性窒素	mg／ℓ		0.019	0.008	0.012	0.012	0.023	0.032	0.020	0.022	0.029	0.025	0.014	0.005	0.018	0.005	0.032	
	硝酸性窒素	mg／ℓ		0.19	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.10	0.07	0.07	0.11	0.10	0.16	0.05	0.09	0.05 >	0.19	
	燐酸性燐	mg／ℓ		0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01 >	0.01	0.01 >	0.02	
	MBAS	mg／ℓ																	
	導電率	μS/cm,25℃																	
	濁度	度			2		1		1		1		6		3	2	1	6	
	溶解性COD	mg／ℓ		1.8	1.4	1.0	2.5	1.8	1.6	1.4	0.9	1.0	1.1	1.3	1.7	1.5	0.9	2.5	
	クロロフィルa	mg/m³		5.0	0.5	1.9	5.6	2.0	2.6	6.0	3.6	4.6	1.5	1.1	11	3.8	0.5	11	
	ATU-BOD	mg／ℓ																	
	一般細菌	個/ml																	
	総トリハロメタン生成能	mg／ℓ																	
	クロロホルム生成能	mg／ℓ																	
	ジブロモクロロメタン生成能	mg／ℓ																	
	ブロモジクロロメタン生成能	mg／ℓ																	
	ブロモホルム生成能	mg／ℓ																	
備考	臭気			無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭				
	油膜			無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無				
	ゴミ等の浮遊			無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無				
	赤潮			無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無				
	その他特記事項等																		

		(mg／ℓ)
河川	BOD75%値	
海域・湖沼	COD75%値	2.1

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			表中略号説明	地点コード		74570
平成12年度		海域	測定計画	大阪湾(5)		垂水海域　沖合						海域A	海域B			統一地点番号		618-54
12		採取年月日	00/04/18	00/05/11	00/06/12	00/07/18	00/08/23	00/09/21	00/10/18	00/11/20	00/12/19	01/01/18	01/02/15	01/03/15				
項目		採取時間	10:55	11:18	11:04	11:05	11:16	10:42	10:45	10:32	10:20	10:58	10:43	10:45	平均	最小	最大	m／n
健康項目	カドミウム	mg/ℓ																
	全シアン	mg/ℓ																
	鉛	mg/ℓ																
	六価クロム	mg/ℓ																
	砒素	mg/ℓ																
	総水銀	mg/ℓ																
	アルキル水銀	mg/ℓ																
	PCB	mg/ℓ																
	ジクロロメタン	mg/ℓ																
	四塩化炭素	mg/ℓ																
	1,2-ジクロロエタン	mg/ℓ																
	1,1-ジクロロエチレン	mg/ℓ																
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/ℓ																
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/ℓ																
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/ℓ																
	トリクロロエチレン	mg/ℓ																
	テトラクロロエチレン	mg/ℓ																
	1,3-ジクロロプロペン	mg/ℓ																
	チウラム	mg/ℓ																
	シマジン	mg/ℓ																
	チオベンカルブ	mg/ℓ																
	ベンゼン	mg/ℓ																
	セレン	mg/ℓ																
	ふっ素	mg/ℓ																
	ホウ素	mg/ℓ																
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/ℓ	0.21	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.07	0.13	0.09	0.09	0.13	0.12	0.17	0.05	0.10	0.05 >	0.21	0／18
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																
	1,3-ジクロロプロペン	mg/ℓ																
	p-ジクロロベンゼン	mg/ℓ																
	イソキサチオン	mg/ℓ																
	ダイアジノン	mg/ℓ																
	フェニトロチオン	mg/ℓ																
	イソプロチオラン	mg/ℓ																
	オキシン銅	mg/ℓ																
	クロロタロニル	mg/ℓ																
	プロピザミド	mg/ℓ																
	EPN	mg/ℓ																
	ジクロルボス	mg/ℓ																
	フェノブカルブ	mg/ℓ																
	イプロベンホス	mg/ℓ																
	クロルニトロフェン	mg/ℓ																
	トルエン	mg/ℓ																
	キシレン	mg/ℓ																
	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/ℓ																
	ニッケル	mg/ℓ																
	モリブデン	mg/ℓ																
	アンチモン	mg/ℓ																

m：環境基準値を超える検体数、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.33）						類型				地点コード		74570
平成13年度		海域	調定計画	大阪湾(G)		垂水海域 沖合						海域A	海域II			統一地点番号		618-64
12		採取年月日	00/04/18	00/05/11	00/06/12	00/07/18	00/08/23	00/09/21	00/10/18	00/11/20	00/12/19	01/01/18	01/02/15	01/03/15				
項目	層名	採取時間	10:55	11:18	11:04	11:05	11:16	10:42	10:45	10:32	10:20	10:58	10:43	10:45	平均	最小	最大	n／n
全水深		m	21	23	22	21	22	22	22	23	23	24	25	24				
水温	表層	℃	13.2	15.3	18.8	24.0	26.0	26.0	22.6	18.9	15.8	9.6	8.6	9.0	17.3	8.6	26.0	
	中層	℃	12.8	15.4	18.2	23.5	25.8	26.0	22.6	19.2	15.2	10.0	8.6	8.8	17.2	8.6	26.0	
	底層	℃	12.2	15.0	18.2	22.6	25.5	25.8	22.5	18.8	15.5	10.0	8.6	8.6	16.9	8.6	25.8	
ＣＯＤ	表層	mg/ℓ	3.6	1.5	1.0	3.7	2.1	3.1	1.7	1.8	2.0	1.2	2.0	2.4	2.1	1.0	3.7	5／12
	中層	mg/ℓ	3.8	1.9	1.2	2.7	1.7	1.9	1.6	1.6	2.0	1.1	1.9	2.4	2.0	1.1	3.8	3／12
	底層	mg/ℓ	1.9	1.1	1.0	1.9	1.6	2.0	1.5	1.5	1.7	1.1	1.9	1.9	1.6	1.0	2.0	0／12
ＤＯ	表層	mg/ℓ	12	8.1	7.1	7.6	6.1	6.3	7.1	6.9	8.3	9.2	8.8	10	8.1	6.1	12	5／12
	中層	mg/ℓ	10	8.0	7.0	6.8	5.8	5.7	6.8	6.8	8.2	8.9	9.0	10	7.8	5.7	10	6／12
	底層	mg/ℓ	8.4	8.0	6.5	5.7	5.5	5.2	6.3	4.4	7.6	8.6	8.4	9.6	7.0	4.4	9.6	6／12
全窒素	表層	mg/ℓ	0.51	0.32	0.49	0.31	0.41	0.32	0.59	0.31	0.34	0.83	1.1	0.32	0.49	0.31	1.1	12／12
	中層	mg/ℓ	0.33	0.31	0.56	0.39	0.39	0.27	0.27	0.13	0.20	0.50	0.44	0.35	0.35	0.13	0.56	8／12
	底層	mg/ℓ	0.15	0.14	0.33	0.14	0.37	0.30	0.36	0.34	0.19	0.91	0.43	0.35	0.34	0.14	0.91	7／12
アンモニア性窒素	表層	mg/ℓ	0.03	0.04	0.01	0.01 >	0.02	0.01 >	0.03	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.02	0.01 >	0.03	
	中層	mg/ℓ	0.03	0.03	0.02	0.01 >	0.02	0.01 >	0.04	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.02	0.01 >	0.04	
	底層	mg/ℓ	0.01	0.03	0.02	0.01 >	0.02	0.01 >	0.04	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.02	0.01 >	0.04	
硝酸性窒素	表層	mg/ℓ	0.019	0.008	0.012	0.012	0.023	0.032	0.020	0.022	0.029	0.035	0.014	0.005	0.018	0.005	0.032	
	中層	mg/ℓ	0.010	0.006	0.015	0.017	0.017	0.033	0.019	0.021	0.030	0.024	0.014	0.005	0.018	0.005	0.033	
	底層	mg/ℓ	0.005 >	0.006	0.015	0.027	0.016	0.035	0.020	0.021	0.029	0.024	0.014	0.005 >	0.018	0.005 >	0.035	
亜硝酸性窒素	表層	mg/ℓ	0.19	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.10	0.07	0.07	0.11	0.10	0.16	0.05	0.09	0.05 >	0.19	
	中層	mg/ℓ	0.06	0.05	0.05	0.05 >	0.05 >	0.10	0.07	0.07	0.12	0.10	0.16	0.05 >	0.08	0.05 >	0.16	
	底層	mg/ℓ	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.06	0.05 >	0.09	0.08	0.08	0.10	0.10	0.16	0.05 >	0.08	0.05 >	0.16	
全燐	表層	mg/ℓ	0.036	0.020	0.021	0.13	0.031	0.036	0.026	0.031	0.034	0.029	0.029	0.023	0.037	0.020	0.13	6／12
	中層	mg/ℓ	0.029	0.024	0.021	0.027	0.026	0.036	0.026	0.029	0.034	0.031	0.029	0.023	0.028	0.021	0.036	3／12
	底層	mg/ℓ	0.020	0.022	0.021	0.023	0.027	0.038	0.024	0.027	0.032	0.033	0.033	0.026	0.027	0.020	0.038	4／12
燐酸性燐	表層	mg/ℓ	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01 >	0.01	0.01 >	0.02	
	中層	mg/ℓ	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01 >	0.01	0.01 >	0.02	
	底層	mg/ℓ	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01 >	0.01	0.01 >	0.02	

採取水深：表層→表中層等量混合層（0．5m，2．0m），中層→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．地下水調査結果

2．地下水調査結果（平成12年度）

測定番号		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	1	2	3	4	環境基準・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	
所在地		東灘区本山南町	東灘区住吉南町	灘区上野通	中央区加納町	中央区栄町	兵庫区兵庫町	兵庫区和田山通	長田区野田町	長田区菅原通	須磨区東須磨	須磨区妙法寺	垂水区星が丘	北区山田町	西区神出町	中央区雲井通	中央区加納町	長田区名倉町	北区有野町	
地区番号		1068	1039	2012	3014	3030	5079	5108	6063	6042	7088	7072	8014	9079	4033	3023	3014	6055	9003	
井戸番号		013101	012003	042886	041704	040711	040603	039623	030502	039602	039402	040402	037202	045601	064802	041303	041703	040501	048802	
井戸の諸元	井戸深度 (m)	60	不明	不明	150	120	不明	不明	不明	4	20	2	8	5	4	80	不明	112	6	
	浅井戸・深井戸の別	深井戸	浅井戸	不明	深井戸	深井戸	浅井戸	浅井戸	浅井戸	浅井戸	浅井戸	浅井戸	浅井戸	浅井戸	浅井戸	深井戸	深井戸	深井戸	浅井戸	
	用途	その他	その他	その他	その他	その他	その他	その他	その他	その他	生活用水	その他	その他	生活用水	その他	その他	その他	その他	一般飲用	
採水年月日		H12.10.24	H12.10.24	H12.10.3	H12.10.24	H12.10.18	H12.10.12	H12.10.25	H12.10.12	H12.10.25	H12.10.24	H12.10.24	H12.10.24	H12.10.18	H12.10.19	H12.10.18	H12.10.18	H12.10.25	H12.10.18	
水温 (℃)		17.0	22.2	22.0	20.3	19.5	23.2	22.0	23.6	23.0	18.5	22.5	24.6	19.5	22.6	19.8	16.2	18.5	17.5	
健康項目	カドミウム (mg/ℓ)	0.001 >	0.001 >	0.001 >	0.001 >	0.001 >	0.001 >	0.001 >	0.001 >	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 >	0.1 >					不検出
	鉛 (mg/ℓ)	0.002 >	0.002 >	0.002 >	0.002 >	0.002 >	0.002 >	0.002 >	0.002 >	0.002 >	0.002 >	0.005	0.002 >	0.002 >	0.002 >					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 >	0.005 >					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 >	0.001 >		0.031	0.001>	0.01	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 >					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 >	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 >	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 >	0.002 >					0.02
	四塩化炭素 (mg/ℓ)	0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0.0003 >	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>	0.0004>					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 >	0.002 >					0.02
	シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/ℓ)	0.004 >	0.004 >	0.004 >	0.021	0.004 >	0.004 >	0.004 >	0.006	0.007	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 >	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 >	0.0006 >					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 >	0.002 >	0.002 >				0.03
	テトラクロロエチレン (mg/ℓ)	0.0006 >	0.0008	0.0005 >	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.932	0.0005>	0.0005>	0.0008	0.0005>	0.0005>	0.0019				0.01
	1,3-ジクロロプロペン (mg/ℓ)	0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	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 >	0.0006 >					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 >	0.0003 >					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 >	0.002 >					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 >	0.001 >					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 >	0.001 >					0.01
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/ℓ)	0.38	1.6	7.9	0.05>	0.3	5.3	1.10	0.05>	2.3	3.4	2.5	5.6	0.25	2					10
	ふっ素 (mg/ℓ)	0.4	0.5	0.2	0.3	1.2	0.3	0.2	0.3	0.3	0.1	0.5	0.1	0.6	0.3					0.8
	ほう素 (mg/ℓ)	0.04	0.07	0.02>	0.05	0.26	0.03	0.11	0.13	0.20	0.02	0.1	0.04	0.02	0.07					1
要監視項目	クロロホルム (mg/ℓ)			0.006 >			0.006 >						0.006 >							0.06
	トランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/ℓ)			0.004 >			0.004 >						0.004 >							0.04
	1,2-ジクロロプロパン (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
	フェニトロチオン (mg/ℓ)			0.0003 >			0.0003 >						0.0003 >							0.003
	イソプロチオラン (mg/ℓ)			0.004 >			0.004 >						0.004 >							0.04
	オキシン銅 (mg/ℓ)			0.004 >			0.004 >						0.004 >							0.04
	クロロタロニル (mg/ℓ)			0.004 >			0.004 >						0.004 >							0.05
	プロピザミド (mg/ℓ)			0.0008 >			0.0008 >						0.0008 >							0.008
	EPN (mg/ℓ)			0.0006 >			0.0006 >						0.0006 >							0.006
	ジクロルボス (mg/ℓ)			0.001 >			0.001 >						0.001 >							0.008
	フェノブカルブ (mg/ℓ)			0.002 >			0.002 >						0.002 >							0.03
	イプロベンホス (mg/ℓ)			0.0008 >			0.0008 >						0.0008 >							0.008
	クロルニトロフェン (mg/ℓ)			0.0001 >			0.0001 >						0.0001 >							-
	トルエン (mg/ℓ)			0.06 >			0.06 >						0.06 >							0.6
	キシレン (mg/ℓ)			0.04 >			0.04 >						0.04 >							0.4
	フタル酸ジエチルヘキシル (mg/ℓ)			0.006 >			0.006 >						0.006 >							0.06
	ニッケル (mg/ℓ)			0.001 >			0.001 >						0.001 >							-
	モリブデン (mg/ℓ)			0.007 >			0.008						0.007 >							0.07
	アンチモン (mg/ℓ)			0.0002 >			0.0043						0.0028							-
参考	pH	7	7.1	7.2	6.8	6.7	7.2	7.5	7	6.9	7.1	7.3	7	7.3	7.1	7.1	7.3	6.9	7.1	-
参考	導電率 (μS/cm)	246	266	314	926	3870	506	241	525	606	250	410	313	143	358	363	253	570	169	-

環境基準　健康項目

指針値　要監視項目

平成12年4月 プランクトン調査

神戸 植物プランクトン分析結果　　調査日：平成12年4月18日

地点	全細胞数 細胞数/m³	優占種 種名	細胞数/m³	全体細胞数に占める割合
No.56	97,600 ×10⁴	*Skeletonema costatum*	33,600 ×10⁴	34.4
		Thalassiosira rotula	1,225 ×10⁴	1.3
		Thalassionema nitzschioides	2,950 ×10⁴	3.0
		Thalassiosira nordenskioeldii	2,400 ×10⁴	2.5
		Asterionella glacialis	2,016 ×10⁴	2.1
No.61	68,800×10⁴	*Skeletonema costatum*	22,300 ×10⁴	32.4
		Cyphyrocapsa sp.	7,925 ×10⁴	10.9
		Asterionella glacialis	6,050 ×10⁴	8.8
		Thalassiosira rotula	4,075 ×10⁴	5.9
		Nitzschia pungens	4,000 ×10⁴	5.8
No.62	122,600×10⁴	*Cyphyrocapsa* sp.	43,600 ×10⁴	35.6
		Skeletonema costatum	27,800 ×10⁴	22.7
		Chaetoceros spp.	15,300 ×10⁴	12.5
		Thalassiosira rotula	6,000 ×10⁴	4.9
		Thalassionema nordenskioeldii	5,975 ×10⁴	4.9
No.65	19,760×10⁴	*Skeletonema costatum*	5,600 ×10⁴	28.4
		Thalassiosira rotula	3,340 ×10⁴	16.9
		Asterionella glacialis	1,730 ×10⁴	8.8
		Cyphyrocapsa sp.	1,210 ×10⁴	6.1
		Thalassionema nitzschioides	1,070 ×10⁴	5.4
No.66	9,550×10⁴	*Cyphyrocapsa* sp.	3,390 ×10⁴	35.4
		Skeletonema costatum	1,350 ×10⁴	14.1
		Asterionella glacialis	795 ×10⁴	8.3
		Thalassiosira rotula	765 ×10⁴	8.0
		Nitzschia pungens	394 ×10⁴	4.0
No.67	7,210×10⁴	*Cyphyrocapsa* sp.	2,600 ×10⁴	36.1
		Skeletonema costatum	1,350 ×10⁴	18.6
		Asterionella glacialis	1,170 ×10⁴	16.2
		Chaetoceros spp.	830 ×10⁴	11.5
		Thalassiosira rotula	545 ×10⁴	7.5
No.71	118,400×10⁴	*Cyphyrocapsa* sp.	29,400 ×10⁴	24.8
		Skeletonema costatum	2,540 ×10⁴	2.1
		Thalassiosira rotula	815 ×10⁴	0.7
		Chaetoceros spp.	470 ×10⁴	0.4
		Nitzschia pungens	328 ×10⁴	0.3
No.74	128,800×10⁴	*Cyphyrocapsa* sp.	37,200 ×10⁴	29.3
		Nitzschia pungens	3,575 ×10⁴	2.8
		Thalassionema nitzschioides	2,975 ×10⁴	2.3
		Skeletonema costatum	1,600 ×10⁴	1.3
		Thalassiosira rotula	745 ×10⁴	0.6
No.79	7,400×10⁴	*Skeletonema costatum*	2,600 ×10⁴	34.9
		Cyphyrocapsa sp.	1,590 ×10⁴	21.5
		Thalassiosira rotula	635 ×10⁴	8.6
		Asterionella glacialis	530 ×10⁴	7.7
		Thalassionema nitzschioides	430 ×10⁴	5.8
No.80	16,780×10⁴	*Cyphyrocapsa* sp.	3,950 ×10⁴	24.0
		Asterionella glacialis	2,600 ×10⁴	16.5
		Skeletonema costatum	2,550 ×10⁴	15.9
		Thalassionema nitzschioides	1,370 ×10⁴	8.5
		Thalassiosira rotula	1,215 ×10⁴	7.5
No.81	16,980×10⁴	*Cyphyrocapsa* sp.	5,760 ×10⁴	33.8
		Thalassiosira rotula	3,180 ×10⁴	19.9
		Chaetoceros spp.	1,260 ×10⁴	7.5
		Asterionella glacialis	885 ×10⁴	5.0
		Skeletonema costatum	495 ×10⁴	3.8
No.82	11,080×10⁴	*Skeletonema costatum*	2,850 ×10⁴	25.8
		Cyphyrocapsa sp.	2,540 ×10⁴	22.9
		Chaetoceros spp.	1,390 ×10⁴	12.6
		Asterionella glacialis	760 ×10⁴	6.3
		Thalassiosira rotula	545 ×10⁴	4.9
No.83	12,920×10⁴	*Cyphyrocapsa* sp.	3,580 ×10⁴	27.7
		Skeletonema costatum	3,260 ×10⁴	25.2
		Thalassiosira rotula	2,860 ×10⁴	22.1
		Asterionella glacialis	625 ×10⁴	4.8
		Chaetoceros spp.	605 ×10⁴	4.7

平成12年5月 プランクトン調査

神戸 植物プランクトン分析結果　　調査日：平成12年5月7日

地点	全細胞数 細胞数/m³	優占種 種名	細胞数/m³	全体細胞数に占める割合
No.56	30,300 ×10⁴	*Nitzschia pungens*	25,240 ×10⁴	86.6
		Cyphyrocapsa spp.	680 ×10⁴	2.3
		Rhizosolenia setigera	82 ×10⁴	0.3
		Leptocylindrus danicus	680 ×10⁴	2.2
		Scrippsiella spp.	560 ×10⁴	1.8
No.61	29,800 ×10⁴	*Nitzschia pungens*	21,790 ×10⁴	72.8
		Rhizosolenia setigera	732 ×10⁴	2.5
		Cyphyrocapsa spp.	430 ×10⁴	1.4
		Leptocylindrus danicus	376 ×10⁴	1.3
No.62	70,100 ×10⁴	*Nitzschia pungens*	56,480 ×10⁴	80.1
		Cyphyrocapsa spp.	2,720 ×10⁴	3.9
		Rhizosolenia setigera	920 ×10⁴	1.3
		Scrippsiella spp.	625 ×10⁴	0.9
No.65	30,000 ×10⁴	*Skeletonema costatum*	38,480 ×10⁴	54.9
		Nitzschia pungens	20,800 ×10⁴	23.1
		Scrippsiella spp.	3,800 ×10⁴	4.2
		Cyphyrocapsa spp.	2,000 ×10⁴	2.2
		Rhizosolenia setigera	388 ×10⁴	0.4
No.66	72,000 ×10⁴	*Nitzschia pungens*	63,000 ×10⁴	87.5
		Cyphyrocapsa spp.	650 ×10⁴	0.9
		Rhizosolenia setigera	640 ×10⁴	0.9
		Leptocylindrus danicus	590 ×10⁴	0.8
		Nacicula seminulum	448 ×10⁴	0.6
No.67	166,900 ×10⁴	*Nitzschia pungens*	126,000 ×10⁴	75.9
		Leptocylindrus danicus	18,900 ×10⁴	11.4
		Cyphyrocapsa spp.	3,700 ×10⁴	2.2
		Rhizosolenia setigera	1,090 ×10⁴	0.6
		Chaetoceros danicum	963 ×10⁴	0.6
No.71	81,250 ×10⁴	*Nitzschia pungens*	71,000 ×10⁴	87.4
		Rhizosolenia setigera	4,040 ×10⁴	5.0
		Leptocylindrus danicus	3,240 ×10⁴	4.0
No.74	100,800 ×10⁴	*Nitzschia pungens*	79,500 ×10⁴	78.9
		Rhizosolenia setigera	750 ×10⁴	0.7
		Leptocylindrus danicus	680 ×10⁴	0.6
		Chaetoceros danicum	520 ×10⁴	0.5
		Rhizosolenia stolterfothii	290 ×10⁴	0.3
No.79	108,400 ×10⁴	*Nitzschia pungens*	87,000 ×10⁴	81.8
		Rhizosolenia setigera	765 ×10⁴	0.7
No.81	14,200 ×10⁴	*Nitzschia pungens*	11,705 ×10⁴	82.4
		Leptocylindrus danicus	1,900 ×10⁴	13.7
		Rhizosolenia setigera	650 ×10⁴	4.6
No.82	70,300 ×10⁴	*Nitzschia pungens*	58,900 ×10⁴	70.5
		Rhizosolenia setigera	950 ×10⁴	1.3
		Leptocylindrus danicus	460 ×10⁴	0.7
No.83	5,800 ×10⁴	*Nitzschia pungens*	4,900 ×10⁴	84.5
		Rhizosolenia setigera	170 ×10⁴	2.9
		Thalassiosira spp.	80 ×10⁴	1.4

平成12年6月 プランクトン調査

神戸 植物プランクトン分析結果　　調査日：平成12年6月12日

地点	全細胞数 細胞数/ml	優占種 種名	細胞数/ml	占める割合
No.56	21,650 ×10³	*Prorocentrum triestinium*	4,050 ×10³	18.8
		Skeletonema costatum	3,408 ×10³	15.7
		Mesodinium rubrum	2,460 ×10³	11.4
		CRYPTOPHYCEAE	880 ×10³	4.1
		Leptocylindrus danicus	870 ×10³	4.0
No.61	169,000 ×10³	*Prorocentrum triestinium*	73,000 ×10³	44.0
		CRYPTOPHYCEAE	14,000 ×10³	8.4
		Alexandrium spp.	4,450 ×10³	2.7
		Polykrikos spp.	3,475 ×10³	2.1
No.62	4,180 ×10³	CRYPTOPHYCEAE	1,250 ×10³	29.9
		Skeletonema costatum	1,040 ×10³	24.9
		Prorocentrum triestinium	540 ×10³	12.9
		Leptocylindrus danicus	350 ×10³	8.4
		Mesodinium rubrum	315 ×10³	7.5
No.65	9,860 ×10³	*Skeletonema costatum*	2,690 ×10³	27.1
		CRYPTOPHYCEAE	1,120 ×10³	11.3
		Mesodinium rubrum	670 ×10³	6.8
		Prorocentrum triestinium	480 ×10³	4.7
		Leptocylindrus danicus	450 ×10³	4.6
No.66	29,800 ×10³	*Prorocentrum triestinium*	14,100 ×10³	47.3
		Mesodinium rubrum	2,220 ×10³	7.4
		CRYPTOPHYCEAE	1,500 ×10³	5.0
		Teraselmis spp.	890 ×10³	3.0
		EUGLENOPHYCEAE	850 ×10³	2.9
No.67	19,400 ×10³	*Prorocentrum triestinium*	9,000 ×10³	46.4
		Mesodinium rubrum	2,160 ×10³	11.1
		CRYPTOPHYCEAE	960 ×10³	4.9
		Skeletonema costatum	910 ×10³	4.7
		Teraselmis spp.	780 ×10³	4.0
No.71	380,000 ×10³	*Prorocentrum triestinium*	153,600 ×10³	39.5
		Chattonella spp.	47,600 ×10³	12.3
		Ceratium kofoidii	9,900 ×10³	2.5
		CRYPTOPHYCEAE	8,950 ×10³	2.3
No.74	32,400 ×10³	*Skeletonema costatum*	10,100 ×10³	31.2
		Prorocentrum triestinium	8,100 ×10³	25.0
		Mesodinium rubrum	3,200 ×10³	9.9
		CRYPTOPHYCEAE	3,000 ×10³	9.3
No.79	95,000 ×10³	*Prorocentrum triestinium*	23,800 ×10³	25.1
		Skeletonema costatum	10,200 ×10³	10.7
		Mesodinium rubrum	6,600 ×10³	6.9
		Leptocylindrus danicus	4,950 ×10³	5.2
		CRYPTOPHYCEAE	4,400 ×10³	4.6
No.81	64,000 ×10³	*Skeletonema costatum*	28,000 ×10³	43.8
		CRYPTOPHYCEAE	5,600 ×10³	8.8
		Leptocylindrus danicus	3,500 ×10³	5.5
		Mesodinium rubrum	2,500 ×10³	3.9
		Prorocentrum triestinium	2,400 ×10³	3.8
No.82	51,600 ×10³	*Prorocentrum triestinium*	8,200 ×10³	15.9
		Skeletonema costatum	8,200 ×10³	15.9
		CRYPTOPHYCEAE	7,600 ×10³	14.7
		Teraselmis spp.	2,550 ×10³	4.9
		Scrippsiella spp.	2,050 ×10³	4.0
No.83	3,400 ×10³	CRYPTOPHYCEAE	2,300 ×10³	67.6
		Mesodinium rubrum	500 ×10³	14.7
		Scrippsiella spp.	450 ×10³	13.2

平成12年7月 プランクトン調査

神戸 植物プランクトン分析結果　　調査日：平成12年7月18日

地点	全細胞数 細胞数/ml	優占種 種名	細胞数/ml	全体細胞数に占める割合
No.56	9,400 ×10³	*Thalassiosira* spp.	6,750 ×10³	71.9
		Nitzschia pungens	1,010 ×10³	10.7
		Skeletonema costatum	195 ×10³	2.1
		Leptocylindrus danicus	174 ×10³	1.9
No.61	11,600 ×10³	*Nitzschia pungens*	7,800 ×10³	67.2
		Thalassiosira spp.	2,830 ×10³	24.4
		Leptocylindrus danicus	107 ×10³	0.9
		Skeletonema costatum	106 ×10³	0.9
No.62	64,000 ×10³	*Nitzschia pungens*	52,600 ×10³	82.2
		Thalassiosira spp.	2,890 ×10³	4.5
		Leptocylindrus mediterraneus	265 ×10³	0.4
		Skeletonema costatum	245 ×10³	0.4
No.65	5,420 ×10³	*Nitzschia pungens*	1,415 ×10³	26.1
		Thalassiosira spp.	1,380 ×10³	25.5
		Leptocylindrus danicus	436 ×10³	8.0
		Skeletonema costatum	89 ×10³	1.6
No.66	5,720 ×10³	*Nitzschia pungens*	5,480 ×10³	95.8
		Leptocylindrus mediterraneus	56 ×10³	1.0
		Skeletonema costatum	31 ×10³	0.5
		Leptocylindrus danicus	27 ×10³	0.5
No.67	54,800 ×10³	*Nitzschia pungens*	38,600 ×10³	66.8
		Thalassiosira spp.	4,120 ×10³	7.5
		Skeletonema costatum	255 ×10³	0.5
No.71	46,400 ×10³	*Nitzschia pungens*	32,700 ×10³	70.5
		Thalassiosira spp.	4,100 ×10³	8.8
		Skeletonema costatum	400 ×10³	0.9
		Leptocylindrus mediterraneus	135 ×10³	0.3
No.74	2,960 ×10³	*Nitzschia pungens*	2,480 ×10³	83.8
		Thalassiosira spp.	246 ×10³	8.3
		Leptocylindrus mediterraneus	14 ×10³	0.5
No.79	8,240 ×10³	*Nitzschia pungens*	5,200 ×10³	63.1
		Thalassiosira spp.	1,656 ×10³	20.1
		Skeletonema costatum	98 ×10³	1.1
		Leptocylindrus danicus	85 ×10³	1.0
No.81	3,800 ×10³	*Nitzschia pungens*	3,520 ×10³	92.6
		Thalassiosira spp.	158 ×10³	4.2
		Leptocylindrus danicus	63 ×10³	1.7
No.82	4,520 ×10³	*Nitzschia pungens*	3,980 ×10³	88.1
		Thalassiosira spp.	83 ×10³	1.8
		Leptocylindrus mediterraneus	56 ×10³	1.2
No.83	2,410 ×10³	*Nitzschia pungens*	2,320 ×10³	96.3
		Leptocylindrus mediterraneus	17 ×10³	0.7
		Leptocylindrus danicus	15 ×10³	0.6

平成12年8月 プランクトン調査

神戸 植物プランクトン分析結果　　調査日：平成12年8月

地点	全細胞数 細胞数/m³	優占種 種名	細胞数/m³	全体細胞数に占める割合
No.56	55,800 ×10³	*Leptocylindrus danicus*	44,600 ×10³	79.9
		Rhizosolenia fragilissima	2,250 ×10³	4.1
		Nitzschia pungens	2,220 ×10³	4.0
		Thalassiosiraceae	1,310 ×10³	2.3
		Leptocylindrus minimus	750 ×10³	1.4
No.61	62,600 ×10³	*Leptocylindrus danicus*	28,800 ×10³	46.0
		Skeletonema costatum	4,240 ×10³	6.8
		Leptocylindrus minimus	2,060 ×10³	3.3
		Rhizosolenia fragilissima	980 ×10³	1.6
		Thalassiosiraceae	740 ×10³	1.2
No.62	45,600 ×10³	*Leptocylindrus danicus*	29,400 ×10³	64.5
		Rhizosolenia fragilissima	3,840 ×10³	8.4
		Chaetoceros sp.	2,400 ×10³	5.3
		Nitzschia pungens	1,040 ×10³	2.3
		Thalassiosiraceae	810 ×10³	1.8
No.65	58,000 ×10³	*Leptocylindrus danicus*	25,000 ×10³	43.1
		Rhizosolenia fragilissima	4,920 ×10³	8.5
		Chaetoceros sp.	2,680 ×10³	4.6
		Thalassiosira sp.	2,620 ×10³	4.5
		Nitzschia pungens	2,240 ×10³	3.9
No.66	11,700 ×10³	*Thalassiosira* sp.	5,840 ×10³	49.9
		Chaetoceros sp.	1,760 ×10³	15.0
		Nitzschia pungens	1,000 ×10³	8.5
		Rhizosolenia fragilissima	586 ×10³	5.0
No.67	26,700 ×10³	*Leptocylindrus danicus*	13,800 ×10³	51.7
		Thalassiosira sp.	3,420 ×10³	12.8
		Rhizosolenia fragilissima	2,440 ×10³	9.1
		Chaetoceros sp.	800 ×10³	3.0
		Nitzschia pungens	800 ×10³	3.0
No.71	15,000 ×10³	*Leptocylindrus danicus*	4,860 ×10³	32.4
		Rhizosolenia fragilissima	2,300 ×10³	15.3
		Chaetoceros sp.	1,700 ×10³	11.3
		Thalassiosira sp.	1,110 ×10³	7.4
		Nitzschia pungens	560 ×10³	3.7
No.74	9,400 ×10³	*Leptocylindrus danicus*	4,680 ×10³	49.8
		Rhizosolenia fragilissima	2,980 ×10³	31.7
		Chaetoceros sp.	180 ×10³	1.9
No.79	53,760 ×10³	*Leptocylindrus danicus*	24,320 ×10³	45.2
		Rhizosolenia fragilissima	5,160 ×10³	9.6
		Leptocylindrus minimus	2,650 ×10³	4.9
		Thalassiosiraceae	2,250 ×10³	4.2
		Nitzschia pungens	2,080 ×10³	3.9
No.81	37,700 ×10³	*Leptocylindrus danicus*	22,200 ×10³	58.9
		Rhizosolenia fragilissima	3,720 ×10³	9.9
		Chaetoceros sp.	3,240 ×10³	8.6
		Thalassiosira sp.	1,360 ×10³	3.6
		Leptocylindrus minimus	190 ×10³	0.5
No.82	7,460 ×10³	*Thalassiosira* sp.	1,680 ×10³	22.5
		Chaetoceros sp.	1,580 ×10³	21.2
		Rhizosolenia fragilissima	1,060 ×10³	14.2
		Nitzschia pungens	750 ×10³	10.2
		Leptocylindrus danicus	640 ×10³	8.6
No.83	2,040 ×10³	*Leptocylindrus danicus*	990 ×10³	48.5
		Rhizosolenia fragilissima	370 ×10³	18.1
		Chaetoceros debile	180 ×10³	8.8

平成12年9月 プランクトン調査

神戸 植物プランクトン分析結果　　調査日：平成12年9月21日

地点	全細胞数 細胞数/m³	優占種 種名	細胞数/m³	全体細胞数に占める割合
No.56	280,000 ×10³	*Leptocylindrus minimus*	220,800 ×10³	78.9
		Thalassiosira spp.	41,200 ×10³	14.7
		Proboscoarum tristinium	2,000 ×10³	0.7
		EUGLENOPHYCEAE	1,848 ×10³	0.7
		CRYPTOPHYCEAE	1,224 ×10³	0.4
No.61	10,264 ×10³	*Leptocylindrus minimus*	7,744 ×10³	71.9
		Thalassiosira sp.(cf decipiens)	752 ×10³	7.0
		Thalassiosira spp.	300 ×10³	2.8
		Leptocylindrus danicus	105 ×10³	1.0
		Rhizosolenia fragilissima	56 ×10³	0.5
No.62	15,800 ×10³	*Leptocylindrus minimus*	9,280 ×10³	58.2
		Thalassiosira spp.	3,432 ×10³	20.4
		Thalassiosira sp.(cf decipiens)	870 ×10³	5.2
		Leptocylindrus danicus	224 ×10³	1.3
		Proboscoarum tristinium	174 ×10³	1.0
No.65	37,340 ×10³	*Thalassiosira* spp.	17,280 ×10³	46.2
		Leptocylindrus minimus	12,320 ×10³	32.9
		Thalassiosira sp.(cf decipiens)	4,280 ×10³	11.4
		EUGLENOPHYCEAE	141 ×10³	0.4
		Proboscoarum tristinium	96 ×10³	0.3
No.66	2,860 ×10³	*Thalassiosira* sp.(cf decipiens)	890 ×10³	31.1
		Leptocylindrus minimus	880 ×10³	30.8
		Thalassiosira spp.	214 ×10³	7.5
		Leptocylindrus danicus	117 ×10³	4.1
		Nitzschia pungens	48 ×10³	1.6
No.67	2,240 ×10³	*Leptocylindrus minimus*	990 ×10³	44.2
		Thalassiosira spp.	600 ×10³	26.8
		Thalassiosira sp.(cf decipiens)	426 ×10³	19.0
		Nitzschia pungens	99 ×10³	4.4
		Leptocylindrus danicus	53 ×10³	2.4
No.71	3,310 ×10³	*Leptocylindrus minimus*	1,095 ×10³	33.1
		Thalassiosira spp.	850 ×10³	25.7
		Thalassiosira sp.(cf decipiens)	432 ×10³	13.1
		Leptocylindrus danicus	115 ×10³	3.5
		Nitzschia pungens	28 ×10³	0.8
No.74	2,728 ×10³	*Thalassiosira* spp.	625 ×10³	22.9
		Leptocylindrus minimus	540 ×10³	19.8
		Thalassiosira sp.(cf decipiens)	460 ×10³	16.9
		Leptocylindrus danicus	76 ×10³	2.8
		Nitzschia pungens	37 ×10³	1.4
No.79	3,740 ×10³	*Thalassiosira* spp.	1,740 ×10³	46.5
		Leptocylindrus minimus	800 ×10³	21.4
		Thalassiosira sp.(cf decipiens)	428 ×10³	11.4
		Leptocylindrus danicus	113 ×10³	3.0
		Nitzschia pungens	49 ×10³	1.3
No.81	16,274 ×10³	*Leptocylindrus minimus*	9,600 ×10³	59.0
		Thalassiosira spp.	4,920 ×10³	30.2
		Leptocylindrus danicus	328 ×10³	2.0
		Nitzschia pungens	174 ×10³	1.1
		Thalassiosira sp.(cf decipiens)	98 ×10³	0.6
No.82	12,412 ×10³	*Leptocylindrus minimus*	4,290 ×10³	34.6
		Thalassiosira spp.	5,640 ×10³	45.4
		Thalassiosira sp.(cf decipiens)	605 ×10³	4.9
		Leptocylindrus danicus	62 ×10³	0.5
		Proboscoarum tristinium	12 ×10³	0.1
No.83	987 ×10³	*Leptocylindrus minimus*	276 ×10³	28.0
		Thalassiosira sp.(cf decipiens)	150 ×10³	15.2
		Thalassiothrix spp.	115 ×10³	11.7
		Gephyrocapsa spp.	115 ×10³	11.7
		Leptocylindrus danicus	96 ×10³	9.7

平成12年10月 プランクトン調査

神戸 植物プランクトン分析結果　　調査日：平成12年10月16日

地点	全細胞数	優占種		
	細胞数/m³	種名	細胞数/m³	全体細胞に占める割合
No.56	10,800 ×10⁶	*Skeletonema costatum*	7,400 ×10⁶	68.5
		Chaetoceros curvisetum	935 ×10⁶	8.7
		Nitzschia pungens	445 ×10⁶	4.1
		Thalassiosira rotula	345 ×10⁶	3.2
		Ditylum brightwellii	300 ×10⁶	2.8
No.61	58,000 ×10⁶	*Skeletonema costatum*	9,350 ×10⁶	16.1
		Nitzschia pungens	7,320 ×10⁶	12.6
		Chaetoceros curvisetum	5,150 ×10⁶	8.9
		Ditylum brightwellii	4,350 ×10⁶	7.5
		Lauderia annulata	3,560 ×10⁶	6.8
No.62	8,800 ×10⁶	*Skeletonema costatum*	4,120 ×10⁶	46.8
		Chaetoceros curvisetum	670 ×10⁶	7.6
		Thalassiosira rotula	480 ×10⁶	5.5
		Ditylum brightwellii	405 ×10⁶	4.6
		CRYPTOPHYCEAE	300 ×10⁶	3.4
No.65	7,040 ×10⁶	*Skeletonema costatum*	4,900 ×10⁶	69.2
		Ditylum brightwellii	715 ×10⁶	10.2
		Lauderia annulata	665 ×10⁶	9.4
		Thalassiosira rotula	465 ×10⁶	6.6
		Nitzschia pungens	385 ×10⁶	5.5
No.66	6,110 ×10⁶	*Skeletonema costatum*	2,020 ×10⁶	33.1
		Detonula confervacea	930 ×10⁶	15.2
		Lauderia annulata	805 ×10⁶	13.2
		Chaetoceros curvisetum	800 ×10⁶	13.1
		Leptocylindrus danicus	710 ×10⁶	11.6
No.67	5,040 ×10⁶	*Skeletonema costatum*	1,020 ×10⁶	20.2
		Chaetoceros curvisetum	680 ×10⁶	13.5
		Thalassiosira subtilis	605 ×10⁶	12.0
		Leptocylindrus danicus	470 ×10⁶	9.3
		Lauderia annulata	380 ×10⁶	7.5
No.71	58,800 ×10⁶	*Skeletonema costatum*	17,300 ×10⁶	30.3
		Chaetoceros curvisetum	8,400 ×10⁶	14.8
		Leptocylindrus danicus	3,200 ×10⁶	5.6
		Ditylum brightwellii	3,000 ×10⁶	5.3
		Thalassiosira subtilis	2,325 ×10⁶	4.1
No.74	16,200 ×10⁶	*Skeletonema costatum*	7,400 ×10⁶	45.7
		Ditylum brightwellii	1,900 ×10⁶	11.7
		Nitzschia pungens	1,525 ×10⁶	9.4
		Leptocylindrus danicus	1,400 ×10⁶	8.6
		Thalassiosira subtilis	1,275 ×10⁶	7.9
No.79	3,370 ×10⁶	*Skeletonema costatum*	1,190 ×10⁶	35.0
		Chaetoceros curvisetum	535 ×10⁶	15.6
		Thalassiosira rotula	350 ×10⁶	8.3
		Nitzschia pungens	330 ×10⁶	8.3
		Ditylum brightwellii	380 ×10⁶	7.1
No.81	9,875 ×10⁶	*Skeletonema costatum*	2,440 ×10⁶	24.7
		Chaetoceros curvisetum	1,060 ×10⁶	10.7
		Leptocylindrus danicus	700 ×10⁶	7.1
		Ditylum brightwellii	600 ×10⁶	6.1
		Lauderia annulata	375 ×10⁶	3.8
No.82	1,035 ×10⁶	*Skeletonema costatum*	446 ×10⁶	41.0
		CRYPTOPHYCEAE	126 ×10⁶	11.6
		Nitzschia pungens	80 ×10⁶	7.4
		Chaetoceros curvisetum	69 ×10⁶	6.3
		Ditylum brightwellii	68 ×10⁶	6.3
No.83	7,350 ×10⁶	*Skeletonema costatum*	2,025 ×10⁶	27.6
		Thalassiosira subtilis	1,500 ×10⁶	20.4
		Chaetoceros curvisetum	720 ×10⁶	9.8
		CRYPTOPHYCEAE	540 ×10⁶	7.3
		Nitzschia pungens	420 ×10⁶	5.7

平成12年11月 プランクトン調査

神戸 植物プランクトン分析結果　　調査日：平成12年11月

地点	全細胞数	優占種		
	細胞数/m³	種名	細胞数/m³	全体細胞に占める割合
No.56	2,808 ×10⁶	*Thalassiosira* spp.	1,360 ×10⁶	48.4
		Chaetoceros debile	213 ×10⁶	7.6
		Nitzschia pungens	129 ×10⁶	4.6
		HAPTOPHYCEAE	78 ×10⁶	2.8
		CRYPTOPHYCEAE	75 ×10⁶	2.7
No.61	11,532 ×10⁶	*Leptocylindrus minimus*	4,950 ×10⁶	42.9
		Thalassiosira spp.	3,500 ×10⁶	30.4
		Nitzschia pungens	2,250 ×10⁶	19.5
		Dictyocha fibula	96 ×10⁶	0.8
		Skeletonema costatum	86 ×10⁶	0.7
No.62	17,980 ×10⁶	*Thalassiosira* spp.	6,800 ×10⁶	37.8
		CRYPTOPHYCEAE	6,460 ×10⁶	35.9
		HAPTOPHYCEAE	3,420 ×10⁶	19.0
		Nitzschia pungens	810 ×10⁶	3.4
		Leptocylindrus minimus	365 ×10⁶	2.0
No.65	3,370 ×10⁶	*Thalassiosira* spp.	1,310 ×10⁶	38.9
		CRYPTOPHYCEAE	916 ×10⁶	27.2
		PRASINOPHYCEAE	243 ×10⁶	7.2
		Chaetoceros debile	129 ×10⁶	3.8
		Nitzschia pungens	79 ×10⁶	2.3
No.66	15,740 ×10⁶	CRYPTOPHYCEAE	7,930 ×10⁶	50.3
		Thalassiosira spp.	4,400 ×10⁶	28.0
		Nitzschia pungens	535 ×10⁶	3.4
		Skeletonema costatum	475 ×10⁶	3.0
		Chaetoceros debile	410 ×10⁶	2.6
No.67	9,884 ×10⁶	CRYPTOPHYCEAE	2,920 ×10⁶	30.0
		HAPTOPHYCEAE	2,880 ×10⁶	29.1
		Thalassiosira spp.	2,650 ×10⁶	26.7
		Skeletonema costatum	304 ×10⁶	3.1
		PRASINOPHYCEAE	180 ×10⁶	1.8
No.71	1,335 ×10⁶	HAPTOPHYCEAE	4,650 ×10⁶	55.2
		CRYPTOPHYCEAE	2,430 ×10⁶	33.1
		Skeletonema costatum	110 ×10⁶	1.5
		Distephanus speculum	95 ×10⁶	1.3
No.74	5,755 ×10⁶	HAPTOPHYCEAE	3,780 ×10⁶	65.7
		CRYPTOPHYCEAE	1,175 ×10⁶	20.3
		Distephanus speculum	100 ×10⁶	1.7
		Skeletonema costatum	30 ×10⁶	0.5
No.79	29,875 ×10⁶	*Thalassiosira* spp.	14,200 ×10⁶	47.5
		CRYPTOPHYCEAE	8,730 ×10⁶	29.2
		HAPTOPHYCEAE	1,530 ×10⁶	5.1
		Nitzschia pungens	1,070 ×10⁶	3.6
		Leptocylindrus minimus	745 ×10⁶	2.5
No.81	2,090 ×10⁶	CRYPTOPHYCEAE	1,175 ×10⁶	56.2
		Thalassiosira spp.	480 ×10⁶	23.0
		HAPTOPHYCEAE	135 ×10⁶	6.5
		Chaetoceros debile	81 ×10⁶	4.0
		Nitzschia pungens	52 ×10⁶	2.5
No.82	13,155 ×10⁶	CRYPTOPHYCEAE	5,670 ×10⁶	43.1
		Thalassiosira spp.	5,160 ×10⁶	39.2
		Nitzschia pungens	550 ×10⁶	4.2
		Skeletonema costatum	375 ×10⁶	2.9
		PRASINOPHYCEAE	360 ×10⁶	2.7
No.83	436 ×10⁶	CRYPTOPHYCEAE	110 ×10⁶	25.2
		Skeletonema costatum	105 ×10⁶	24.1
		Distephanus speculum	80 ×10⁶	18.3
		Dictyocha fibula	35 ×10⁶	8.0
		Nitzschia pungens	30 ×10⁶	6.9

平成12年12月 プランクトン調査

神戸 植物プランクトン分析結果　　調査日：平成12年12月18日

地点	全細胞数 細胞数/m³	優占種 種名	細胞数/m³	全体細胞数に占める割合
No.56	205,535 ×10³	Gymnodiniales	149,000 ×10³	72.5
		Protoperidinium spp.	28,290 ×10³	13.7
		CRYPTOPHYCEAE	9,360 ×10³	4.6
		Skeletonema costatum	9,350 ×10³	4.5
		Nitzschia pungens	5,115 ×10³	2.5
No.61	20,152 ×10³	Gymnodiniales	16,790 ×10³	82.9
		Protoperidinium spp.	1,480 ×10³	7.3
		Skeletonema costatum	610 ×10³	3.1
		CRYPTOPHYCEAE	360 ×10³	1.8
		Nitzschia pungens	112 ×10³	0.6
No.62	21,894 ×10³	Gymnodiniales	18,690 ×10³	85.0
		Skeletonema costatum	1,150 ×10³	5.3
		Protoperidinium spp.	1,090 ×10³	5.0
		CRYPTOPHYCEAE	372 ×10³	1.7
		Chaetoceros debile	92 ×10³	0.4
No.65	46,455 ×10³	Gymnodiniales	43,200 ×10³	93.0
		Protoperidinium spp.	980 ×10³	2.1
		Skeletonema costatum	950 ×10³	2.0
		CRYPTOPHYCEAE	576 ×10³	1.2
		Nitzschia pungens	64 ×10³	0.1
No.66	48,525 ×10³	Gymnodiniales	45,690 ×10³	94.0
		Protoperidinium spp.	1,290 ×10³	2.7
		Skeletonema costatum	315 ×10³	0.7
		CRYPTOPHYCEAE	314 ×10³	0.7
		Chaetoceros debile	95 ×10³	0.2
No.67	424,482 ×10³	Gymnodiniales	404,000 ×10³	95.2
		Protoperidinium spp.	8,990 ×10³	2.1
		Skeletonema costatum	2,420 ×10³	0.6
		Chaetoceros debile	2,220 ×10³	0.5
		CRYPTOPHYCEAE	312 ×10³	0.1
No.71	52,824 ×10³	Gymnodiniales	42,790 ×10³	80.8
		Protoperidinium spp.	1,020 ×10³	1.9
		Skeletonema costatum	840 ×10³	1.6
		CRYPTOPHYCEAE	540 ×10³	1.0
		Chaetoceros debile	224 ×10³	0.4
No.74	200,145 ×10³	Gymnodiniales	182,000 ×10³	90.9
		CRYPTOPHYCEAE	6,810 ×10³	3.4
		Chaetoceros debile	2,925 ×10³	1.5
		Skeletonema costatum	1,990 ×10³	1.0
		Protoperidinium spp.	1,200 ×10³	0.6
No.79	64,296 ×10³	Gymnodiniales	59,200 ×10³	92.1
		Skeletonema costatum	2,190 ×10³	3.4
		Protoperidinium spp.	1,150 ×10³	1.8
		CRYPTOPHYCEAE	612 ×10³	1.0
		Chaetoceros debile	234 ×10³	0.4
No.81	48,480 ×10³	Gymnodiniales	41,900 ×10³	86.4
		CRYPTOPHYCEAE	594 ×10³	1.2
		Skeletonema costatum	455 ×10³	0.9
		Chaetoceros debile	156 ×10³	0.3
		Protoperidinium spp.	125 ×10³	0.3
No.82	362,450 ×10³	Gymnodiniales	345,000 ×10³	95.2
		CRYPTOPHYCEAE	3,600 ×10³	1.0
		Protoperidinium spp.	2,900 ×10³	0.8
		Skeletonema costatum	2,075 ×10³	0.6
		Chaetoceros debile	1,925 ×10³	0.5
No.83	14,288 ×10³	Gymnodiniales	7,800 ×10³	54.6
		Thalassiosira sp.	2,480 ×10³	17.4
		Rhizosolenia setigera	454 ×10³	3.2
		Chaetoceros sociale	232 ×10³	1.6
		Distephanus speculum	112 ×10³	0.8

平成13年1月 プランクトン調査

神戸 植物プランクトン分析結果　　調査日：平成13年1月18日

地点	全細胞数 細胞数/m³	優占種 種名	細胞数/m³	全体細胞数に占める割合
No.56	116,184 ×10³	THALASSIOSIRACEAE	96,480 ×10³	83.0
		Skeletonema costatum	18,000 ×10³	15.5
No.61	9,864 ×10³	CRYPTOPHYCEAE	5,256 ×10³	53.3
		THALASSIOSIRACEAE	2,736 ×10³	27.7
		Gephyrocapsa spp.	720 ×10³	7.3
		PRASINOPHYCEAE	288 ×10³	2.9
No.62	28,320 ×10³	CRYPTOPHYCEAE	10,680 ×10³	37.7
		PRASINOPHYCEAE	5,760 ×10³	20.3
		THALASSIOSIRACEAE	5,616 ×10³	19.8
		Gephyrocapsa spp.	3,744 ×10³	13.2
No.65	4,668 ×10³	PRASINOPHYCEAE	2,196 ×10³	47.0
		CRYPTOPHYCEAE	1,926 ×10³	41.3
		THALASSIOSIRACEAE	318 ×10³	6.8
		Gephyrocapsa spp.	120 ×10³	2.6
No.66	17,856 ×10³	CRYPTOPHYCEAE	6,840 ×10³	38.3
		PRASINOPHYCEAE	5,400 ×10³	30.2
		THALASSIOSIRACEAE	4,176 ×10³	23.4
No.67	864 ×10³	THALASSIOSIRACEAE	312 ×10³	36.1
		CRYPTOPHYCEAE	252 ×10³	29.2
		PRASINOPHYCEAE	120 ×10³	13.9
		Gephyrocapsa spp.	102 ×10³	11.8
No.71	1,734 ×10³	CRYPTOPHYCEAE	1,260 ×10³	72.7
		Gephyrocapsa spp.	144 ×10³	8.3
		THALASSIOSIRACEAE	106 ×10³	6.1
		PRASINOPHYCEAE	42 ×10³	2.4
No.74	546 ×10³	THALASSIOSIRACEAE	264 ×10³	48.4
		CRYPTOPHYCEAE	108 ×10³	19.8
		PRASINOPHYCEAE	66 ×10³	12.1
		Gephyrocapsa spp.	42 ×10³	7.7
No.79	26,838 ×10³	CRYPTOPHYCEAE	10,080 ×10³	37.6
		THALASSIOSIRACEAE	6,930 ×10³	25.8
		PRASINOPHYCEAE	6,408 ×10³	23.9
		Gephyrocapsa spp.	420 ×10³	1.6
No.81	4,110 ×10³	CRYPTOPHYCEAE	1,512 ×10³	36.8
		PRASINOPHYCEAE	1,308 ×10³	31.8
		THALASSIOSIRACEAE	744 ×10³	18.1
		Gephyrocapsa spp.	270 ×10³	6.6
No.82	11,520 ×10³	THALASSIOSIRACEAE	3,960 ×10³	34.4
		PRASINOPHYCEAE	3,600 ×10³	31.3
		CRYPTOPHYCEAE	1,920 ×10³	16.7
		Gephyrocapsa spp.	1,080 ×10³	9.4
No.83	306 ×10³	THALASSIOSIRACEAE	144 ×10³	47.1
		Gephyrocapsa spp.	48 ×10³	15.7
		Skeletonema costatum	48 ×10³	15.7
		Eucampia zodiacus	24 ×10³	7.8

平成13年2月 プランクトン調査

神戸 植物プランクトン分析結果　　調査日：平成13年2月15日

地点	全細胞数 細胞数/m³	優占種 種名	細胞数/m³	全体細胞数に占める割合%
No.56	18,938 ×10³	THALASSIOSIRACEAE	17,500 ×10³	92.4
		Skeletonema costatum	1,130 ×10³	6.3
No.61	136,468 ×10³	THALASSIOSIRACEAE	106,000 ×10³	77.7
		Skeletonema costatum	26,900 ×10³	19.7
No.62	139,380 ×10³	THALASSIOSIRACEAE	134,500 ×10³	71.9
		Skeletonema costatum	16,160 ×10³	8.5
No.65	10,695 ×10³	THALASSIOSIRACEAE	9,560 ×10³	89.8
		Skeletonema costatum	910 ×10³	8.5
No.66	947 ×10³	THALASSIOSIRACEAE	640 ×10³	67.6
		Skeletonema costatum	287 ×10³	30.3
No.67	5,255 ×10³	THALASSIOSIRACEAE	4,240 ×10³	80.7
		Skeletonema costatum	725 ×10³	13.8
		Rhizosolenia stolterfothii	155 ×10³	2.9
No.71	14,126 ×10³	THALASSIOSIRACEAE	7,690 ×10³	54.2
		Skeletonema costatum	2,576 ×10³	18.2
		Licmophora abbreviata	2,150 ×10³	15.2
		Rhizosolenia stolterfothii	526 ×10³	
No.74	6,426 ×10³	THALASSIOSIRACEAE	4,126 ×10³	64.2
		Skeletonema costatum	650 ×10³	10.1
		Rhizosolenia stolterfothii	226 ×10³	4.3
		Eucampia zodiacus	250 ×10³	3.9
No.79	229,176 ×10³	THALASSIOSIRACEAE	206,000 ×10³	90.8
		Skeletonema costatum	17,000 ×10³	7.4
No.81	187,076 ×10³	THALASSIOSIRACEAE	163,500 ×10³	87.4
		Skeletonema costatum	20,380 ×10³	10.9
		Rhizosolenia stolterfothii	1,850 ×10³	1.0
No.82	101,626 ×10³	THALASSIOSIRACEAE	86,800 ×10³	85.4
		Skeletonema costatum	10,500 ×10³	10.3
		Rhizosolenia stolterfothii	2,250 ×10³	2.2
No.83	4,956 ×10³	THALASSIOSIRACEAE	3,026 ×10³	62.3
		Rhizosolenia stolterfothii	400 ×10³	8.2
		Skeletonema costatum	390 ×10³	8.0
		Eucampia zodiacus	200 ×10³	4.1

平成13年3月 プランクトン調査

神戸 植物プランクトン分析結果　　調査日：平成13年3月19日

地点	全細胞数 細胞数/m³	優占種 種名	細胞数/m³	全体細胞数に占める割合%
No.56	691,152 ×10³	*Skeletonema costatum*	608,000 ×10³	88.0
		Thalassiosira spp.	27,300 ×10³	3.9
		THALASSIOSIRACEAE	14,600 ×10³	2.1
		Thalassiosira rotula	7,200 ×10³	1.0
		Thalassiosira nordenskioeldii	5,300 ×10³	0.8
No.61	4,102 ×10³	*Skeletonema costatum*	3,350 ×10³	80.5
		Thalassiosira nordenskioeldii	304 ×10³	7.3
		THALASSIOSIRACEAE	158 ×10³	3.8
		Rhizosolenia stolterfothii	86 ×10³	2.1
		Thalassiosira rotula	57 ×10³	1.4
No.62	4,475 ×10³	*Skeletonema costatum*	3,280 ×10³	74.1
		Thalassiosira nordenskioeldii	296 ×10³	6.7
		Thalassiosira spp.	274 ×10³	6.2
		Rhizosolenia stolterfothii	194 ×10³	4.4
		THALASSIOSIRACEAE	166 ×10³	3.8
No.65	1,554 ×10³	*Thalassiosira nordenskioeldii*	470 ×10³	30.2
		Skeletonema costatum	261 ×10³	16.9
		THALASSIOSIRACEAE	231 ×10³	14.9
		Rhizosolenia stolterfothii	164 ×10³	10.6
		Thalassiosira rotula	145 ×10³	9.4
No.66	582,352 ×10³	*Skeletonema costatum*	463,000 ×10³	79.7
		Thalassiosira nordenskioeldii	37,400 ×10³	6.7
		Rhizosolenia stolterfothii	20,100 ×10³	3.6
		THALASSIOSIRACEAE	17,900 ×10³	3.2
		Thalassiosira spp.	7,800 ×10³	1.4
No.67	4,747 ×10³	*Skeletonema costatum*	3,790 ×10³	79.8
		Thalassiosira nordenskioeldii	272 ×10³	5.7
		THALASSIOSIRACEAE	168 ×10³	3.5
		Thalassiosira spp.	152 ×10³	3.2
		Rhizosolenia stolterfothii	149 ×10³	3.1
No.71	3,486 ×10³	*Skeletonema costatum*	2,550 ×10³	73.1
		Thalassiosira nordenskioeldii	286 ×10³	8.5
		Rhizosolenia stolterfothii	159 ×10³	4.6
		Thalassiosira spp.	138 ×10³	4.0
		THALASSIOSIRACEAE.	111 ×10³	3.2
No.74	248,952 ×10³	*Skeletonema costatum*	164,000 ×10³	65.9
		Eucampia zodiacus	25,852 ×10³	10.4
		Thalassiosira nordenskioeldii	20,200 ×10³	8.1
		THALASSIOSIRACEAE	9,700 ×10³	3.9
		Rhizosolenia stolterfothii	8,100 ×10³	3.3
No.79	1,550 ×10³	*Skeletonema costatum*	395 ×10³	25.3
		Thalassiosira nordenskioeldii	332 ×10³	21.2
		THALASSIOSIRACEAE	242 ×10³	15.5
		Rhizosolenia stolterfothii	192 ×10³	12.3
		Thalassiosira spp.	174 ×10³	11.1
No.81	4,643 ×10³	*Skeletonema costatum*	3,650 ×10³	78.4
		Thalassiosira nordenskioeldii	346 ×10³	7.2
		Rhizosolenia stolterfothii	222 ×10³	4.8
		THALASSIOSIRACEAE	202 ×10³	4.2
		Thalassiosira spp.	122 ×10³	2.5
No.82	447,452 ×10³	*Skeletonema costatum*	350,000 ×10³	78.2
		Thalassiosira nordenskioeldii	31,800 ×10³	7.1
		Rhizosolenia stolterfothii	17,900 ×10³	4.0
		THALASSIOSIRACEAE	17,300 ×10³	3.9
		Eucampia zodiacus	8,252 ×10³	1.8
No.83	91,704 ×10³	*Skeletonema costatum*	31,200 ×10³	34.0
		Eucampia zodiacus	28,900 ×10³	31.5
		THALASSIOSIRACEAE	8,900 ×10³	9.7
		Rhizosolenia stolterfothii	4,652 ×10³	5.2
		Thalassiosira nordenskioeldii	1,052 ×10³	1.1

Ⅴ　特別調査

1．水生生物調査結果（平成 12 年度）

(1) 北神河川

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 12 年度）

調 査 日	平成 12 年 12 月 5 日～6 日
調査地点	北神河川の 7 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	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。 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。 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。

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、βm、αm、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～βm
底生生物の優占種法（個体数）	αm
底生生物の優占種法（湿重量）	os
付着藻類の優占種法	os

評価を点数に変換

水質階級	評価点
os	3.5
βm	0.5
αm	1
ps	

この地点での生物学的水質階級は os と評価する。

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

表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	2．5mg／ℓ以下
βm（β中腐水性）	汚濁の影響を受けているもののきれいな水	2．5～5mg／ℓ
αm（α中腐水性）	汚れている水	5～10mg／ℓ
ps（強腐水性）	非常に汚れている水	10mg／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（βm～ps）	BI：>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，βm＝2，αm＝3，ps＝4） h；出現多少度 （1個体＝1，2～10個体＝2，11個体以上＝3）	PI：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12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8地点がβm（β中腐水性：汚濁の影響を受けているもののきれいな水質）、残りの2地点がos（貧腐水性）とβmの中間の水質を示していた。

北神河川水域の経年の評価結果を表5－1－5に示す。また、魚類の調査結果を表5－1－6、5－1－7に、底生動物の調査結果を表5－1－8、5－1－9、5－1－10に、付着藻類の調査結果を表5－1－11及び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No.	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
			DI 個体数	DI 湿重量	DI 個体数	DI 湿重量	生物指数 B.I.	汚濁指数 P.I.	優占種 個体数	優占種 湿重量	DI 細胞数	優占種 細胞数		
No. 1	武庫川	大岩橋	2.38	1.70	3.89	2.23	18 βm	1.84 βm	ミズムシ *2 αm	オオシマトビケラ *1 βm	3.75	*Nitzschia inconspicua* βm	βm～αm	βm
No. 2	有馬川	長尾佐橋	0.86	0.37	3.13	3.16	14 βm	1.58 βm	コガタシマトビケラ属 *1 βm	コガタシマトビケラ属 βm	4.11	*Nitzschia inconspicua* βm	βm	βm
No. 3	有野川	岡場橋	1.09	1.18	3.33	2.77	23 os	1.68 βm	ナミウズムシ *2 os	(ガガンボ科) *Tipula* spp. βm	3.17	*Nitzschia inconspicua* βm	os～βm	os～βm
No. 4		流末	2.45	0.97	2.79	3.35	21 os	2.11 βm	ミズミミズ属 *1 αm	ヒラタドロムシ *1 βm	2.62	*Nitzschia inconspicua* βm	os～αm	βm
No. 5	八多川	才谷橋	0.59	0.96	3.35	2.36	17 βm	2.21 βm	コガタシマトビケラ属 *2 βm	カワニナ属 βm	3.98	*Cymbella turgidula* βm	βm	βm
No. 6	大沢川	万歳橋	2.17	0.51	2.92	2.67	18 βm	2.00 βm	コガタシマトビケラ属 *1 βm	コガタシマトビケラ属 βm	3.15	*Navicula gregaria* βm～ps	βm～ps	βm
No. 7	淡河川	開通橋	1.76	0.93	3.38	3.56	21 os	1.80 βm	オオマダラカゲロウ *1 βm	コガタシマトビケラ属 *1 βm	3.97	*Gomphoneis quadripunctatum* βm～αm	os～αm	βm
No. 8		万代橋	2.30	2.33	3.00	3.01	18 βm	1.75 βm	オオマダラカゲロウ *2 βm	コガタシマトビケラ属 βm	3.25	*Nitzschia inconspicua* βm	βm	βm
No. 9	志染川	大滝橋	1.58	1.65	3.39	2.55	20 βm	1.82 βm	ウルマーシマトビケラ *1 os	ウルマーシマトビケラ os	4.14	*Nitzschia inconspicua* βm	os～βm	os～βm
No. 10		坂本橋	1.10	1.14	3.21	2.50	14 βm	1.92 βm	コガタシマトビケラ属 *1 βm	コガタシマトビケラ属 βm	3.85	*Nitzschia inconspicua* βm	βm	βm

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

*1：第1優占種の水質階級が不明のため第2優占種の指標性を代用
*2：第1優占種の水質階級が不明のため第3優占種の指標性を代用

表５－１－５　水生生物による水質評価結果の経年変化

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

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

表5−1−6　河川・魚類調査結果〔優占種〕

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		
			和名	個体数	組成率（%）	和名	個体数	組成率（%）	和名	湿重量（g）	組成率（%）	和名	湿重量（g）	組成率（%）
No. 1	武蔵川	大岩橋	オイカワ	17	44.7	カワヨシノボリ	8	21.1	オイカワ	104.4	52.7	ニゴイ	26.0	15.6
No. 2	有馬川	長尾佐橋	カワムツB型	47	77.0	カワヨシノボリ	13	21.3	カワムツB型	112.4	93.0	カワヨシノボリ	8.5	7.0
No. 3	春野川	岡堰橋	カワムツB型	265	68.1	オイカワ	112	28.8	カワムツB型	868.3	56.5	オイカワ	616.6	40.1
No. 4		流末	オイカワ	24	36.9	メダカ	16	24.6	ナマズ	1,204.1	79.5	ギンブナ	247.7	16.4
No. 5	八多川	才谷橋	オイカワ	302	92.9	カマツカ ギンブナ	5 5	1.5 1.5	オイカワ	737.6	85.6	コイ	48.5	5.6
No. 6	大沢川	万歳橋	オイカワ属	20	50.0	カワヨシノボリ	6	15.0	ナマズ	218.0	93.0	カマツカ	7.9	3.3
No. 7	漆河川	開運橋	カワムツB型	100	60.2	オイカワ	40	24.1	カワムツB型	905.8	83.9	オイカワ	94.4	8.7
No. 8		万代橋	オイカワ	44	45.4	カワムツA型	23	23.7	ギンブナ	64.9	38.7	カワムツA型	40.9	24.4
No. 9	志染川	大池橋	カワムツB型	23	60.5	オイカワ	10	26.3	オイカワ	17.1	60.6	カワムツB型	6.6	23.4
No. 10		坂本橋	オイカワ	144	80.0	トウヨシノボリ	15	8.3	オイカワ	347.4	79.3	ギンブナ	30.1	6.9

※No.2における湿重量からみた第1優占種はコイ（全長54.6cm）であるが、湿重量未測定のため優占種結果表には載せていない。

表5－1－7　河川・魚類リスト(1)

調査日：2000年12月5日～6日

番号	分類群			No. 1 武庫川 大岩橋			No. 2 有馬川 長尾佐橋			No. 3 有野川 岡場橋			No. 4 有野川 流末		
	種名														
	科	学名	和名	個体数	湿重量(g)	全長範囲(cm)	個体数	湿重量(g)	全長範囲(cm)	個体数	湿重量(g)	全長範囲(cm)	個体数	湿重量(g)	全長範囲(cm)
1	アユ	*Plecoglossus altivelis altivelis*	アユ												
2	コイ	*Zacco platypus*	オイカワ	17	104.4	4.6-12.3				112	616.6	2.2-15.1	24	14.1	2.0-9.1
3		*Zacco temminckii*	カワムツB型	2	1.0	3.5-4.0	47	112.4	3.1-10.6	265	868.3	2.1-14.6	8	4.1	2.3-6.6
4		*Zacco* sp.	カワムツA型												
5		*Zacco* spp.	オイカワ属　1)												
6		*Pseudogobio esocinus*	カマツカ							3	43.5	10.5-12.9	2	2.9	5.0-5.6
7		*Gnathopogon elongatus elongatus*	タモロコ	2	18.0	9.0-9.5									
8		*Pseudorasbora parva*	モツゴ												
9		*Hemibarbus barbus*	ニゴイ	3	26.0	9.6-11.1									
10		*Cyprinus carpio*	コイ				1	未測定※	54.6						
11		*Carassius auratus langsdorfii*	ギンブナ										7	247.7	7.4-21.4
12		Cyprinidae(juvenile)	コイ科（稚魚）												
13	ドジョウ	*Misgurnus anguillicaudatus*	ドジョウ												
14	ナマズ	*Silurus asotus*	ナマズ										1	1,204.1	56.7
15	ギギ	*Pelteobagrus nudiceps*	ギギ										3	29.5	9.2-13.5
16	アカザ	*Liobagrus reini*	アカザ	(1)											
17	メダカ	*Oryzias latipes*	メダカ	1	0.1	2.1							16	2.1	1.5-2.7
18	タイワンドジョウ	*Channa maculata*	タイワンドジョウ												
19	サンフィッシュ	*Lepomis macrochirus*	ブルーギル												
20	ハゼ	*Odontobutis obscura*	ドンコ	2	0.8	2.8-3.4				1	2.6	5.6	4	10.4	4.7-6.2
21		*Rhinogobius* sp.OR	トウヨシノボリ	3	6.8	4.2-6.6									
22		*Rhinogobius flumineus*	カワヨシノボリ	8	9.4	3.4-6.4	13	8.5	2.8-4.6	8	5.3	3.2-5.2			
		出現種類数		8			3			5			8		
		総個体数		38			61			389			65		
		総湿重量（g）		166.5			120.9			1,536.3			1,514.9		
		網打ち回数（捕獲回数）		投網8回、タモ網50分／人			投網5回、タモ網40分／人			投網5回、タモ網40分／人			投網5回、タモ網40分／人		
		多様性指数（個体数）		2.380			0.862			1.086			2.446		
		多様性指数（湿重量）		1.698			0.367			1.183			0.967		
		備考													

1) No. 5 の個体は側線鱗数46、臀鰭iii+9でオイカワと思われるが、カワムツ様の縦帯がみられるため、オイカワ属とした。
No. 6 の20個体はカワムツの稚魚で、側線鱗数や臀鰭軟条数が計数困難なため、A型とB型の判別ができなかった。
※湿重量測定前に逃げられたため未測定。

表5−1−7　河川・魚類リスト(2)

調査日：2000年12月5日～6日

番号	分類群	種名		No. 5 八多川 才谷橋			No. 6 大沢川 万歳橋			No. 7 祓河川 開通橋			No. 8 淡河川 万代橋		
	科	学名	和名	個体数	湿重量(g)	全長範囲(cm)	個体数	湿重量(g)	全長範囲(cm)	個体数	湿重量(g)	全長範囲(cm)	個体数	湿重量(g)	全長範囲(cm)
1	ｱﾕ	*Plecoglossus altivelis altivelis*	アユ												
2	ｺｲ	*Zacco platypus*	オイカワ	302	737.6	1.8-11.3	6	0.5	1.9-2.9	40	94.4	3.4-13.2	44	29.5	2.0-8.3
3		*Zacco temminckii*	カワムツB型	1	2.2	6.3				100	905.8	1.9-16.6			
4		*Zacco* sp.	カワムツA型										23	40.9	2.6-10.6
5		*Zacco* spp.	オイカワ属 1)	1	15.0	11.8	20	2.6	1.6-3.7						
6		*Pseudogobio esocinus*	カマツカ	5	10.2	3.9-8.3	2	7.9	4.1-10.2	3	30.4	7.0-14.7	5	11.4	1.0-7.1
7		*Gnathopogon elongatus elongatus*	タモロコ	2	10.6	7.9-8.3									
8		*Pseudorasbora parva*	モツゴ	1	1.2	4.8									
9		*Hemibarbus barbus*	ニゴイ												
10		*Cyprinus carpio*	コイ	1	48.5	15.0									
11		*Carassius auratus langsdorfii*	ギンブナ	5	27.6	4.7-8.5				6	36.8	6.0-8.6	8	64.9	5.7-11.1
12		Cyprinidae(juvenile)	コイ科（稚魚）	3	0.2	1.5-1.6				2	0.2	2.0-2.1			
13	ﾄﾞｼﾞｮｳ	*Misgurnus anguillicaudatus*	ドジョウ							1	2.3	6.2	1	0.9	7.0
14	ﾅﾏｽﾞ	*Silurus asotus*	ナマズ				1	218.0	32.3						
15	ｷﾞｷﾞ	*Pelteobagrus nudiceps*	ギギ							1	2.8	6.6			
16	ｱｶｻﾞ	*Liobagrus reini*	アカザ							1	1.1	5.3			
17	ﾒﾀﾞｶ	*Oryzias latipes*	メダカ				3	0.4	1.9-2.7				1	0.1	2.9
18	ﾀｲﾜﾝﾄﾞｼﾞｮｳ	*Channa maculata*	タイワンドジョウ	1	2.5	6.4									
19	ﾌﾞﾙｰｷﾞﾙ	*Lepomis macrochirus*	ブルーギル	2	3.5	4.6-5.0									
20	ﾄﾞﾝｺ	*Odontobutis obscura*	ドンコ	1	2.6	5.3	2	1.2	3.1-4.4	4	2.0	2.7-3.8	6	6.3	2.9-7.4
21		*Rhinogobius* sp.OR	トウヨシノボリ										2	4.4	4.8-6.5
22		*Rhinogobius flumineus*	カワヨシノボリ				6	3.9	3.2-4.8	8	4.0	2.5-4.8	7	8.7	3.5-5.6
		出現種類数		12			7			10			9		
		総個体数		325			40			166			97		
		総湿重量（g）		861.7			234.5			1,079.8			167.6		
		網打ち回数（捕獲回数）		投網5回、タモ網50分／人			投網5回、タモ網60分／人			投網5回、タモ網70分／人			投網5回、タモ網90分／人		
		多様性指数（個体数）		0.591			2.167			1.763			2.301		
		多様性指数（湿重量）		0.960			0.506			0.931			2.325		
		備考													

1) No.5の個体は側線鱗数46、臀鰭iii-9でオイカワと思われるが、
カワムツ様の縦帯がみられるため、オイカワ属とした。
No.6の20個体はカワムツの稚魚で、側線鱗数や臀鰭軟条数が
計数困難なため、A型とB型の判別ができなかった。
※湿重量測定前に逃げられたため未測定。

表5−1−7 河川・魚類リスト(3)

調査日：2000年12月5日～6日

番号	分類群	種名		No. 9 志染川 大滝橋			No. 10 志染川 坂本橋			合計	
	科	学名	和名	個体数	湿重量(g)	全長範囲(cm)	個体数	湿重量(g)	全長範囲(cm)	個体数	湿重量(g)
1	アユ	*Plecoglossus altivelis altivelis*	アユ				4	28.0	10.0-12.7	4	28.0
2	コイ	*Zacco platypus*	オイカワ	10	17.1	1.7-11.4	144	347.4	3.3-13.5	699	1,961.6
3		*Zacco temminckii*	カワムツB型	23	6.6	2.2-8.3	12	14.3	4.8-5.8	456	1,914.7
4		*Zacco* sp.	カワムツA型							23	40.9
5		*Zacco* spp.	オイカワ属 1)							21	17.6
6		*Pseudogobio esocinus*	カマツカ	1	0.5	4.2				21	106.8
7		*Gnathopogon elongatus elongatus*	タモロコ							4	28.6
8		*Pseudorasbora parva*	モツゴ							1	1.2
9		*Hemibarbus barbus*	ニゴイ							3	26.0
10		*Cyprinus carpio*	コイ							2	48.5
11		*Carassius auratus langsdorfii*	ギンブナ				4	30.1	5.0-12.6	30	407.1
12		Cyprinidae(juvenile)	コイ科（稚魚）							5	0.4
13	ドジョウ	*Misgurnus anguillicaudatus*	ドジョウ	1	1.3	7.2				3	4.5
14	ナマズ	*Silurus asotus*	ナマズ							2	1,422.1
15	ギギ	*Pelteobagrus nudiceps*	ギギ							4	32.3
16	アカザ	*Liobagrus reini*	アカザ							1	1.1
17	メダカ	*Oryzias latipes*	メダカ							21	2.7
18	タイワンドジョウ	*Channa maculata*	タイワンドジョウ							1	2.5
19	サンフィッシュ	*Lepomis macrochirus*	ブルーギル							2	3.5
20	ハゼ	*Odontobutis obscura*	ドンコ	1	1.1	5.1	1	0.4	3.7	22	27.9
21		*Rhinogobius* sp.OR	トウヨシノボリ				15	18.0	3.3-6.1	20	29.2
22		*Rhinogobius flumineus*	カワヨシノボリ	2	1.6	4.0-5.1				52	41.4
		出現種類数		6			6			22	
		総個体数		38			180			1,399	
		総湿重量（g）		28.2			438.2			5,148.6	
		網打ち回数（捕獲回数）		投網7回、タモ網60分／人			投網6回、タモ網50分／人				
		多様性指数（個体数）		1.583			1.102				
		多様性指数（湿重量）		1.653			1.144				
		備考									

1)No.5の個体は側線鱗数46、脊椎骨+9でオイカワと思われるが、カワムツ様の縦帯がみられるため、オイカワ属とした。
No.6の20個体はカワムツの稚魚で、側線鱗数や脊椎骨数が計数困難なため、A型とB型の判別ができなかった。
※湿重量測定前に逃げられたため未測定。

表5－1－8　底生動物調査結果〔優占種〕

調査地点No.	河川名	調査地点名	個体数からみた優占種								湿重量からみた優占種							
			第1優占種				第2優占種				第1優占種				第2優占種			
			種名	水質階級	個体数	組成率(%)	種名	水質階級	個体数	組成率(%)	種名	水質階級	湿重量(mg)	組成率(%)	種名	水質階級	湿重量(mg)	組成率(%)
No.1	武蔵川	大岩橋	ｴﾘｭｽﾘｶ亜科 Orthocladiinae	不明	160	24.7	ﾋﾒｺｶｹﾞﾛｳ *Baetis* sp. H	不明	64	9.9	ﾀｲﾜﾝｼｼﾞﾐ *Corbicula fluminea*	不明	1,607	41.9	ｵｵｼﾏﾄﾋﾞｹﾗ *Macronema lucustris*	βm	1,372	35.8
No.2	有馬川	長恩佐橋	ｴﾘｭｽﾘｶ亜科 Orthocladiinae	不明	772	25.0	ｺｶﾞﾀｼﾏﾄﾋﾞｹﾗ属 *Cheumatopsyche* spp.	βm	749	24.2	ｺｶﾞﾀｼﾏﾄﾋﾞｹﾗ属 *Cheumatopsyche* spp.	βm	933	30.3	ｳﾙﾏｰｼﾏﾄﾋﾞｹﾗ *Hydropsyche ulmeri*	os	577	18.7
No.3	有野川	岡場橋	ｴﾘｭｽﾘｶ亜科 Orthocladiinae	不明	256	24.6	ｼﾛﾊﾗﾋﾒｶｹﾞﾛｳ *Baetis thermicus*	不明	197	19.0	(ｶﾞｶﾞﾝﾎﾞ科) *Tipula* spp.	βm	835	41.4	ｳﾙﾏｰｼﾏﾄﾋﾞｹﾗ *Hydropsyche ulmeri*	os	410	20.3
No.4		流末	ｴﾘｭｽﾘｶ亜科 Orthocladiinae	不明	576	44.6	ﾐｽﾞﾐﾐｽﾐ属 *Nais* sp.	αm	298	23.1	ｴﾘｭｽﾘｶ亜科 Orthocladiinae	不明	338	33.7	ｾﾗﾀﾄﾞﾛﾑﾝ *Matasopsyphus japonicus*	βm	101	10.1
No.5	八多川	才谷橋	ｴﾘｭｽﾘｶ亜科 Orthocladiinae	不明	148	29.7	ﾋﾒｺｶｹﾞﾛｳ *Baetis* sp. H	不明	77	15.4	ｼﾏﾄﾋﾞｹﾗ属 *Semisulcospira* spp.	βm	1,245	33.6	ｶﾜﾆﾅ *Semisulcospira reticlata*	βm	1,045	33.2
No.6	大沢川	万歳橋	ﾋﾒｺｶｹﾞﾛｳ *Baetis* sp. H	不明	273	38.4	ｺｶﾞﾀｼﾏﾄﾋﾞｹﾗ属 *Cheumatopsyche* spp.	βm	122	17.2	ｺｶﾞﾀｼﾏﾄﾋﾞｹﾗ属 *Cheumatopsyche* spp.	βm	293	48.3	ﾋﾒｺｶｹﾞﾛｳ *Baetis* sp. H	不明	66	10.9
No.7	淡河川	開通橋	ｴﾘｭｽﾘｶ亜科 Orthocladiinae	不明	173	36.7	ﾋﾒｵﾅｶﾞﾗｶｹﾞﾛｳ *Drunella basalis*	βm	48	10.2	ﾐﾐｽﾞ綱 Oligochaeta	不明	169	18.3	ｺｶﾞﾀｼﾏﾄﾋﾞｹﾗ属 *Cheumatopsyche* spp.	βm	128	13.9
No.8		万代橋	ｴﾘｭｽﾘｶ亜科 Orthocladiinae	不明	177	34.7	ﾋﾒｺｶｹﾞﾛｳ *Baetis* sp. H	不明	111	21.8	ｺｶﾞﾀｼﾏﾄﾋﾞｹﾗ属 *Cheumatopsyche* spp.	βm	162	29.0	ｴﾘｭｽﾘｶ亜科 Orthocladiinae	不明	117	22.3
No.9	志染川	大滝橋	ｴﾘｭｽﾘｶ亜科 Orthocladiinae	不明	193	21.9	ｳﾙﾏｰｼﾏﾄﾋﾞｹﾗ *Hydropsyche ulmeri*	os	187	21.3	ｳﾙﾏｰｼﾏﾄﾋﾞｹﾗ *Hydropsyche ulmeri*	os	1,044	51.7	ｺｶﾞﾀｼﾏﾄﾋﾞｹﾗ属 *Cheumatopsyche* spp.	βm	320	15.8
No.10		板本橋	ｴﾘｭｽﾘｶ亜科 Orthocladiinae	不明	284	31.1	ｺｶﾞﾀｼﾏﾄﾋﾞｹﾗ属 *Cheumatopsyche* spp.	βm	137	15.0	ｺｶﾞﾀｼﾏﾄﾋﾞｹﾗ属 *Cheumatopsyche* spp.	βm	484	45.4	ｴﾘｭｽﾘｶ亜科 Orthocladiinae	不明	196	18.6

表5－1－9　底生動物リスト(1)－①

採集日：2000年12月5日～6日

番号	分類群 綱	目	科	種名 学名	和名	生物評価 水質階級	BI耐忍性	Pis	No.1 武庫川 大岩橋 個体数	No.1 湿重量(mg)	No.2 有馬川 長尾佐橋 個体数	No.2 湿重量(mg)	No.3 有野川 岡場橋 個体数	No.3 湿重量(mg)	No.4 有野川 流末 個体数	No.4 湿重量(mg)
1	ｳｽﾞﾑｼ	ｳｽﾞﾑｼ	ﾌﾟﾗﾅﾘｱ	*Dugesia gonocephala*	ﾅﾐｳｽﾞﾑｼ	os	A	1	1	1			157	82	1	1
2	ﾊﾘｶﾞﾈﾑｼ	ﾊﾘｶﾞﾄﾑｼ	—	Gordioidea	ﾊﾘｶﾞﾈﾑｼ目	—	—	—							1	46
3	ﾏｷｶﾞｲ	ニナ	ｶﾜﾆﾅ	*Semisulcospira reiniana*	ﾁﾘﾒﾝｶﾜﾆﾅ	βm	B	2								
4				*Semisulcospira* spp. Y	ｶﾜﾆﾅ属	βm*	B	2			17	205				
5		ﾓﾉｱﾗﾌﾞｲ	ｻｶﾏｷｶﾞｲ	*Physa acuta*	ｻｶﾏｷｶﾞｲ	ps	B	4								
6			ｶﾜｺｻﾞﾗｶﾞｲ	*Pettancylus nipponica*	ｶﾜｺｻﾞﾗｶﾞｲ	αm	B	3								
7	ﾆﾏｲｶﾞｲ	ﾊﾏｸﾞﾘ	ｼｼﾞﾐ	*Corbicula fluminea*	ﾀｲﾜﾝｼｼﾞﾐ	—	—	—	15	1,607						
8	ﾐﾐｽﾞ	ﾅｶﾞﾐﾐｽﾞ	ﾐｽﾞﾐﾐｽﾞ	*Nais* sp.	ﾐｽﾞﾐﾐｽﾞ属	αm	B	3	41	4			64	3	298	56
9				*Uncinais* sp.	(ﾐｽﾞﾐﾐｽﾞ科)	—	—	—								
10			ｲﾄﾐﾐｽﾞ	Tubificidae	ｲﾄﾐﾐｽﾞ科	—	—	—								
11		—	—	Oligochaeta	ﾐﾐｽﾞ綱	—	—	—	14	157	12	169	6	110	2	67
12	ﾋﾙ	ｲｼﾋﾞﾙ	ｲｼﾋﾞﾙ	*Erpobdella lineata*	ｼﾏｲｼﾋﾞﾙ	αm	B	3							1	94
13				Erpobdellidae	ｲｼﾋﾞﾙ科	—	—	—								
14	甲殻	ﾜﾗｼﾞﾑｼ	ﾐｽﾞﾑｼ	*Asellus hilgendorfi*	ﾐｽﾞﾑｼ	αm	B	3	52	52	97	258	5	12	11	4
15		ｴﾋﾞ	ｻﾜｶﾞﾆ	*Geothelphusa dehaani*	ｻﾜｶﾞﾆ	os	A	1			3	260	1	178		
16	昆虫	ｶｹﾞﾛｳ	ﾌﾀｵｶｹﾞﾛｳ	Siphlonuridae	ﾌﾀｵｶｹﾞﾛｳ科 Y	—	—	—			16	2				
17			ｺｶｹﾞﾛｳ	*Acentrella* sp.	ﾐｼﾞｶｵﾌﾀﾊﾞｺｶｹﾞﾛｳ属	—	—	—	4	5						
18				*Baetiella japonica*	ﾌﾀﾊﾞｺｶｹﾞﾛｳ	os	A	1	29	8	32	2	16	2		
19				*Baetis sahoensis*	ｻﾎｺｶｹﾞﾛｳ	αm	B	3							12	3
20				*Baetis thermicus*	ｼﾛﾊﾗｺｶｹﾞﾛｳ	—	—	—	8	1	337	188	197	92	38	17
21				*Baetis yoshinensis*	ﾖｼﾉｺｶｹﾞﾛｳ	os	A	1							19	2
22				*Baetis* sp. H	Hｺｶｹﾞﾛｳ	—	—	—	64	12	244	99			54	6
23			ﾋﾗﾀｶｹﾞﾛｳ	*Ecdyonurus yoshidae*	ｼﾛﾀﾆｶﾞﾜｶｹﾞﾛｳ	os	A	1					1	3		
24				*Ecdyonurus* sp.	ﾀﾆｶﾞﾜｶｹﾞﾛｳ属 Y	—	—	—								
25				*Epeorus* sp.	ﾋﾗﾀｶｹﾞﾛｳ属 Y	—	—	—								
26			ﾏﾀﾞﾗｶｹﾞﾛｳ	*Cincticostella okumai*	ｵｵｸﾏﾏﾀﾞﾗｶｹﾞﾛｳ	os	A	1					9	26		
27				*Drunella basalis*	ｵｵﾏﾀﾞﾗｶｹﾞﾛｳ	βm	B	2					58	37	8	8
28				*Drunella* sp.	ﾄｹﾞﾏﾀﾞﾗｶｹﾞﾛｳ属 Y	—	—	—							8	2
29				*Uracanthella rufa*	ｱｶﾏﾀﾞﾗｶｹﾞﾛｳ	βm	B	2	24	8					12	3
30			ﾋﾒｶｹﾞﾛｳ	*Caenis* sp.	ﾋﾒｶｹﾞﾛｳ属	βm	B	2	8	1					9	1
31		ﾄﾝﾎﾞ	ｻﾅｴﾄﾝﾎﾞ	*Stylogomphus suzukii*	ｵｼﾞﾛｻﾅｴ	βm	B	2					1	18		
32		ｶﾜｹﾞﾗ	ｱﾐﾒｶﾜｹﾞﾗ	Perlodidae	ｱﾐﾒｶﾜｹﾞﾗ科 Y	—	—	—								
33			ｵﾅｼｶﾜｹﾞﾗ	*Amphinemura* sp.	ﾌｻｵﾅｼｶﾜｹﾞﾗ属	os	A	1			16	8	8	2		
34		ｺｳﾁｭｳ	ｶﾞﾑｼ	Hydrophilidae	ｶﾞﾑｼ科 Y	—	—	—							1	1
35			ﾋﾗﾀﾄﾞﾛﾑｼ	*Ectopria* sp.	ﾁﾋﾞﾋｹﾞﾅｶﾞﾊﾅﾉﾐ属	βm	B	2								
36				*Mataeopsephus japonicus*	ﾋﾗﾀﾄﾞﾛﾑｼ	βm	B	2							6	101
37				*Psephenoides japonicus*	ﾏｽﾀﾞﾗﾋﾞﾋﾗﾀﾄﾞﾛﾑｼ	βm	B	2	4	2						
38			ﾋﾒﾄﾞﾛﾑｼ	Elminae	ﾋﾒﾄﾞﾛﾑｼ亜科 L	—	—	—	4	0	18	1	32	2		
39		ﾊｴ	ｶﾞｶﾞﾝﾎﾞ	*Tipula* spp.	(ｶﾞｶﾞﾝﾎﾞ科)	βm	B	2					3	835		
40				*Antocha* spp.	ｳｽﾊﾞﾋﾒｶﾞｶﾞﾝﾎﾞ属	os	A	1	20	24	17	1	17	2	14	22
41				*Hexatoma(Eriocera)* sp.	(ｶﾞｶﾞﾝﾎﾞ科)	βm	B	2			50	85				
42			ﾌﾞﾕ	*Simulium* spp.	ｱｼﾏﾀﾞﾗﾌﾞﾕ属	—	—	—	8	4	16	16			9	3
43			ﾕｽﾘｶ	Tanypodinae	ﾓﾝﾕｽﾘｶ亜科	—	—	—	4	0	150	18	48	2	16	6
44				Diamesinae(Diamesini)	(ﾔﾏﾕｽﾘｶ亜科)	—	—	—							29	33
45				Orthocladiinae	ｴﾘﾕｽﾘｶ亜科	—	—	—	160	96	772	144	256	80	576	338

表5－1－9　底生動物リスト(1)－②

採集日：2000年12月5日～6日

番号	分類群 綱	目	科	種名 学名	種名 和名	生物評価 水質階級	BI耐忍性	Pis	No.1 武蔵川 大岩橋 個体数	No.1 武蔵川 大岩橋 湿重量(mg)	No.2 有馬川 長尾佐橋 個体数	No.2 有馬川 長尾佐橋 湿重量(mg)	No.3 有野川 岡場橋 個体数	No.3 有野川 岡場橋 湿重量(mg)	No.4 有野川 流末 個体数	No.4 有野川 流末 湿重量(mg)
46	昆虫	ハエ	ユスリカ	*Polypedilum* spp.	ハモンユスリカ属	αm	B	3					8	2	16	2
47				Chironominae(Chironomini)	ユスリカ亜科(ユスリカ族)	—	—	—								
48				Chironominae(Tanytarsini)	ユスリカ亜科(ヒゲユスリカ族)	—	—	—	4	0					16	0
49				Chironomidae	ユスリカ科	—	—	—	36	8	288	48	56	24	84	100
50		トビケラ	シマトビケラ	*Cheumatopsyche* spp.	コルタシマトビケラ属 1)	βm	B	2	21	50	749	933	52	93	46	50
51				*Hydropsyche gifuana*	ギフシマトビケラ	βm	B	2	13	254					1	4
52				*Hydropsyche ulmeri*	ウルマーシマトビケラ	os	A	1	31	114	205	577	44	410	1	1
53				*Potamyia echigoensis*	エチゴシマトビケラ	os	A	1	7	44						
54				*Macronema lacustris*	オオシマトビケラ	βm	B	2	36	1,372						
55			クダトビケラ	*Psychomyia* sp.	クダトビケラ属	—	—	—	37	12					1	0
56			ヒメトビケラ	*Hydroptila* sp.	ヒメトビケラ属	—	—	—							1	1
57			ナガレトビケラ	*Rhyacophila* spp.	ナガレトビケラ属 2)	—	—	—			52	68				
58			ニンギョウトビケラ	*Goera japonica*	ニンギョウトビケラ	os	A	1							1	32
				出現種類数						25		19		21		30
				総個体数（個体／0.25㎡）						647		3,091		1,039		1,292
				総湿重量（mg／0.25㎡）						3,836		3,082		2,015		1,004
				生物指数（B.I.；2A＋B）						18		14		23		21
				汚濁指数（P.I.）						1.84		1.58		1.68		2.11
				多様性指数（個体数）						3.890		3.129		3.331		2.792
				多様性指数（湿重量）						2.230		3.161		2.768		3.352
				遊網計数						47.8		49.0		25.0		5.5
				備考												

※湿重量の 0 は1mg未満を示す
Y：若齢あるいは未成熟のため，詳しく同定できなかったもの．
L：幼虫による確認のため，詳しく同定できなかったもの．

1) 頭部の幅が広いタイプと頭部の幅が狭いタイプの2種類．
2) カワムラナガレトビケラに似たタイプと頭胸部が赤褐色で明瞭な淡色斑点があり頭部の前後が同幅のタイプの2種類．

水質階級　os：貧腐水性　βm：β中腐水性　αm：α中腐水性　ps：強腐水性　－：（水質階級不明）
＊：カワニナ属はカワニナもしくはチリメンカワニナと考えられることから，両種の水質階級にあたるβ腐水性種とした．

表5−1−9　底生動物リスト(2)−①

採集日：2000年12月5日～6日

番号	分類群			種名		生物評価			No.5 八多川 才谷橋		No.6 大沢川 万歳橋		No.7 淡河川 開通橋		No.8 淡河川 万代橋	
	綱	目	科	学名	和名	水質階級	BI耐忍性	Pis	個体数	湿重量(mg)	個体数	湿重量(mg)	個体数	湿重量(mg)	個体数	湿重量(mg)
1	ｳｽﾞﾑｼ	ｳｽﾞﾑｼ	ﾌﾟﾗﾅﾘｱ	*Dugesia gonocephala*	ﾅﾐｳｽﾞﾑｼ	os	A	1			1	1	6	3		
2	ﾊﾘｶﾞﾈﾑｼ	ﾊﾘｶﾞﾈﾑｼ	−	Gordioidea	ﾊﾘｶﾞﾈﾑｼ目	−	−	−								
3	ﾏｷｶﾞｲ	ﾆﾅ	ｶﾜﾆﾅ	*Semisulcospira reiniana*	ﾁﾘﾒﾝｶﾜﾆﾅ	βm	B	2	1	1,045						
4				*Semisulcospira* spp. Y	ｶﾜﾆﾅ属	βm*	B	2	9	1,245			1	24		
5		ﾓﾉｱﾗｶﾞｲ	ｻｶﾏｷｶﾞｲ	*Physa acuta*	ｻｶﾏｷｶﾞｲ	ps	B	4			4	1				
6			ｶﾜｺｻﾞﾗｶﾞｲ	*Pettancylus nipponica*	ｶﾜｺｻﾞﾗｶﾞｲ	αm	B	3	4	1						
7	ﾆﾏｲｶﾞｲ	ﾊﾏｸﾞﾘ	ｼｼﾞﾐ	*Corbicula fluminea*	ﾀｲﾜﾝｼｼﾞﾐ	−	−	−								
8	ﾐﾐｽﾞ	ﾅｶﾞﾐﾐｽﾞ	ﾐｽﾞﾐﾐｽﾞ	*Nais* sp.	ﾐｽﾞﾐﾐｽﾞ属	αm	B	3	12	2	48	4	8	0	24	3
9				*Uncinais* sp.	(ﾐｽﾞﾐﾐｽﾞ科)	−	−	−								
10			ｲﾄﾐﾐｽﾞ	Tubificidae	ｲﾄﾐﾐｽﾞ科	−	−	−			16	5				
11		−	−	Oligochaeta	ﾐﾐｽﾞ綱	−	−	−	41	125	7	60	9	169	5	3
12	ﾋﾙ	ｲｼﾋﾞﾙ	ｲｼﾋﾞﾙ	*Erpobdella lineata*	ｼﾏｲｼﾋﾞﾙ	αm	B	3								
13				Erpobdellidae	ｲｼﾋﾞﾙ科	−	−	−					1	102		
14	甲殻	ﾜﾗｼﾞﾑｼ	ﾐｽﾞﾑｼ	*Asellus hilgendorfi*	ﾐｽﾞﾑｼ	αm	B	3	1	6	5	6	4	10	1	5
15		ｴﾋﾞ	ｻﾜｶﾞﾆ	*Geothelphusa dehaani*	ｻﾜｶﾞﾆ	os	A	1								
16	昆虫	ｶｹﾞﾛｳ	ﾌﾀｵｶｹﾞﾛｳ	Siphlonuridae	ﾌﾀｵｶｹﾞﾛｳ科 Y	−	−	−								
17			ｺｶｹﾞﾛｳ	*Acentrella* sp.	ﾐｼﾞｶｵﾌﾀﾊﾞｺｶｹﾞﾛｳ属	−	−	−	5	4						
18				*Baetiella japonica*	ﾌﾀﾊﾞｺｶｹﾞﾛｳ	os	A	1	5	1			4	0	14	5
19				*Baetis sahoensis*	ｻﾎｺｶｹﾞﾛｳ	αm	B	3	15	13	5	2	8	2		
20				*Baetis thermicus*	ｼﾛﾊﾗｺｶｹﾞﾛｳ	−	−	−					4	1	5	6
21				*Baetis yoshinensis*	ﾖｼﾉｺｶｹﾞﾛｳ	os	A	1			32	12	4	0		
22				*Baetis* sp. H	Hｺｶｹﾞﾛｳ	−	−	−	77	23	273	66	20	2	111	28
23			ﾋﾗﾀｶｹﾞﾛｳ	*Ecdyonurus yoshidae*	ｼﾛﾀﾆｶﾞﾜｶｹﾞﾛｳ	os	A	1			3	15				
24				*Ecdyonurus* sp.	ﾀﾆｶﾞﾜｶｹﾞﾛｳ属 Y	−	−	−					4	12		
25				*Epeorus* sp.	ﾋﾗﾀｶｹﾞﾛｳ属 Y	−	−	−								
26			ﾏﾀﾞﾗｶｹﾞﾛｳ	*Cincticostella okumai*	ｵｵｸﾏﾏﾀﾞﾗｶｹﾞﾛｳ	os	A	1					36	108	19	53
27				*Drunella basalis*	ｵｵﾏﾀﾞﾗｶｹﾞﾛｳ	βm	B	2					48	68	39	41
28				*Drunella* sp.	ﾄｹﾞﾏﾀﾞﾗｶｹﾞﾛｳ属 Y	−	−	−					12	8		
29				*Uracanthella rufa*	ｱｶﾏﾀﾞﾗｶｹﾞﾛｳ	βm	B	2	1	1			4	1	4	0
30			ﾋﾒｶｹﾞﾛｳ	*Caenis* sp.	ﾋﾒｶｹﾞﾛｳ属	βm	B	2	2	0	20	1				
31		ﾄﾝﾎﾞ	ｻﾅｴﾄﾝﾎﾞ	*Stylogomphus suzukii*	ｵｼﾞﾛｻﾅｴ	βm	B	2								
32		ｶﾜｹﾞﾗ	ｱﾐﾒｶﾜｹﾞﾗ	Perlodidae	ｱﾐﾒｶﾜｹﾞﾗ科 Y	−	−	−								
33			ｵﾅｼｶﾜｹﾞﾗ	*Amphinemura* sp.	ﾌｻｵﾅｼｶﾜｹﾞﾗ属	os	A	1							4	1
34		ｺｳﾁｭｳ	ｶﾞﾑｼ	Hydrophilidae	ｶﾞﾑｼ科 Y	−	−	−								
35			ﾋﾗﾀﾄﾞﾛﾑｼ	*Ectopria* sp.	ﾁﾋﾞﾋｹﾞﾅｶﾞﾊﾅﾉﾐ属	βm	B	2			4	12				
36				*Mataeopsephus japonicus*	ﾋﾗﾀﾄﾞｺﾑｼ	βm	B	2	2	118					1	7
37				*Psephenoides japonicus*	ﾏｽﾀﾞﾁﾋﾞﾋﾗﾀﾄﾞﾛﾑｼ	βm	B	2	24	20			4	12		
38			ﾋﾒﾄﾞﾛﾑｼ	Elminae	ﾋﾒﾄﾞﾛﾑｼ亜科 L	−	−	−			4	0				
39		ﾍｴ	ｶﾞｶﾞﾝﾎﾞ	*Tipula* spp.	(ｶﾞｶﾞﾝﾎﾞ科)	βm	B	2			1	4	1	59		
40				*Antocha* spp.	ｳｽﾊﾞﾋﾒｶﾞｶﾞﾝﾎﾞ属	os	A	1	22	39	25	17	1	3	2	5
41				*Hexatoma(Eriocera)* sp.	(ｶﾞｶﾞﾝﾎﾞ科)	βm	B	2								
42			ﾌﾞﾕ	*Simulium* spp.	ｱｼﾏﾀﾞﾗﾌﾞﾕ属	−	−	−					20	8	18	10
43			ﾕｽﾘｶ	Tanypodinae	ﾓﾝﾕｽﾘｶ亜科	−	−	−	12	2	8	1				
44				Diamesinae(Diamesini)	(ﾔﾏﾕｽﾘｶ亜科)	−	−	−					36	48		
45				Orthocladiinae	ｴﾘﾕｽﾘｶ亜科	−	−	−	148	76	108	52	173	100	177	117

表5－1－9　底生動物リスト(2)－②

採集日：2000年12月5日～6日

番号	分類群			種名		生物評価			No. 5 八多川 才谷橋		No. 6 大沢川 万歳橋		No. 7 淡河川 開頭橋		No. 8 淡河川 万代橋	
	綱	目	科	学名	和名	水質階級	BI耐忍性	PIs	個体数	湿重量(mg)	個体数	湿重量(mg)	個体数	湿重量(mg)	個体数	湿重量(mg)
46	昆虫	ﾊｴ	ﾕｽﾘｶ	*Polypedilum* spp.	ﾊﾓﾝﾕｽﾘｶ属	αm	B	3	12	2					1	0
47				Chironominae(Chironomini)	ﾕｽﾘｶ亜科(ﾕｽﾘｶ族)	—	—	—			8	1				
48				Chironominae(Tanytarsini)	ﾕｽﾘｶ亜科(ﾋｹﾞﾕｽﾘｶ族)	—	—	—								
49				Chironomidae	ﾕｽﾘｶ科	—	—	—	17	3	14	7	20	16	36	23
50		ﾄﾋﾞｹﾗ	ｼﾏﾄﾋﾞｹﾗ	*Cheumatopsyche* spp.	ｺｶﾞﾀｼﾏﾄﾋﾞｹﾗ属 1)	βm	B	2	76	227	122	293	39	128	39	152
51				*Hydropsyche gifuana*	ｷﾞﾌｼﾏﾄﾋﾞｹﾗ	βm	B	2	4	189					3	64
52				*Hydropsyche ulmeri*	ｳﾙﾏｰｼﾏﾄﾋﾞｹﾗ	os	A	1			3	46	4	40	8	2
53				*Potamyia echigoensis*	ｴﾁｺﾞｼﾏﾄﾋﾞｹﾗ	os	A	1								
54				*Macronema lacustris*	ｵｵｼﾏﾄﾋﾞｹﾗ	βm	B	2								
55			ｸﾀﾞﾄﾋﾞｹﾗ	*Psychomyia* sp.	ｸﾀﾞﾄﾋﾞｹﾗ属	—	—	—	2	2						
56			ﾋﾒﾄﾋﾞｹﾗ	*Hydroptila* sp.	ﾋﾒﾄﾋﾞｹﾗ属	—	—	—	7	1						
57			ﾅｶﾞﾚﾄﾋﾞｹﾗ	*Rhyacophila* spp.	ﾅｶﾞﾚﾄﾋﾞｹﾗ属 2)	—	—	—								
58			ﾆﾝｷﾞｮｳﾄﾋﾞｹﾗ	*Goera japonica*	ﾆﾝｷﾞｮｳﾄﾋﾞｹﾗ	os	A	1								
				出現種類数						23		21		25		19
				総個体数（個体／0.25㎡）						499		711		471		510
				総湿重量（mg／0.25㎡）						3,145		606		924		525
				生物指数（B.I.；2A＋B）						17		18		21		18
				汚濁指数（P.I.）						2.21		2.00		1.80		1.75
				多様性指数（個体数）						3,346		2,924		3,379		3,001
				多様性指数（湿重量）						2,358		2,669		3,555		3,008
				遊網計数						13.2		55.9		18.2		41.5
				備考												

※湿重量の 0 は1mg未満を示す。
Y：若齢あるいは未成熟のため，詳しく同定できなかったもの。
L：幼虫による確認のため，詳しく同定できなかったもの。

1）頭部の幅が広いタイプと頭部の幅が狭いタイプの2種類。
2）ｶﾜﾑﾗﾅｶﾞﾚﾄﾋﾞｹﾗに似たタイプと頭胸部が赤褐色で明瞭な淡色斑点があり頭部の前後が同幅のタイプの2種類。

水質階級　os：貧腐水性　βm：β中腐水性　αm：α中腐水性　ps：強腐水性　－：（水質階級不明）
＊：カワニナ属はカワニナもしくはチリメンカワニナと考えられることから，両種の水質階級にあたるβ腐水性種とした。

表5−1−9　底生動物リスト(3)−①

採集日：2000年12月5日～6日

番号	分類群			種名			生物評価			No. 9 志染川 大澤橋		No. 10 志染川 坂本橋		合計	
	綱	目	科	学名	和名		水質階級	BI耐汚性	Pis	個体数	湿重量(mg)	個体数	湿重量(mg)	個体数	湿重量(mg)
1	ｳｽﾞﾑｼ	ｳｽﾞﾑｼ	ﾌﾟﾗﾅﾘｱ	*Dugesia gonocephala*	ナミウズムシ		os	A	1	16	24			182	112
2	ﾊﾘｶﾞﾈﾑｼ	ﾊﾘｶﾞﾈﾑｼ	—	Gordioidea	ハリガネムシ目		—	—	—					1	46
3	ﾏｷｶﾞｲ	ﾆﾅ	ｶﾜﾆﾅ	*Semisulcospira reiniana*	チリメンカワニナ		βm	B	2					1	1,045
4				*Semisulcospira* spp.	カワニナ属	Y	βm*	B	2					27	1,474
5		ﾓﾉｱﾗｶﾞｲ	ｻｶﾏｷｶﾞｲ	*Physa acuta*	サカマキガイ		ps	B	4					4	1
6			ｶﾜｺｻﾞﾗｶﾞｲ	*Pettancylus nipponica*	カワコザラガイ		αm	B	3					4	1
7	ﾆﾏｲｶﾞｲ	ﾊﾏｸﾞﾘ	ｼｼﾞﾐ	*Corbicula fluminea*	タイワンシジミ		—	—	—					15	1,607
8	ﾐﾐｽﾞ	ﾄｶﾞﾐﾐｽﾞ	ﾐｽﾞﾐﾐｽﾞ	*Nais* sp.	ミズミミズ属		αm	B	3	8	0	136	24	639	96
9				*Uncinais* sp.	(ミズミミズ科)		—	—	—			16	0	16	0
10			ｲﾄﾐﾐｽﾞ	Tubificidae	イトミミズ科		—	—	—					16	5
11		—	—	Oligochaeta	ミミズ綱		—	—	—	6	116			102	976
12	ヒル	ｲｼﾋﾞﾙ	ｲｼﾋﾞﾙ	*Erpobdella lineata*	シマイシビル		αm	B	3					1	94
13				Erpobdellidae	イシビル科		—	—	—	2	20			3	122
14	甲殻	ﾌﾗｼﾞﾑｼ	ﾐｽﾞﾑｼ	*Asellus hilgendorfi*	ミズムシ		αm	B	3	9	9			185	362
15		ｴﾋﾞ	ｻﾜｶﾞﾆ	*Geothelphusa dehaani*	サワガニ		os	A	1					4	438
16	昆虫	ｶｹﾞﾛｳ	ﾌﾀｵｶｹﾞﾛｳ	Siphlonuridae	フタオカゲロウ科	Y	—	—	—					16	2
17			ﾐｼﾞｶｵﾌﾀﾊｺｶｹﾞﾛｳ	*Acentrella* sp.	ミジカオフタハコカゲロウ属		—	—	—					9	9
18				*Baetiella japonica*	フタハコカゲロウ		os	A	1	8	1			108	19
19				*Baetis sahoensis*	サホコカゲロウ		αm	B	3	16	3	18	6	74	29
20				*Baetis thermicus*	シロハラコカゲロウ		—	—	—	78	91	35	22	702	418
21				*Baetis yoshinensis*	ヨシノコカゲロウ		os	A	1			8	1	63	15
22				*Baetis* sp. H	Hコカゲロウ		—	—	—			24	1	867	237
23			ﾋﾗﾀｶｹﾞﾛｳ	*Ecdyonirus yoshidae*	シロタニガワカゲロウ		os	A	1	1	9			5	27
24				*Ecdyonurus* sp.	タニガワカゲロウ属	Y	—	—	—					4	12
25				*Epeorus* sp.	ヒラタカゲロウ属	Y	—	—	—			8	1	8	1
26			ﾏﾀﾞﾗｶｹﾞﾛｳ	*Cinclocostella okumai*	オオクママダラカゲロウ		os	A	1	1	5			65	192
27				*Drunella basalis*	オオマダラカゲロウ		βm	B	2	42	67	8	4	203	225
28				*Drunella* sp.	トゲマダラカゲロウ属	Y	—	—	—					20	10
29				*Uracanthella rufa*	アカマダラカゲロウ		βm	B	2					45	13
30			ﾋﾒｶｹﾞﾛｳ	*Caenis* sp.	ヒメカゲロウ属		βm	B	2	16	2			55	5
31		ﾄﾝﾎﾞ	ｻｻｴﾄﾝﾎﾞ	*Stylogomphus suzukii*	オシロサナエ		βm	B	2					1	18
32		ｶﾜｹﾞﾗ	ｱﾐﾒｶﾜｹﾞﾗ	Perlodidae	アミメカワゲラ科	Y	—	—	—	8	3			8	3
33			ｵﾅｼｶﾜｹﾞﾗ	*Amphinemura* sp.	フサオナシカワゲラ属		os	A	1			8	1	36	12
34		ｺｳﾁｭｳ	ｶﾞﾑｼ	Hydrophilidae	ガムシ科	Y	—	—	—					1	1
35			ﾋﾗﾀﾄﾞﾛﾑｼ	*Eaopria* sp.	チビヒゲナガハナノミ属		βm	B	2					4	12
36				*Mataeopsephus japonicus*	ヒラタドロムシ		βm	B	2					9	226
37				*Psephenoides japonicus*	マスダチビヒラタドロムシ		βm	B	2	64	48			96	82
38			ﾋﾒﾄﾞﾛﾑｼ	Elminae	ヒメドロムシ亜科	L	—	—	—					58	3
39		ﾊｴ	ｶﾞｶﾞﾝﾎﾞ	*Tipula* spp.	(ガガンボ科)		βm	B	2	3	62	2	155	10	1,115
40				*Antocha* spp.	ウスヘリヒメガガンボ属		os	A	1	58	83	36	33	212	229
41				*Hexatoma(Eriocera)* sp.	(ガガンボ科)		βm	B	2					50	85
42			ﾌﾞﾕ	*Simulium* spp.	アシマダラブユ属		—	—	—			60	36	131	77
43			ﾕｽﾘｶ	Tanypodinae	モシユスリカ亜科		—	—	—	16	8	9	2	263	39
44				Diamesinae(Diamesini)	(ヤマユスリカ亜科)		—	—	—			4	8	69	89
45				Orthocladiinae	エリユスリカ亜科		—	—	—	193	88	284	198	2,847	1,289

表5－1－9　底生動物リスト(3)－②

採集日：2000年12月5日～6日

番号	分類			種名		生物評価			No. 9 志染川 大滝橋		No. 10 志染川 坂本橋		合計	
	綱	目	科	学名	和名	水質階級	BI耐忍性	Pis	個体数	湿重量(mg)	個体数	湿重量(mg)	個体数	湿重量(mg)
46	昆虫	ハエ	ユスリカ	*Polypedilum* spp.	ハモンユスリカ属	αm	B	3			8	2	45	8
47				Chironominae(Chironomini)	ユスリカ亜科(ユスリカ族)	—	—	—					8	1
48				Chironominae(Tanytarsini)	ユスリカ亜科(ヒゲユスリカ族)	—	—	—			8	0	28	0
49				Chironomidae	ユスリカ科	—	—	—			93	52	644	281
50		トビケラ	シマトビケラ	*Cheumatopsyche* spp.	コガタシマトビケラ属 1)	βm	B	2	91	320	137	484	1,371	2,730
51				*Hydropsyche gifuana*	キブシマトビケラ	βm	B	2					21	511
52				*Hydropsyche ulmeri*	ウルマーシマトビケラ	os	A	1	187	1,044	11	35	494	2,269
53				*Potamyia echigoensis*	エチゴシマトビケラ	os	A	1					7	44
54				*Mucronema lacustris*	オオシマトビケラ	βm	B	2					38	1,372
55			ナグントビケラ	*Psychomyia* sp.	ナグントビケラ属	—	—	—					40	14
56			ヒメトビケラ	*Hydroptila* sp.	ヒメトビケラ属	—	—	—	57	16			65	18
57			ナガレトビケラ	*Rhyacophila* spp.	ナガレトビケラ属 2)	—	—	—					52	68
58			ニンギョウトビケラ	*Goera japonica*	ニンギョウトビケラ	os	A	1					1	32
				出現種類数					21		20			58
				総個体数（個体／0.25㎡）					880		913			10,053
				総湿重量（mg／0.25㎡）					2,019		1,065			18,221
				生物指数（B.I.；2A＋B）					20		14			
				汚濁指数（P.I.）					1.82		1.92			
				多様性指数（個体数）					3.394		3.209			
				多様性指数（湿重量）					2.547		2.504			
				指標群数					67.6		48.7			
				備考										

※湿重量の 0 は1mg未満を示す
Y：若齢あるいは未成熟のため，詳しく同定できなかったもの．
L：幼虫による確認のため，詳しく同定できなかったもの．

1) 頭部の幅が広いタイプと頭部の幅が狭いタイプの2種類．
2) カワムラナガレトビケラに似たタイプと頭胸部が赤褐色で明瞭な淡色斑点があり頭部の前後が同幅のタイプの2種類．

水質階級　os：貧腐水性　βm：β中腐水性　αm：α中腐水性　ps：強腐水性　－：（水質階級不明）
＊：カワニナ属はカワニナもしくはチリメンカワニナと考えられることから，両種の水質階級にあたるβ腐水性種とした．

表5－1－10　河川・魚類調査時に採集された底生動物リスト①

調査日：2000年12月5日～6日

番号	分類群			種名		生物評価			No. 1 武蔵川	No. 2 有馬川	No. 3 有野川	No. 4 有野川	No. 5 八多川	No. 6 大沢川	No. 7 淡河川	No. 8 淡河川	No. 9 志染川	No. 10 志染川	合計
	綱	目	科	学名	和名	水質階級	SI耐忍性	Pis	大岩橋	長尾佐橋	關場橋	流末	才谷橋	万歳橋	開通橋	万代橋	大蔵橋	坂本橋	
1	マキガイ	ニナ	タニシ	*Sinotaia quadrata histrica*	ヒメタニシ	αm	B	3			1		19			6			26
2			カワニナ	*Semisulcospira libertina*	カワニナ 1)	βm	B	2		5							6		11
3				*Semisulcospira libertina reiniana*	チリメンカワニナ 2)	βm	B	2		4	21	1	88		108	3			225
4		モノアラガイ	サカマキガイ	*Physa acuta*	サカマキガイ	ps	B	4					11			1	4		16
5			ヒラマキガイ	*Gyraulus chinesis*	ヒラマキミズマイマイ	αm	B	3									1		1
6	ニマイガイ	マルスダレガイ	シジミ	*Corbicula fluminea*	タイワンシジミ	—	—	—	11										11
7				*Corbicula leana*	マシジミ	βm	B	2					2		2		2		6
8	ミミズ	ナガミミズ	イトミミズ	*Branchiura sowerbyi*	エラミミズ	ps	B	4				1		1					2
9	甲殻	ワラジムシ	ミズムシ	*Asellus hilgendorfi hilgendorfi*	ミズムシ	αm	B	3	1		1					2	2		6
10		エビ	テナガエビ	*Palaemon paucidens*	スジエビ	βm	B	2	1			6	4					4	15
11			スマエビ	*Neocaridina denticulata*	ミナミヌマエビ	αm	B	3	19			21	76	5	40	212	7		380
12			ザリガニ	*Procambarus clarkii*	アメリカザリガニ	ps	B	4					14	1	1	4	1		21
13			サワガニ	*Geothelphusa dehaani*	サワガニ	os	A	1	1	1									2
14	昆虫	カゲロウ	ヒラタカゲロウ	*Ecdyonurus yoshidae*	シロタニガワカゲロウ	os	A	1	1										1
15			モンカゲロウ	*Ephemera strigata*	モンカゲロウ	βm	B	2	1										1
16			マダラカゲロウ	*Acerella longicaudata*	シリナガマダラカゲロウ	βm	B	2								2	2	2	6
17		トンボ	イトトンボ	*Cercion* sp.	クロイトトンボ属	αm	B	3					1						1
18			カワトンボ	*Calopteryx atrata*	ハグロトンボ	βm	B	2				3	7			3	4	3	20
19				*Mnais pruinosa pruinosa*	ニシカワトンボ	os	A	1								1			1
20			サナエトンボ	*Asiagomphus melaenops*	ヤマサナエ	βm	B	2			1								1
21				*Asiagomphus pryeri*	キイロサナエ	βm	B	2	1										1
22				*Davidius nanus*	ダビドサナエ	βm	B	2		2						1	2		5
23				*Davidius* sp.	ダビドサナエ属 3)	—	—	—			1								1
24				*Sieboldius albardae*	マオニヤンマ	βm	B	2	2		1	3			2				8
25			オニヤンマ	*Anotogaster sieboldii*	オニヤンマ	βm	B	2			1								1
26			ヤンマ	*Anax parthenope julius*	ギンヤンマ	αm	B	3				3	1						4
27				*Boyeria maclachlani*	コシボソヤンマ	βm	B	2		1									1
28				*Planaeschna milnei*	ミルンヤンマ	os	A	1	1										1
29			エゾトンボ	*Macromia amphigena amphigena*	コヤマトンボ	βm	B	2	1	2	5						11		19
30			トンボ	*Crocothemis servilia mariannae*	ショウジョウトンボ	αm	B	3									2		2

表5－1－10　河川・魚類調査時に採集された底生動物リスト②

調査日：2000年12月5日～6日

番号	分類群 綱	目	科	種名 学名	和名	生物群価 水質階級	BI耐忍性	Pis	No.1 武庫川 大岩橋	No.2 有馬川 長尾佐橋	No.3 有野川 岡場橋	No.4 有野川 流末	No.5 八多川 才谷橋	No.6 大沢川 万歳橋	No.7 淡河川 開通橋	No.8 淡河川 万代橋	No.9 志染川 大塩橋	No.10 志染川 坂本橋	合計
31	昆虫	ﾄﾝﾎﾞ		*Orthetrum albistylum speciosum*	ｼｵｶﾗﾄﾝﾎﾞ	αm	B	3	1						1	1			3
32		ｶﾜｹﾞﾗ	ｶﾜｹﾞﾗ	*Neoperla* sp.	ﾌﾀﾂﾒｶﾜｹﾞﾗ属	os	A	1	1										1
33		ｱﾒﾝﾎﾞ	ｱﾒﾝﾎﾞ	*Gerris(Aquarius) paludum paludum*	ｱﾒﾝﾎﾞ	αm	B	3	1			1				2			4
34		ﾊｴ	ｶﾞｶﾞﾝﾎﾞ	*Tipula* spp.	(ｶﾞｶﾞﾝﾎﾞ科)	βm	B	2	4		2		4	2	1	10	9	4	36
35				*Antocha* sp.	ｸﾛｽﾊﾞﾈｶﾞｶﾞﾝﾎﾞ属	os	A	1					1						1
36		ﾄﾋﾞｹﾗ	ｼﾏﾄﾋﾞｹﾗ	*Cheumatopsyche* spp.	ｺｶﾞﾀｼﾏﾄﾋﾞｹﾗ属	βm	B	2	1				1				2		4
37				*Hydropsyche orientalis*	ｳﾙﾏｰｼﾏﾄﾋﾞｹﾗ	os	A	1			1								1
38			ｴｸﾞﾘﾄﾋﾞｹﾗ	*Goera japonica*	ﾆﾝｷﾞｮｳﾄﾋﾞｹﾗ	os	A	1	1						3				4
出現種類数									17	6	10	8	13	4	8	13	14	4	38
総個体数									49	15	35	39	229	9	158	248	55	13	550

1)胎児殻を有していた個体はNo.２の1個体のみで、他は成貝の殻形より判別した。
2)胎児殻に縦肋を有している個体が確認できた地点に出現したカワニナ類をチリメンカワニナとした。
3)肛上片上の突起物が明らかでない個体をダビドサナエ属とした。

水質階級　os：貧腐水性　βm：β中腐水性　αm：α中腐水性　ps：強腐水性　－：（水質階級不明）

表5－1－11　河川・付着藻類調査結果〔優占種〕

調査地点番号	河川名	調査地点名	細胞数からみた優占種							
			第1優占種				第2優占種			
			種名	水質階級	細胞数	組成率（%）	種名	水質階級	細胞数	組成率（%）
No. 1	武庫川	大岩橋	*Nitzschia inconspicua (frustulum v. perpusilla)*	βm	98,253	33.3	*Navicula gregaria*	βm～ps (os～βm)	44,262	15.0
No. 2	有馬川	長尾佐橋	*Nitzschia inconspicua (frustulum v. perpusilla)*	βm	719	19.8	*Navicula gregaria*	βm～ps (os～βm)	539	14.8
No. 3	有野川	岡場橋	*Nitzschia inconspicua (frustulum v. perpusilla)*	βm	26,699	45.1	*Navicula gregaria*	βm～ps (os～βm)	7,042	11.9
No. 4		流末	*Nitzschia inconspicua (frustulum v. perpusilla)*	βm	145,249	43.8	*Navicula gregaria*	βm～ps (os～βm)	77,556	23.4
No. 5	八多川	オ谷橋	*Cymbella turgidula*	βm (os～βm)	17,348	27.6	*Navicula gregaria*	βm～ps (os～βm)	11,665	18.5
No. 6	大沢川	万歳橋	*Navicula gregaria*	βm～ps (os～βm)	86,920	42.9	*Surirella minuta (ovata v. pinnata)*	不明 (os～αm)	28,190	13.9
No. 7	淡河川	開通橋	*Gomphoneis quadripunctatum (Gomphonema quadripunctatum)*	βm～αm (os～βm)	17,132	20.7	*Nitzschia inconspicua (frustulum v. perpusilla)*	βm	11,871	14.4
No. 8		万代橋	*Nitzschia inconspicua (frustulum v. perpusilla)*	βm	82,994	34.4	*Navicula gregaria*	βm～ps (os～βm)	56,785	23.5
No. 9	志染川	大滝橋	*Nitzschia inconspicua (frustulum v. perpusilla)*	βm	6,114	14.7	*Cocconeis pediculus*	os～βm	6,046	14.6
No. 10		坂本橋	*Nitzschia inconspicua (frustulum v. perpusilla)*	βm	61,907	27.6	*Melosira varians*	os～αm	33,363	14.8

表5－1－12　付着藻類リスト(1)－①

調査日：2000年12月5日～6日

番号	分類群		種名		生物評価	No. 1	NO. 2	No. 3	No. 4	No. 5
						武庫川	有馬川	有野川	有野川	八多川
						大岩橋	長尾佐橋	岡場橋	流末	才谷橋
	綱	科	学名	和名	水質階級	細胞数	細胞数	細胞数	細胞数	細胞数
1	藍藻	ﾌﾟﾚｳﾛｶﾌﾟｻ	*Pleurocapsaceae sp.*	ﾌﾟﾚｳﾛｶﾌﾟｻ	不明	1,484		113	35	160
2		ｶﾛｽﾘｯｸｽ	*Calothrix sp.* (*)	ｲﾄﾋﾞﾓ	不明					163
3		ﾋﾞﾓ	*Homoeothrix janthina* (*) *(variant)*	ﾋﾞﾛｳﾄﾞﾗﾝｿｳ	os～βm	908	5	32	24	3,288
4		ﾕﾚﾓ	*Oscillatoria spp.* (*)	ﾕﾚﾓ	不明	31	2	1	14	72
5			*Phormidium sp.* (*)	ﾅｶﾞﾚﾓｸﾞﾓ（ﾁｽｼﾞﾕﾚﾓ）	不明	24	+	1	2	66
6	珪藻	ｺｱﾐｹｲｿｳ	*Aulacoseira italica (Melosira italica)*	ﾆｾｷﾀﾝｹｲｿｳ	os～βm					199
7			*Cyclotella meneghiniana*	ﾋﾒﾏﾙｹｲｿｳ	os				448	299
8			*Cyclotella stelligera*	ﾋﾒﾏﾙｹｲｿｳ	βm		6			
9			*Cyclotella spp.*	ﾋﾒﾏﾙｹｲｿｳ	不明					100
10		ﾁｮｳﾞﾌｹｲｿｳ	*Melosira varians*	ﾁｮｳﾞﾌｹｲｿｳ	os～αm	486	180	1,174	6,275	299
11		ｲﾄﾏｷｹｲｿｳ	*Pleurosira laevis*	ﾌﾟﾚｳﾛｼﾗ	不明					
12		ｵﾋﾞｹｲｿｳ	*Fragilaria capucina*	ｵﾋﾞｹｲｿｳ	os～βm	486	31	196	448	199
13			*Fragilaria capucina* v. *vaucheriae*	ｵﾋﾞｹｲｿｳ	os（os～βm）		105	293		199
14			*Synedra ulna*	ﾅｶﾞｹｲｿｳ	βm	973	31	196	897	997
15		ｲﾀｹｲｿｳ	*Diatoma vulgaris*	ｲﾀｹｲｿｳ	os～βm		19	98		
16		ｱｸﾅﾝﾃｽ	*Rhoicosphenia abbreviata (curvata)*	ﾏｶﾞﾘｸｻﾋﾞｹｲｿｳ	os～βm	973	236	391		
17			*Achnanthes brevipes* v. *intermedia*	ﾏｶﾞﾘｹｲｿｳ	βm		19			
18			*Achnanthes convergens*	ﾏｶﾞﾘｹｲｿｳ	os	3,405	37	782	448	798
19			*Achnanthes delicatula*	ﾏｶﾞﾘｹｲｿｳ	不明	973	99	293	1,793	
20			*Achnanthes exigua*	ﾏｶﾞﾘｹｲｿｳ	βm～αm	1,946				
21			*Achnanthes lanceolata*	ﾏｶﾞﾘｹｲｿｳ	os～βm	8,755	515	1,858	448	499
22			*Achnanthes minutissima*	ﾏｶﾞﾘｹｲｿｳ	βm（os～βm）	6,810	130	1,174	448	199
23			*Achnanthes subhudsonis*	ﾏｶﾞﾘｹｲｿｳ	不明（os～βm）	486	93	6,357		100
24			*Cocconeis pediculus*	ｺﾊﾞﾝｹｲｿｳ	os～βm		31	293	448	
25			*Cocconeis placentula* v. *euglypta*	ｺﾊﾞﾝｹｲｿｳ	os～αm（os～βm）	2,918	31	2,445	448	1,994
26			*Cocconeis placentula* v. *lineata*	ｺﾊﾞﾝｹｲｿｳ	os～αm（os～βm）	486	62	1,271	448	499
27			*Cocconeis placentula* v. *placentula*	ｺﾊﾞﾝｹｲｿｳ	os～αm					
28		ﾌﾅｶﾞﾀｹｲｿｳ	*Caloneis bacillum*	ｶﾛﾈﾌﾈｹｲｿｳ	os～βm					
29			*Entomoneis sp.*	ｴﾝﾄﾓﾈｲｽ	不明		6			
30			*Stauroneis japonica*	ｼﾞｭｳｼﾞｹｲｿｳ	不明		6	98		
31			*Frustulia vulgaris*	ﾋｼｶﾞﾀｹｲｿｳ	βm		6			
32			*Navicula capitatoradiata*	ﾌﾈｹｲｿｳ	βm（os～βm）					
33			*Navicula cryptocephala*	ﾌﾈｹｲｿｳ	βm～αm				1,345	897
34			*Navicula cryptotenella*	ﾌﾈｹｲｿｳ	βm（os～βm）	6,323	143	391	897	798
35			*Navicula decussis*	ﾌﾈｹｲｿｳ	os	486	12		448	100
36			*Navicula goeppertiana*	ﾌﾈｹｲｿｳ	βm～ps（βm～αm）	1,459				
37			*Navicula gregaria*	ﾌﾈｹｲｿｳ	βm～ps（os～βm）	44,262	539	7,043	77,556	11,665
38			*Navicula lanceolata*	ﾌﾈｹｲｿｳ	βm（os～βm）	486		489	1,793	
39			*Navicula minima*	ﾌﾈｹｲｿｳ	αm～ps	9,728	6			1,396
40			*Navicula mutica* v. *mutica*	ﾌﾈｹｲｿｳ	βm～ps					

表5－1－12　付着藻類リスト(1)－②

調査日：2000年12月5日～6日

番号	分類		種名		生物評価	No. 1	No. 2	No. 3	No. 4	No. 5
						武庫川	有馬川	有野川	有野川	八多川
						大岩橋	曼陀羅橋	岡場橋	流末	才谷橋
	綱	科	学名	和名	水質階級	細胞数	細胞数	細胞数	細胞数	細胞数
41		フナガタケイソウ	*Navicula mutica v. ventricosa*	フネケイソウ	βm～ps					
42			*Navicula pseudaceptata*	フネケイソウ	不明	486		1,271		698
43			*Navicula saprophila*	フネケイソウ	不明（βm～ps）					1,097
44			*Navicula schroeterii (symmetrica)*	フネケイソウ	βm（βm～ps）	973		98	1,345	199
45			*Navicula seminulum*	フネケイソウ	不明（αm～ps）	486	6			
46			*Navicula subminuscula*	フネケイソウ	不明（os～αm）	16,051		98	1,345	2,792
47			*Navicula tripunctata*	フネケイソウ	不明					
48			*Navicula trivialis*	フネケイソウ	不明（os～βm）	486	12		1,345	798
49			*Navicula veneta*	フネケイソウ	βm～αm（βm～ps）	3,891	19			
50			*Navicula viridula v. rostellata*	フネケイソウ	os～βm	973	25		1,793	299
51			*Navicula yarraensis*	フネケイソウ	不明（os～βm）	3,891	6	1,271	44,830	
52			*Navicula* sp.	フネケイソウ	不明					399
53			*Gomphonetis quadripunctatum (Gomphonema quadripunctatum)*	コンフォネイス	βm～αm（os～βm）	12,160		587	3,138	1,695
54		タテヒダケイソウ	*Gomphonema angustum*	クサビケイソウ	os（不明）					
55			*Gomphonema clevei*	クサビケイソウ	os～βm	973		98		399
56			*Gomphonema helveticum*	クサビケイソウ	不明	973				
57			*Gomphonema minutum*	クサビケイソウ	不明	973	19	98	4,483	598
58			*Gomphonema parvulum*	クサビケイソウ	βm～ps	19,942	93	293	897	2,891
59			*Gomphonema truncatum*	クサビケイソウ	os	486				
60			*Gomphonema* sp.	クサビケイソウ	不明					
61		クチビルケイソウ	*Amphora montana*	ニセクチビルケイソウ	不明					
62			*Amphora pediculus*	ニセクチビルケイソウ	os～αm		37			
63			*Cymbella minuta*	クチビルケイソウ	βm～ps（os～βm）	2,432	62	98		100
64			*Cymbella prostrata*	クチビルケイソウ	不明（os～βm）					
65			*Cymbella sinuata*	クチビルケイソウ	os～βm		12	1,369		
66			*Cymbella tumida*	クチビルケイソウ	os～αm（os～βm）	973	25			
67			*Cymbella turgidula*	クチビルケイソウ	βm（os～βm）	1,946		98	5,380	17,348
68		ニッチア	*Nitzschia acicularis*	ハリケイソウ	βm（os～βm）					299
69			*Nitzschia amphibia*	ハリケイソウ	βm（βm～αm）	9,728	19	293	448	399
70			*Nitzschia constricta*	ハリケイソウ	不明					
71			*Nitzschia dissipata*	ハリケイソウ	os～βm	486	6	196	897	
72			*Nitzschia frustulum*	ハリケイソウ	βm	4,864	6	1,369	20,622	1,296
73			*Nitzschia inconspicua (frustulum v. perpusilla)*	ハリケイソウ	βm	98,253	719	26,699	145,249	2,991
74			*Nitzschia levidensis*	ハリケイソウ	βm					
75			*Nitzschia linearis*	ハリケイソウ	os～βm		105	293	897	
76			*Nitzschia palea*	ハリケイソウ	βm～ps	14,592	25		2,242	1,994
77			*Nitzschia fonticola (romana)*	ハリケイソウ	βm（os～βm）	3,918	31		448	
78			*Nitzschia sinuata v. delognei*	ハリケイソウ	不明					
79			*Nitzschia subacicularis*	ハリケイソウ	不明					997
80			*Nitzschia* spp.	ハリケイソウ	不明		6			

表5－1－12　付着藻類リスト(1)－③

調査日：2000年12月5日～6日

番号	分類群 綱	分類群 科	種名 学名	種名 和名	生物評価 水質階級	No.1 武蔵川 大岩橋 細胞数	No.2 有馬川 長尾佐橋 細胞数	No.3 有野川 岡場橋 細胞数	No.4 有野川 流末 細胞数	No.5 八多川 才谷橋 細胞数
81		ｺﾊﾞﾝｿｳｹｲﾘｭｳ	*Surirella angusta*	ｵｵﾊﾞﾝｿｳｹｲﾘｭｳ	β中（β中～α中）	1,459			897	499
82			*Surirella minuta (ovata v. pinnata)*	ｵｵﾊﾞﾝｿｳｹｲﾘｭｳ	不明（os～α中）				448	100
83	緑藻	ﾊﾞﾙﾊﾗ	*Tetraspora* sp.(*)	ﾖｳｽﾐﾓ属	不明	+				
84		ｶｽﾄﾌｫﾗ	*Stigeoclonium* spp.	ｷﾇﾐﾄﾞﾛ	不明	600	2	3	409	5
85			*Cloniophora plumosa*	ﾄｹﾞﾌｻｸﾛﾓｼﾞ	不明	81		2	187	45
86		ｼｵｸﾞｻ	*Cladophora* sp.	ｼｵｸﾞｻ	不明	4	+	+	1	+
87		ｶｻﾐﾄﾞﾛ	*Oedogonium* sp.	ｶｻﾐﾄﾞﾛ	不明		2			
			出現種類数			50	48	41	41	47
			総細胞数（Cells／mm²）			294,968	3,637	69,222	331,965	62,924
			採集面積（cm²）			125	125	125	125	125
			沈殿量（cm³／cm²）			0.104	0.064	0.026	0.152	0.144
			多様性指数			3.752	4.106	3.165	2.616	3.977
			備　考							

注：1.*印の種は糸状体及び群体数を計数
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　＋表示は1細胞／mm²未満。

表5－1－12　付着藻類リスト(2)－①

調査日：2000年12月5日～6日

番号	分類群				生物評価	No. 6 大沢川 万歳橋	No. 7 綾河川 開通橋	No. 8 綾河川 万代橋	No. 9 志染川 大歳橋	No. 10 志染川 坂本橋	合計
	綱	科	種名 学名	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	ﾌﾟﾚｳﾛｶﾌﾟｻ	*Pleurocapsaceae* sp.	ﾌﾟﾚｳﾛｶﾌﾟｻ	不明		212		8	564	2,576
2		ｶﾛｽﾘｯｸｽ	*Calothrix* sp. (*)	ｲﾄﾋｹﾞﾓ	不明						163
3		ﾋｹﾞﾓ	*Homoeothrix janthina* (*) *(varians)*	ﾋﾞﾛｳﾄﾞﾗﾝｿｳ	os～βm	10	459	30	2	1,368	6,126
4		ﾕﾚﾓ	*Oscillatoria* spp. (*)	ﾕﾚﾓ	不明	3	10	2	+	6	141
5			*Phormidium* sp. (*)	ﾅｶﾞﾚｸﾀﾞﾓ (ｻﾔﾕﾚﾓ)	不明		3	2		1	99
6	珪藻	ｺｱﾐｹｲｿｳ	*Aulacoseira italica (Melosira italica)*	ﾆｾﾀﾙｹｲｿｳ	os～βm						199
7			*Cyclotella meneghiniana*	ﾋﾒﾏﾙｹｲｿｳ	os						747
8			*Cyclotella stelligera*	ﾋﾒﾏﾙｹｲｿｳ	βm						6
9			*Cyclotella* spp.	ﾋﾒﾏﾙｹｲｿｳ	不明	336					436
10		ﾁｬﾀﾞﾝﾌﾞｹｲｿｳ	*Melosira varians*	ﾁｬﾀﾞﾝﾌﾞｹｲｿｳ	os～αm	14,431	2,024	5,162	2,061	33,363	65,456
11		ｲﾄﾏｷｹｲｿｳ	*Pleurosira laevis*	ﾌﾟﾚｳﾛｼﾗ	不明				69		69
12		ｵﾋﾞｹｲｿｳ	*Fragilaria capucina*	ｵﾋﾞｹｲｿｳ	os～βm			1,191	69	1,112	3,732
13			*Fragilaria capucina* v. *vaucheriae*	ｵﾋﾞｹｲｿｳ	os (os～βm)		135			741	1,473
14			*Synedra ulna*	ﾅｶﾞｹｲｿｳ	βm	671	675	397	137	2,595	7,569
15		ｲﾀｹｲｿｳ	*Diatoma vulgaris*	ｲﾀｹｲｿｳ	os～βm		405		69	371	962
16		ｱｼﾅﾝﾃｽ	*Rhoicosphenia abbreviata (curvata)*	ﾏｶﾞﾀｸｻﾋﾞｹｲｿｳ	os～βm		9,443	1,191	206		12,440
17			*Achnanthes brevipes* v. *intermedia*	ﾏｶﾞﾀﾘｹｲｿｳ	βm						19
18			*Achnanthes convergens*	ﾏｶﾞﾀﾘｹｲｿｳ	os	336		1,588	1,168	2,224	10,786
19			*Achnanthes delicatula*	ﾏｶﾞﾀﾘｹｲｿｳ	不明			397	1,305	1,483	6,343
20			*Achnanthes exigua*	ﾏｶﾞﾀﾘｹｲｿｳ	βm～αm						1,946
21			*Achnanthes lanceolata*	ﾏｶﾞﾀﾘｹｲｿｳ	os～βm	2,349	1,349	5,162	3,298	1,112	25,345
22			*Achnanthes minutissima*	ﾏｶﾞﾀﾘｹｲｿｳ	βm (os～βm)		2,698	397	755	1,854	14,456
23			*Achnanthes subhudsonis*	ﾏｶﾞﾀﾘｹｲｿｳ	不明 (os～βm)		405				7,441
24			*Cocconeis pediculus*	ｺﾊﾞﾝｹｲｿｳ	os～βm	671			6,046	7,785	15,274
25			*Cocconeis placentula* v. *euglypta*	ｺﾊﾞﾝｹｲｿｳ	os～αm (os～βm)		3,777	1,191	4,534	4,819	22,207
26			*Cocconeis placentula* v. *lineata*	ｺﾊﾞﾝｹｲｿｳ	os～αm (os～βm)		540	794	1,031	1,483	6,614
27			*Cocconeis placentula* v. *placentula*	ｺﾊﾞﾝｹｲｿｳ	os～αm		135				135
28		ﾌﾅｶﾞﾀｹｲｿｳ	*Cotoneis bacillum*	ｽｼﾞﾌﾈｹｲｿｳ	os～βm				69		69
29			*Entomoneis* sp.	ｴﾝﾄﾓﾈｲｽ	不明						6
30			*Stauroneis japonica*	ｼﾞｭｳｼﾞｹｲｿｳ	不明						104
31			*Frustulia vulgaris*	ﾋｼｶﾞﾀｹｲｿｳ	βm						6
32			*Navicula capitatoradiata*	ﾌﾈｹｲｿｳ	βm (os～βm)					741	741
33			*Navicula cryptocephala*	ﾌﾈｹｲｿｳ	βm～αm	336					2,578
34			*Navicula cryptotenella*	ﾌﾈｹｲｿｳ	βm (os～βm)	1,342	809	3,574	69	1,112	15,458
35			*Navicula decussis*	ﾌﾈｹｲｿｳ	os				69	371	1,486
36			*Navicula goeppertiana*	ﾌﾈｹｲｿｳ	βm～ps (βm～αm)	336					1,795
37			*Navicula gregaria*	ﾌﾈｹｲｿｳ	βm～ps (os～βm)	86,920	11,601	56,785	3,916	25,949	326,235
38			*Navicula lanceolata*	ﾌﾈｹｲｿｳ	βm (os～βm)		135	794			3,697
39			*Navicula minima*	ﾌﾈｹｲｿｳ	αm～ps	1,342	675	3,177	344	4,448	21,116
40			*Navicula mutica* v. *mutica*	ﾌﾈｹｲｿｳ	βm～ps				69		69

表5－1－12　付着藻類リスト(2)－②

調査日：2000年12月5日～6日

番号	分類群 綱	科	種名 学名	種名 和名	生物評価 水質階級	No.6 大沢川 万歳橋 細胞数	No.7 淡河川 開通橋 細胞数	No.8 淡河川 万代橋 細胞数	No.9 志染川 大滝橋 細胞数	No.10 志染川 坂本橋 細胞数	合計 細胞数
41		ﾌﾈｶﾞﾀｹｲｿｳ	*Navicula mutica* v. *ventricosa*	ﾌﾈｶﾞﾀｹｲｿｳ	β m～ps				137		137
42			*Navicula pseudoceceptata*	ﾌﾈｶﾞﾀｹｲｿｳ	不明			794	344	2,224	5,817
43			*Navicula saprophila*	ﾌﾈｶﾞﾀｹｲｿｳ	不明（β m～ps）		135	397	412	371	2,412
44			*Navicula schroeterii (symmetrica)*	ﾌﾈｶﾞﾀｹｲｿｳ	β m（β m～ps）	4,027	405	1,191			8,238
45			*Navicula seminulum*	ﾌﾈｶﾞﾀｹｲｿｳ	不明（α m～ps）						492
46			*Navicula subminuscula*	ﾌﾈｶﾞﾀｹｲｿｳ	不明（os～α m）	3,692	1,349	1,583	344	2,595	29,854
47			*Navicula tripunctata*	ﾌﾈｶﾞﾀｹｲｿｳ	不明	1,342					1,342
48			*Navicula trivialis*	ﾌﾈｶﾞﾀｹｲｿｳ	不明（os～β m）						2,641
49			*Navicula veneta*	ﾌﾈｶﾞﾀｹｲｿｳ	β m～α m（β m～ps）	336	270	794	137		5,447
50			*Navicula viridula* v. *rostellata*	ﾌﾈｶﾞﾀｹｲｿｳ	os～β m	336		794	69	741	5,030
51			*Navicula yuraensis*	ﾌﾈｶﾞﾀｹｲｿｳ	不明（os～β m）	3,020	809	7,545	137	9,638	71,147
52			*Navicula* sp.	ﾌﾈｶﾞﾀｹｲｿｳ	不明						399
53			*Gomphoneis quadripunctatum (Gomphonema quadripunctatum)*	ｺﾞﾝﾌｫﾈｲｽ	β m～α m（os～β m）		17,132	29,385	137	10,009	74,243
54		ｸｻﾋﾞﾀｹｲｿｳ	*Gomphonema angustum*	ｸｻﾋﾞﾀｹｲｿｳ	os（不明）		270		756	2,595	3,621
55			*Gomphonema clevei*	ｸｻﾋﾞﾀｹｲｿｳ	os～β m	671	405	397			2,943
56			*Gomphonema helveticum*	ｸｻﾋﾞﾀｹｲｿｳ	不明						973
57			*Gomphonema minutum*	ｸｻﾋﾞﾀｹｲｿｳ	不明		1,754	1,191	2,679	7,785	19,580
58			*Gomphonema parvulum*	ｸｻﾋﾞﾀｹｲｿｳ	β m～ps	1,007	1,079	9,133	412	5,561	41,308
59			*Gomphonema truncatum*	ｸｻﾋﾞﾀｹｲｿｳ	os						486
60			*Gomphonema* sp.	ｸｻﾋﾞﾀｹｲｿｳ	不明					371	371
61		ｸｻﾋﾞﾀｹﾙｲｿｳ	*Amphora montana*	ﾆｾｸｻﾋﾞﾀｹﾙｲｿｳ	不明	1,342	270	794			2,405
62			*Amphora pediculus*	ﾆｾｸｻﾋﾞﾀｹﾙｲｿｳ	os～α m	336	270		69	371	1,083
63			*Cymbella minuta*	ｸｻﾋﾞﾀｹﾙｲｿｳ	β m～ps（os～β m）	671	1,484	1,191	893	1,854	8,785
64			*Cymbella prostrata*	ｸｻﾋﾞﾀｹﾙｲｿｳ	不明（os～β m）	336					336
65			*Cymbella sinuata*	ｸｻﾋﾞﾀｹﾙｲｿｳ	os～β m		270	1,986	275	371	4,283
66			*Cymbella tumida*	ｸｻﾋﾞﾀｹﾙｲｿｳ	os～α m（os～β m）		135				1,133
67			*Cymbella turgidula*	ｸｻﾋﾞﾀｹﾙｲｿｳ	β m（os～β m）	11,410	2,024	4,765	275	12,233	55,479
68		ﾆｯﾁｱ	*Nitzschia acicularis*	ﾊﾘｹｲｿｳ	β m（os～β m）						290
69			*Nitzschia amphibia*	ﾊﾘｹｲｿｳ	β m（β m～α m）		944		275	371	12,477
70			*Nitzschia constricta*	ﾊﾘｹｲｿｳ	不明	7,719					7,719
71			*Nitzschia dissipata*	ﾊﾘｹｲｿｳ	os～β m	9,061	1,349	1,191	275	1,854	15,315
72			*Nitzschia frustulum*	ﾊﾘｹｲｿｳ	β m	2,349	3,103	3,574	1,855	8,526	47,564
73			*Nitzschia inconspicua (frustulum* v. *perpusilla)*	ﾊﾘｹｲｿｳ	β m	671	11,871	82,994	6,114	61,907	437,468
74			*Nitzschia levidensis*	ﾊﾘｹｲｿｳ	β m	336					336
75			*Nitzschia linearis*	ﾊﾘｹｲｿｳ	os～β m	671			275		2,241
76			*Nitzschia palea*	ﾊﾘｹｲｿｳ	β m～ps	12,082	1,079	4,765	206	741	37,726
77			*Nitzschia fonticola (romana)*	ﾊﾘｹｲｿｳ	β m（os～β m）						3,397
78			*Nitzschia sinuata* v. *delognei*	ﾊﾘｹｲｿｳ	不明		135		69		204
79			*Nitzschia subacicularis*	ﾊﾘｹｲｿｳ	不明						997
80			*Nitzschia* spp.	ﾊﾘｹｲｿｳ	不明						6

表5－1－12　付着藻類リスト(2)－③

調査日：2000年12月5日～6日

番号	分類群 綱	分類群 科	種名 学名	種名 和名	生物評価 水質階級	No.6 大沢川 万歳橋 細胞数	No.7 波河川 開通橋 細胞数	No.8 波河川 万代橋 細胞数	No.9 志染川 大滝橋 細胞数	No.10 志染川 坂本橋 細胞数	合計 細胞数
81		ｺﾊﾞﾝｹｲｿｳ	*Surirella angusta*	ｵｵﾊﾞﾝｹｲｿｳ	βm（βm～αm）	4,027	540	2,780	69	371	10,642
82			*Surirella minuta (ovata v. pinnata)*	ｵｵﾊﾞﾝｹｲｿｳ	不明（αs～αm）	28,190		1,986		371	31,095
83	緑藻	ﾊﾞﾙﾒﾗ	*Tetraspora* sp. (*)	ﾖﾂｿﾞﾓ属	不明						0
84		ｶｴﾄﾌｫﾗ	*Stigeoclonium* spp.	ﾗﾝﾐﾄﾞﾛ	不明	23	45	11	5	219	1,322
85			*Cloniophora plumosa*	ﾄｹﾞﾅﾝﾌﾞﾙﾓﾄﾞ	不明	7	2	414		93	831
86		ｼｵｸﾞｻ	*Cladophora* sp.	ｼｵｸﾞｻ	不明		+		3	17	25
87		ｻﾔﾐﾄﾞﾛ	*Oedogonium* sp.	ｻﾔﾐﾄﾞﾛ	不明	4					6
			出現種類数			38	45	40	47	45	87
			総細胞数（Cells／mm²）			202,749	82,619	241,494	41,517	224,691	1,545,786
			採集面積（cm²）			125	125	125	125	125	
			沈殿量（cm³／cm²）			0.160	0.096	0.128	0.064	0.144	
			多様性指数			3.151	3.970	3.253	4.137	3.846	
			備考								

注：1. *印の種は糸状体及び群体数を計数
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、＋表示は1細胞／mm²未満。

（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 12 年度)

調　査　日	平成 13 年 12 月 19 日～21 日
調査地点	神戸海域の 10 地点 (魚類・メガロベントス：4 地点、マクロベントス・底質：6 地点)
調査項目	①魚類　②メガロベントス　③マクロベントス　④底質
調査方法	① 魚類：底曳網又は建網により採集された魚類について、種の同定を行い、個体数及び各個体ごとの全長・湿重量を測定した。 ② メガロベントス：底曳網又は建網により採集されたメガロベントスについて種の同定を行い、個体数及び各個体ごとの体長・湿重量等を測定した。エビ類、シャコ類、ヤドカリ類、ナマコ類は体長、カニ類は甲幅、イカ類、タコ類は胴長、巻貝類は殻高、二枚貝類は殻長、ヒトデ類は幅長を測定した。 ③ マクロベントス：港研式採泥器により海底の表層泥を 3 回採集し、ふるい(1mm 目)上で海水を注ぎながらふるいわけ、ふるい上に残った生物を試料とした。試料はホルマリン溶液で固定し、種の同定を行った。 ④ 底質：採泥時に採取試料の外観、泥色、泥温、pH、臭気、夾雑物を測定・記録した後、粒度組成、含水率、pH、ORP、COD、T-N、T-P、硫化物、強熱減量を分析した。

② 調査結果（平成 12 年度）

魚類の調査結果を表 5-2-14、5-2-15 に、メガロベントスの調査結果を表 5-2-16、5-2-17 に、マクロベントス調査結果を 5-2-18、5-2-19 に、底質の調査結果を 5-2-20 に示す。

表5−1−14　海域・魚類リスト(1)

採集方法：底曳網

目	科	種名 / 学名	標準和名	地点No.	1			2		
				調査地点名	ポートアイランド南・沖合			兵庫～第一防波堤東・沖合		
				測定項目	個体数	湿重量 (g)	全長(cm) 最小～最大	個体数	湿重量 (g)	全長(cm) 最小～最大
ウナギ	アナゴ	*Conger myriaster*	マアナゴ		9	343.3	24.2～37.0	1	28.4	28.2
ハダカイワシ	エソ	*Saurida elongata*	トカゲエソ		1	50.5	21.8	2	86.5	16.4～22.1
タラ	チゴダラ	*Laemonema nana*	ヒメダラ		1	1.2	5.4	1	1.1	5.5
スズキ	テンジクダイ	*Apogon lineatus*	テンジクダイ		64	145.6	3.3～ 8.5	29	63.2	4.2～ 8.3
	アジ	*Decapterus maruadsi*	マルアジ		4	99.3	13.4～14.5			
		Trachurus japonicus	マアジ		27	1066.0	15.2～18.0	4	147.9	16.4～17.2
	ヒイラギ	*Leiognathus nuchalis*	ヒイラギ		1	5.6	7.8			
		Leiognathus rivulatus	オキヒイラギ		1	1.9	5.6	4	9.9	5.7～ 6.9
	スズキ	*Lateolabrax japonicus*	スズキ		13	7021.2	25.0～63.0	4	2002.9	36.5～42.2
	イサキ	*Plectorhynchus pictus*	コロダイ					1	14.5	11.0
	ニベ	*Argyrosomus argentatus*	シログチ		25	1439.7	7.2～25.0	2	187.5	16.3～23.2
	キス	*Sillago japonica*	シロギス					1	19.5	13.7
	タイ	*Pagrus major*	マダイ		1	79.4	16.9	10	517.6	12.3～16.2
	タチウオ	*Trichiurus lepturus*	タチウオ		1	16.6	27.7	2	273.2	65.5～70.3
	トラギス	*Parapercis sexfasciata*	クラカケトラギス		1	12.4	10.3	1	12.9	11.6
カサゴ	ハオコゼ	*Hypodytes rubripinnis*	ハオコゼ					1	1.3	4.5
	アイナメ	*Hexagrammos otakii*	アイナメ		1	106.4	20.6			
	フサカサゴ	*Sebastiscus marmoratus*	カサゴ		1	68.3	16.2			
ウバウオ	ネズッポ	*Callionymus flagris*	ハタタテヌメリ		5	16.3	6.3～11.2	2	1.8	4.5～ 5.7
		Callionymus punctatus	ネズミゴチ		1	20.5	17.1	1	1.3	6.4
カレイ	ヒラメ	*Pseudorhombus pentophthalmus*	タマガンゾウビラメ		1	106.8	22.2	2	96.7	12.1～19.9
	カレイ	*Limanda yokohamae*	マコガレイ		4	702.4	10.6～33.5	1	11.9	10.3
	ウシノシタ	*Cynoglossus interruptus*	ゲンコ		2	72.2	14.5～21.1	1	10.1	12.1
		Cynoglossus joyneri	アカシタビラメ		2	70.6	14.6～20.4	1	54.9	19.1
フグ	カワハギ	*Stephanolepis cirrhifer*	カワハギ		1	86.7	15.3			
	フグ	*Takifugu poecilonotus*	コモンフグ		2	86.7	12.9～13.8	1	24.6	10.6
合			計		169	11619.6		72	3567.7	
備			考		出現種数：23種			出現種数：21種		

表5－1－14　海域・魚類リスト(2)

採集方法：建網

目	科	種名 学名	標準和名	地点No.	3			4		
				調査地点名	和田岬東・第一防波堤南			須磨海域・海づり公園西		
				測定項目	個体数	湿重量(g)	全長(cm) 最小～最大	個体数	湿重量(g)	全長(cm) 最小～最大
ニシン	ニシン	*Clupanodon punctatus*	コノシロ					9	2284.7	28.1～31.0
スズキ	ウミタナゴ	*Ditrema temminckii*	ウミタナゴ		2	273.1	20.9～21.8	3	557.9	21.4～26.0
	スズキ	*Lateolabrax japonicus*	スズキ					1	483.0	39.8
	スズメダイ	*Chromis notata*	スズメダイ		1	29.8	12.2			
	タイ	*Pagrus major*	マダイ		1	23.2	11.5	1	35.0	13.2
カサゴ	フサカサゴ	*Sebastes inermis*	メバル		3	629.4	22.0～23.6	1	190.1	22.4
		Sebastiscus marmoratus	カサゴ		15	1101.8	11.5～20.3	5	547.3	12.6～23.2
カレイ	ヒラメ	*Pseudorhombus pentophthalmus*	タマガンゾウビラメ					1	36.6	15.9
	カレイ	*Kareius bicoloratus*	イシガレイ					3	271.6	19.0～21.6
		Limanda yokohamae	マコガレイ		1	152.8	22.3			
フグ	カワハギ	*Navodon modestus*	ウマヅラハギ		3	531.8	22.3～24.2			
		Stephanolepis cirrhifer	カワハギ		3	310.6	15.0～17.2			
	フグ	*Takifugu poecilonotus*	コモンフグ					1	34.4	12.6
合			計		29	3052.5		25	4440.6	
備			考		出現種数： 8種			出現種数： 9種		

表5－1－15　メガロベントスリスト(1)－①

採集方法：底曳網

綱	科	種名 学名	種名 標準和名	地点No.	1			2		
				調査地点名	ポートアイランド南・沖合			兵庫～第一防波堤東・沖合		
				測定項目	個体数	湿重量 (g)	体長等(cm) 最小～最大	個体数	湿重量 (g)	体長等(cm) 最小～最大
花虫	ハナギンチャク	*Cerianthus filiformis*	ムラサキハナギンチャク		1	22.2	11.3			
ユムシ	キタユムシ	*Anelassorhynchus sabinus*	サビネミドリユムシ		389	1088.0	2.3～ 6.9			
腹足	タマガイ	*Glossaulax reiniana*	ハナツメタ		2	7.7	1.6～ 1.8			
	オリイレヨフバイ	*Reticunassa multigranosa*	ヒメムシロ		3	7.1	1.6～ 2.9			
	ダンゴイカ	*Euprymna berryi*	ニヨリミミイカ		8	57.2	1.9～ 3.1	1	7.9	2.3
	ジンドウイカ	*Loligo sumatrensis*	ヒメジンドウイカ		158	640.5	2.1～ 6.6	75	295.9	2.0～ 7.7
二枚貝	イガイ	*Mytilus edulis*	ムラサキイガイ		140	850.7	2.7～ 6.8	177	1038.5	2.3～ 6.2
		Perna viridis	ミドリイガイ		66	208.2	1.5～ 4.9	30	130.6	2.5～ 4.7
	イタボガキ	*Crassostrea gigas*	マガキ					7	331.8	3.8～10.7
甲殻	クルマエビ	*Atypopenaeus stenodactylus*	マイマイエビ		2	0.2	1.9～ 2.2	2	0.3	2.1～ 2.2
		Parapenaeopsis tenella	スベスベエビ		97	64.4	2.5～ 5.0	10	4.3	2.8～ 4.3
		Trachypenaeus curvirostris	サルエビ		426	637.9	2.8～ 6.7	30	69.4	3.0～ 8.3
		Metapenaeopsis barbata	アカエビ		688	663.5	2.8～ 6.2	123	139.2	3.0～ 7.7
		Metapenaeopsis acclivis	トラエビ		17	17.1	3.6～ 6.4	10	12.3	3.0～ 5.8
	テッポウエビ	*Alpheus japonicus*	テナガテッポウエビ		3	3.4	3.3～ 3.8	1	0.8	3.3
	タラバエビ	*Plesionika izumiae*	イズミエビ		3	1.0	2.2～ 2.7			
	エビジャコ	*Crangon affinis*	エビジャコ		13	5.4	2.6～ 3.7			
	ヘイケガニ	*Paradorippe granulata*	サメハダヘイケガニ		2	6.6	1.3～ 2.3			
	コブシガニ	*Arcania undecimspinosa*	ジュウイチトゲコブシ		1	0.8	1.2			
		Arcania heptacantha	ナナトゲコブシ		10	24.4	1.3～ 2.3	2	7.2	2.2
		Myra fugax	テナガコブシ		6	22.9	1.4～ 2.4			
		Philyra syndactyla	ヒラコブシ		69	93.6	1.0～ 1.7			
		Philyra platychira	ヒラテコブシ		1	2.1	1.6			
	ワタリガニ	*Portunus trituberculatus*	ガザミ		1	307.2	12.8			
		Portunus hastatoides	ヒメガザミ		80	110.4	1.2～ 2.7	63	60.9	0.9～ 2.6
		Charybdis japonica	イシガニ		1	145.2	8.9			
		Charybdis variegata	カワリイシガニ		40	55.8	1.5～ 2.8	2	2.4	2.2～ 2.5
		Charybdis bimaculata	フタホシイシガニ		92	378.0	1.6～ 3.4	6	8.5	1.2～ 2.6
	エンコウガニ	*Eucrate crenata*	マルバガニ		27	264.5	1.1～ 3.6			
	シャコ	*Oratosquilla oratoria*	シャコ		9	42.8	4.4～11.4	2	17.8	4.4～11.0

表5-1-15　メガロベントスリスト(1)--②

採集方法：底曳網

綱	科	種名 学名	種名 標準和名	地点No.	1			2		
				調査地点名	ポートアイランド南・沖合			兵庫～第一防波堤東・沖合		
				測定項目	個体数	湿重量(g)	体長等(cm) 最小～最大	個体数	湿重量(g)	体長等(cm) 最小～最大
海星	アスツロペクテン	*Astropecten scoparis*	モミジガイ		1	15.2	5.0			
	ルイディア	*Luidia quinaria*	スナヒトデ		9	200.9	6.0～11.2	63	1788.3	4.7～12.2
	アステリアス	*Asterias amurensis*	キヒトデ		2	121.3	6.9～ 7.2	9	557.1	6.4～10.5
海胆	ヒラタブンブク	*Echinocardium cordatum*	オカメブンブク					1	11.8	3.8
海鼠	マナマコ	*Stichopus japonicus*	マナマコ		2	485.2	19.6～19.9			
尾索	スチエラ	*Styela plicata*	シロボヤ		4	40.5	3.4～ 5.9			
合計					2373	6591.9		614	4485.0	
備考					出現種数：34種			出現種数：19種		

表5－1－15　メガロベントスリスト(2)

採集方法：建網

綱	科	種名 学名	種名 標準和名	地点No.	3			4		
				調査地点名	和田岬東・第一防波堤南			須磨海域・海づり公園西		
				測定項目	個体数	湿重量(g)	体長等(cm) 最小～最大	個体数	湿重量(g)	体長等(cm) 最小～最大
腹足	アクキガイ	*Thais bronni*	レイシガイ		1	11.5	4.2			
	エゾバイ	*Kelletia lischkei*	ミガキボラ		5	319.6	8.1～10.3			
二枚貝	イガイ	*Mytilus edulis*	ムラサキイガイ					2	9.2	3.5～ 4.7
甲殻	ワタリガニ	*Portunus sanguinolentus*	ジャノメガザミ					3	293.3	8.3～ 9.6
		Charybdis japonica	イシガニ		3	317.4	7.3～ 9.3			
		Charybdis acuta	ベニイシガニ		1	86.3	8.7			
	オウギガニ	*Sphaerozius nitidus*	スベスベオウギガニ					1	0.4	1.0
海星	アステリナ	*Asterina pectinifera*	イトマキヒトデ		3	92.2	4.3～ 4.9			
	アステリアス	*Asterias amurensis*	キヒトデ		29	121.1	1.1～ 5.1	2	37.0	3.7～ 6.4
海胆	サンショウウニ	*Temnopleurus toreumaticus*	サンショウウニ		23	376.5	2.7～ 4.5	5	48.4	1.4～ 3.5
	ステクラ	*Scaphechinus mirabilis*	ハスノハカシパン					13	493.9	6.8～ 7.3
海鼠	マナマコ	*Stichopus japonicus*	マナマコ		7	1356.2	8.7～17.6			
尾索	スチエラ	*Styela plicata*	シロボヤ					3	62.2	4.9～ 5.0
	ヒウラ	*Halocynthia hilgendorfi*	イガボヤ		2	206.4	6.8～ 7.1			
合		計			74	2687.2		29	944.4	
備考					出現種数：9種			出現種数：7種		

表5－1－16　マクロベントスリスト(1)－①

綱	科	種名 学名	種名 標準和名	地点No.	5		6		7	
				調査地点名	六甲アイランド南・沖合		ポートアイランド南・沖合		苅藻島南・沖合	
				測定項目	個体数	湿重量(g)	個体数	湿重量(g)	個体数	湿重量(g)
無針	ケファロツリックス	Cephalothrichidae	ケファロツリックス科							
	―	Palaeonemertini	古紐虫目						1	+
	リネウス	Lineidae	リネウス科						1	+
	―	Heteronemertini	異紐虫目							
線虫	―	Enoplia	エノプルス亜綱							
星虫	サメハダホシムシ	*Apionsoma* sp.								
原始環虫	イイジマムカシゴカイ	*Polygordius iijimai*	イイジマムカシゴカイ							
多毛	ウロコムシ	*Antinoana* sp.								
	タンザクゴカイ	*Bhawania goodei*	ナガタンザクゴカイ						4	0.03
		Sthenolepis sp.								
	スナゴカイ	*Pisione* sp.								
	サシバゴカイ	*Anaitides* sp.							1	0.01
	カギゴカイ	*Sigambra tentaculata*					1	+	1	+
		Sigambra sp.			1	+	3	0.01	1	+
		Cabira pilargiformis japonica								
	オトヒメゴカイ	*Nereimyra* sp.								
		Ophiodromus sp.								
		Neopodarke sp.								
		Gypitis sp.							1	+
	ゴカイ	*Neanthes caudata*	ヒメゴカイ							
	シロガネゴカイ	*Micronephtys sphaerocirrata orientalis*	コブシロガネゴカイ							
	Lacydoniidae	*Paralacydonia paradoxa*								
	チロリ	*Hemipodus yenourensis*	ヒナサキチロリ							
		Glycera chirori	チロリ							
	ニカイチロリ	*Glycinde* sp.							1	+
	ギボシイソメ	*Lumbrineris longifolia*								
	ノリコイソメ	*Protodorvillea* sp.								

表5－1－16　マクロベントスリスト(1)－②

綱	科	種名 学名	標準和名	地点No.	5		6		7	
				調査地点名	六甲アイランド南・沖合		ポートアイランド南・沖合		苅藻島南・沖合	
				測定項目	個体数	湿重量(g)	個体数	湿重量(g)	個体数	湿重量(g)
多毛	スピオ	*Pseudopolydora* sp.								
		Spiophanes kroeyeri	スズエラナシスピオ							
		Aonides oxycephala	ケンサキスピオ							
		Prionospio paradisea	マクスピオ							
		Prionospio ehlersi	エーレルシスピオ		1	0.04			2	+
		Prionospio pulchra	イトエラスピオ						2	+
		Paraprionospio sp. type A	ヨツバネスピオA型		43	0.58	55	1.02		
		Paraprionospio sp. type B	ヨツバネスピオB型						1	0.01
	モロテゴカイ	*Magelona* sp.								
	ミズヒキゴカイ	*Tharyx* sp.							1	+
		Caulleriella sp.								
	Poecilochaetidae	*Poecilochaetus* sp.							1	0.01
	Paraonidae	*Paraonis gracilis japonica*								
	オフェリアゴカイ	*Armandia lanceolata*								
	イトゴカイ	*Capitella* sp.								
		Notomastus sp.								
		Mediomastus sp.								
	タケフシゴカイ	Euclymeninae								
	チマキゴカイ	*Galathowenia oculata*								
	タマグシフサゴカイ	*Terebellides kobei*								
二枚貝	キヌタレガイ	*Petrasma pusilla*	キヌタレガイ							
	ハナシガイ	*Leptaxinus oyamai*	マルハナシガイ							
	マルスダレガイ	*Veremolpa micra*	ヒメカノコアサリ							
甲殻	スガメソコエビ	*Ampelisca brevicornis*	クビナガスガメ							
		Ampelisca bocki	コブスガメ							
	メリタヨコエビ	*Melita* sp.	メリタヨコエビ属							
		Nippopisella nagatai	ドロヨコエビ							

表5－1－16　マクロベントスリスト(1)－③

綱	科	学名	標準和名	地点No.	5		6		7	
				調査地点名	六甲アイランド南・沖合		ポートアイランド南・沖合		苅藻島南・沖合	
				測定項目	個体数	湿重量(g)	個体数	湿重量(g)	個体数	湿重量(g)
甲殻	クダオソコエビ	*Photis longicaudata*	クダオソコエビ							
	ドロクダムシ	*Erichthonius pugnax*	ホソヨコエビ							
	カクレガニ	*Pinnixa rathbuni*	ラスバンマメガニ							
海鼠	イカリナマコ	Synaptidae	イカリナマコ科						2	0.24
擬索	ギボシムシ	*Balanoglossus* sp.								
合計					45	0.62	59	1.03	20	0.30
出現種類数					3		3		14	
備考	湿重量の t は 0.01g未満を示す。				港研式採泥器(27/800㎡、15×22.5cm)を用いて3回採泥(0.10125㎡)					

表5－1－16　マクロベントスリスト(2)－①

綱	科	種名 学名	標準和名	地点No.	8		9		10	
				調査地点名	須磨海域・妙法寺川河口南		須磨海域・沖合		舞子海域・山田川河口南	
				測定項目	個体数	湿重量(g)	個体数	湿重量(g)	個体数	湿重量(g)
無針	ケファロツリックス	Cephalothrichidae	ケファロツリックス科						1	+
	－	Palaeonemertini	古紐虫目		1	+	3	0.01	2	+
	リネウス	Lineidae	リネウス科				1	+	1	0.13
	－	Heteronemertini	異紐虫目				1	0.03		
線虫	－	Enoplia	エノプルス亜綱						1	+
星虫	サメハダホシムシ	*Apionsoma* sp.			2	0.01	33	0.09	1	+
原始環虫	イイジマムカシゴカイ	*Polygordius iijimai*	イイジマムカシゴカイ						2	0.01
多毛	ウロコムシ	*Antinoana* sp.					1	0.03		
	タンザクゴカイ	*Bhawania goodei*	ナガタンザクゴカイ				1	+		
		Sthenolepis sp.			1	0.04				
	スナゴカイ	*Pisione* sp.							7	+
	サシバゴカイ	*Anaitides* sp.								
	カギゴカイ	*Sigambra tentaculata*			2	0.01	12	0.03		
		Sigambra sp.								
		Cabira pilargiformis japonica					1	+		
	オトヒメゴカイ	*Nereimyra* sp.							9	0.01
		Ophiodromus sp.					1	+		
		Neopodarke sp.							1	+
		Gyptis sp.							1	+
	ゴカイ	*Neanthes caudata*	ヒメゴカイ						2	0.01
	シロガネゴカイ	*Micronephtys sphaerocirrata orientalis*	コブシロガネゴカイ						1	+
	Lacydonilidae	*Paralacydonia paradoxa*					2	0.01		
	チロリ	*Hemipodus yenourensis*	ヒナサキチロリ						1	+
		Glycera chirori	チロリ				2	0.16		
	ニカイチロリ	*Glycinde* sp.								
	ギボシイソメ	*Lumbrineris longifolia*			1	+	6	0.03		
	ノリコイソメ	*Protodorvillea* sp.							3	+

表5－1－16　マクロベントスリスト(2)－②

綱	科	種名 学名	標準和名	地点No.	8		9		10	
				調査地点名	須磨海域・妙法寺川河口南		須磨海域・沖合		舞子海域・山田川河口南	
				測定項目	個体数	湿重量(g)	個体数	湿重量(g)	個体数	湿重量(g)
多毛	スピオ	*Pseudopolydora* sp.			1	+				
		Spiophanes kroeyeri	スズエラナシスピオ		1	+				
		Aonides oxycephala	ケンサキスピオ						13	0.02
		Prionospio paradisea	マクスピオ						1	+
		Prionospio ehlersi	エーレルシスピオ		1	+	7	0.03		
		Prionospio pulchra	イトエラスピオ		8	+	2	+		
		Paraprionospio sp. type A	ヨツバネスピオA型		1	0.01				
		Paraprionospio sp. type B	ヨツバネスピオB型							
	モロテゴカイ	*Magelona* sp.					1	+		
	ミズヒキゴカイ	*Tharyx* sp.								
		Caulleriella sp.							1	+
	Poecilochaetidae	*Poecilochaetus* sp.			1	0.01				
	Paraonidae	*Paraonis gracilis japonica*					3	+		
	オフェリアゴカイ	*Armandia lanceolata*							1	+
	イトゴカイ	*Capitella* sp.							2	+
		Notomastus sp.					1	0.01	2	0.06
		Mediomastus sp.			1	+	5	0.01		
	タケフシゴカイ	Euclymeninae			1	+				
	チマキゴカイ	*Galathowenia oculata*					1	+		
	タマグシフサゴカイ	*Terebellides kobei*					3	0.21		
二枚貝	キヌタレガイ	*Petrasma pusilla*	キヌタレガイ				1	0.02		
	ハナシガイ	*Leptaxinus oyamai*	マルハナシガイ				2	0.09		
	マルスダレガイ	*Veremolpa micra*	ヒメカノコアサリ		1	+				
甲殻	スガメソコエビ	*Ampelisca brevicornis*	クビナガスガメ				3	+		
		Ampelisca bocki	コブスガメ				4	0.04		
	メリタヨコエビ	*Melita* sp.	メリタヨコエビ属						1	+
		Nippopisella nagatai	ドロヨコエビ				1	+		

表5－1－16　マクロベントスリスト(2)－③

綱	科	種名 学名	種名 標準和名	地点No.	8		9		10	
				調査地点名	須磨海域・妙法寺川河口南		須磨海域・沖合		舞子海域・山田川河口南	
				測定項目	個体数	湿重量(g)	個体数	湿重量(g)	個体数	湿重量(g)
甲殻	クダオソコエビ	*Photis longicaudata*	クダオソコエビ				1	+		
	ドロクダムシ	*Erichthonius pugnax*	ホソヨコエビ		1	+				
	カクレガニ	*Pinnixa rathbuni*	ラスバンマメガニ						1	0.04
海鼠	イカリナマコ	Synaptidae	イカリナマコ科							
擬索	ギボシムシ	*Balanoglossus* sp.							1	0.03
合計					24	0.08	99	0.80	56	0.31
出現種類数					15		26		23	
備考	湿重量の + は 0.01g未満を示す。				港研式採泥器(27/800㎡、15×22.5cm)を用いて3回採泥(0.10125㎡)					

表5－1－17　海域・底質調査結果

項目		地点No.	5	6	7	8	9	10
		地点名	六甲アイランド南・沖合	ポートアイランド南・沖合	苅藻島南・沖合	須磨海域・妙法寺川河口南	須磨海域・沖合	舞子海域・山田川河口南
採泥時刻			10:02	10:27	11:02	11:20	11:40	12:40
現場測定項目	水深 (m)		18.5	16.2	15.8	15.2	15.8	4.4
	泥色		10Y 3/1 オリーブ黒	10Y 3/2 オリーブ黒	7.5Y 3/1 オリーブ黒	10Y 4/2 オリーブ灰	10Y 4/2 オリーブ灰	2.5YR 4/2 暗灰黄
	臭気		H_2S臭	軽H_2S臭	無臭	無臭	無臭	無臭
	夾雑物		ムラサキイガイ等貝殻(少量) 砂利(微量)	礫(少量) ムラサキイガイ等貝殻(少量)	砂利、礫(多量) イヨスダレ等貝殻(微量)	砂利、礫(やや多) イヨスダレ等貝殻(少量)	砂利(少量) 礫(やや多)	砂利(やや多) 礫(やや多)
	外観		ヘドロ状軟泥	ヘドロ状軟泥	礫混じりの細砂泥	しまった砂泥	細かい礫質砂	礫質砂
	泥温 (℃)		16.5	16.2	15.8	15.2	15.8	14.6
	pH		6.90	8.57	8.37	8.55	8.24	8.79
分析項目	ORP (mV)		-170	-156	-130	-122	-79	+347
	粒度組成 (%)	4.75mm 以上	0	1.5	14.0	6.0	9.2	14.0
		4.75 .～ 2.00	0	0.5	6.2	6.2	5.8	12.0
		2.00 .～ 0.425	0.4	2.7	12.1	12.1	7.5	50.8
		0.425 .～ 0.075	0.6	4.2	18.8	34.7	39.8	22.2
		0.075mm 以下	99.0	91.1	48.9	49.7	37.7	1.0
	pH		8.3	8.4	8.5	8.6	8.7	8.5
	強熱減量 (%)		11.7	10.4	8.9	7.4	6.3	0.9
	COD		29.1	20.6	16.5	13.4	7.5	0.4
	硫化物		0.83	0.29	0.33	0.17	0.07	<0.01
	含水率		70.5	62.3	53	46.7	40.5	19.8
	全窒素(T－N)		2470	1800	1500	1130	856	55
	全燐(T－P)		544	704	458	330	316	51

2．海水浴場水質調査結果

		遊泳期間前				遊泳期間中			
年月日		平成12年5月19日		平成12年5月24日		平成12年8月2日		平成12年8月4日	
須磨海水浴場 東地点	時刻	10:05	13:10	10:15	13:05	10:30	13:10	10:05	13:10
	採水深度(m)	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	天候	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ
	気温（℃）	21.8	21.5	24.2	28.6	30.8	28.1	29.0	31.5
	水温（℃）	17.6	18.0	17.8	18.8	26.8	26.8	27.0	27.1
	色相	5GY3/3	5.5Y4/4	10G2.4/3	10G2.4/3	5G2.4/3	5G2.4/3	5G2.4/3	5G2.4/3
	臭気	無	無	無	無	無	無	無	無
	ふん便性大腸菌群数（個／100mℓ）	＜2	＜2	2	＜2	＜2	＜2	2	2
	COD（mg／ℓ）	3.3	3.6	1.9	2.0	3.0	3.4	2.7	3.0
	pH	8.3	8.4	8.1	8.2	8.2	8.1	8.2	8.3
	DO	9.2	9.4	8.7	8.2	7.2	7.1	7.2	7.7
	油膜の有無	無	無	無	無	無	無	無	無
須磨海水浴場 中地点	時刻	10:15	13:20	10:25	13:10	10:35	13:15	10:10	13:15
	採水深度(m)	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	天候	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ
	気温（℃）	21.8	21.5	24.2	28.6	30.8	28.1	29.0	31.5
	水温（℃）	17.8	18.1	17.8	17.8	26.9	26.5	26.5	27.2
	色相	5GY3/3	5.5GY4/4	10G2.4/3	10G2.4/3	5G2.4/3	5G2.4/3	5G2.4/3	5G2.4/3
	臭気	無	無	無	無	無	無	無	無
	ふん便性大腸菌群数（個／100mℓ）	＜2	＜2	6	＜2	4	＜2	＜2	＜2
	COD（mg／ℓ）	3.3	4.6	1.5	1.8	3.2	3.2	2.7	2.8
	pH	8.4	8.5	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.4
	DO	9.1	8.3	7.8	8.3	7.5	7.2	7.5	7.7
	油膜の有無	無	無	無	無	無	無	無	無
須磨海水浴場 西地点	時刻	10:30	13:30	10:30	13:15	10:40	13:20	10:15	13:20
	採水深度(m)	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	天候	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ
	気温（℃）	21.8	21.5	24.2	28.6	30.8	28.1	29.0	31.5
	水温（℃）	17.8	18.1	17.0	17.6	26.8	26.9	26.8	27.5
	色相	5GY3/3	5.5GY4/4	10G2.4/3	10G2.4/3	5G2.4/3	5G2.4/3	5G2.4/3	5G2.4/3
	臭気	無	無	無	無	無	無	無	無
	ふん便性大腸菌群数（個／100mℓ）	＜2	2	2	＜2	＜2	2	＜2	2
	COD（mg／ℓ）	3.6	4.7	2.0	2.4	2.8	3.0	2.6	2.8
	pH	8.4	8.4	8.1	8.2	8.2	8.2	8.3	8.2
	DO	9.5	8.6	7.6	8.2	7.4	7.3	7.3	7.7
	油膜の有無	無	無	無	無	無	無	無	無
アジュール舞子海水浴場	時刻	11:00	13:55	10:50	13:40	11:00	13:42	10:35	13:40
	採水深度(m)	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	天候	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ
	気温（℃）	22.2	22.0	23.4	25.0	32.5	28.5	29.1	30.3
	水温（℃）	16.0	16.0	16.8	16.8	25.8	25.0	25.7	25.0
	色相	5G2.4/3	10G2.4/3	5G2.4/3	5G2.4/3	5G2.4/3	5G2.4/3	5G2.4/3	5G2.4/3
	臭気	無	無	無	無	無	無	無	無
	ふん便性大腸菌群数（個／100mℓ）	4	12	＜2	＜2	6	＜2	16	＜2
	COD（mg／ℓ）	1.8	1.7	2.3	1.8	2.1	1.6	1.7	1.7
	pH	8.2	8.2	8.3	8.2	8.1	8.1	8.1	8.1
	DO	7.7	7.6	8.1	8.3	7.1	6.9	7.0	6.7
	油膜の有無	無	無	無	無	無	無	無	無

測定地点名	採取年月日	気温 (℃)	水温 (℃)	流量 (m^3/S)	外観	pH	BOD (mg/ℓ)	COD (mg/ℓ)	大腸菌群数 (MPN/100mℓ)	ふん便性大腸菌群数 (個/100mℓ)	塩素イオン (mg/ℓ)	全窒素 (mg/ℓ)	全燐 (mg/ℓ)	MBAS (mg/ℓ)
①住吉道上流	H12.6.12	15.6	11.5	0.04	無色透明	7.4	1.3	0.7	13	—	4	1.0	0.01	0.01>
②住吉道下流	H12.6.12	16.2	15.5	0.12	無色透明	7.8	1.5	1.3	3500	42	5	0.7	0.01	0.01>
③大月地獄谷上流	H12.6.14	13.9	12.1	0.01>	無色透明	7.1	0.7	1.7	110	—	4	2.2	0.03	0.01>
④大月地獄谷下流	H12.6.14	20.3	17.1	0.03	無色透明	7.9	0.6	1.2	350	26	5	0.9	0.01	0.01>
⑤西山谷上流	H12.6.07	19.6	12.0	0.01>	無色透明	7.4	0.9	1.6	1600	—	7	1.8	0.02	0.01>
⑥西山谷下流	H12.6.07	24.8	17.2	0.03	無色透明	7.8	1.0	1.6	2400	100	7	1.3	0.03	0.01>
⑦六甲川中流	H12.6.02	20.0	16.5	0.09	無色透明	7.8	0.5>	1.6	170	100	10	1.2	0.01	0.01>
⑧柚谷上流	H12.6.02	17.8	15.0	0.01>	無色透明	7.5	0.5	2.7	43	—	5	0.7	0.01>	0.01>
⑨柚谷下流	H12.6.02	22.5	20.0	0.02	無色透明	7.5	0.8	3.5	350	70	6	1.0	0.01>	0.01>
⑩トエンテイクロス上流	H12.7.03	24.3	19.2	0.13	無色透明	7.3	0.9	1.9	540	—	6	0.8	0.01>	0.01>
⑪トエンテイクロス下流	H12.7.03	26.6	21.0	0.26	無色透明	7.3	0.8	2.0	2400	56	6	0.8	0.01>	0.01>
⑫地蔵谷上流	H12.7.06	23.8	17.0	0.01>	無色透明	6.7	1.2	1.4	130	—	6	0.5	0.01>	0.01>
⑬地蔵谷下流	H12.6.08	23.2	17.0	0.08	無色透明	7.4	1.6	1.0	170	10	8	0.4	0.01	0.01>
⑭紅葉谷上流	H12.6.16	21.0	12.0	0.01>	無色透明	7.4	0.6	0.7	4	—	4	0.5	0.01	0.01>
⑮紅葉谷下流	H12.6.16	22.0	18.0	0.03	無色透明	7.7	0.5	1.3	49	12	4	0.6	0.01	0.01>
⑯蓬山峡上流	H12.6.19	25.5	17.0	0.05	無色透明	7.5	0.9	1.3	49	—	6	0.6	0.01>	0.01>
⑰蓬山峡下流	H12.6.19	27.0	19.5	0.19	無色透明	7.6	0.8	1.6	240	30	8	0.5	0.01	0.01>
⑱裏地獄谷上流	H12.7.05	19.0	17.2	0.04	無色透明	6.8	1.4	2.6	920	—	5	0.4	0.01	0.01>
⑲裏地獄谷下流	H12.7.06	23.5	19.0	0.13	無色透明	6.9	0.5>	1.9	540	50	16	0.5	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12年度）

区分	農薬の名称	春季					秋季					指導指針値A
		19ゴルフ場中		22検体中		検出検体中最大値 mg／ℓ	19ゴルフ場中		22検体中		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%		
殺虫剤	アセフェート	0	0	0	0	ND	3	16	4	18	0.0012	0.08
	イソキサチオン	0	0	0	0	ND	1	5	1	5	0.0026	0.008
	イソフェンホス	0	0	0	0	ND	0	0	0	0	ND	0.001
	クロルピリホス	0	0	0	0	ND	0	0	0	0	ND	0.004
	ダイアジノン	2	11	2	9	0.0021	1	5	1	5	0.0006	0.005
	トリクロルホン	0	0	0	0	ND	0	0	0	0	ND	0.03
	ピリダフェンチオン	0	0	0	0	ND	2	11	2	9	0.0017	0.002
	フェニトロチオン	0	0	0	0	ND	0	0	0	0	ND	0.003
殺菌剤	イソプロチオラン	2	11	2	9	0.0057	2	11	2	9	0.0007	0.04
	イプロジオン	0	0	0	0	ND	0	0	0	0	ND	0.3
	エトリジアゾール	0	0	0	0	ND	0	0	0	0	ND	0.004
	オキシン銅	0	0	0	0	ND	0	0	0	0	ND	0.04
	キャプタン	0	0	0	0	ND	0	0	0	0	ND	0.3
	クロロタロニル	0	0	0	0	ND	0	0	0	0	ND	0.04
	クロロネブ	0	0	0	0	ND	0	0	0	0	ND	0.05
	チウラム	0	0	0	0	ND	0	0	0	0	ND	0.006
	トルクロホスメチル	0	0	0	0	ND	4	21	4	18	0.0030	0.08
	フルトラニル	5	26	6	27	0.0015	7	37	9	41	0.042	0.2
	ペンシクロン	5	26	5	23	0.0014	4	21	5	23	0.0031	0.04
	メタラキシル	0	0	0	0	ND	3	16	4	18	0.0008	0.05
	メプロニル	0	0	0	0	ND	0	0	0	0	ND	0.1
除草剤	アシュラム	0	0	0	0	ND	0	0	0	0	ND	0.2
	ジチオピル	0	0	0	0	ND	1	5	1	5	0.0005	0.008
	シマジン	0	0	0	0	ND	0	0	0	0	ND	0.003
	テルブカルブ	0	0	0	0	ND	0	0	0	0	ND	0.02
	トリクロピル	0	0	0	0	ND	0	0	0	0	ND	0.006
	ナプロパミド	0	0	0	0	ND	0	0	0	0	ND	0.03
	ピリブチカルブ	0	0	0	0	ND	0	0	0	0	ND	0.02
	ブタミホス	0	0	0	0	ND	0	0	0	0	ND	0.004
	プロピザミド	0	0	0	0	ND	0	0	0	0	ND	0.008
	ベンスリド	0	0	0	0	ND	0	0	0	0	ND	0.1
	ベンフルラリン	0	0	0	0	ND	1	5	1	5	0.0007	0.08
	ペンディメタリン	0	0	0	0	ND	0	0	0	0	ND	0.05
	メコプロップ	0	0	0	0	ND	0	0	0	0	ND	0.005
	メチルダイムロン	0	0	0	0	ND	0	0	0	0	ND	0.03

（注）ND：検出下限値未満

Ⅵ　参考資料

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

（改正：昭49環告63、昭50環告3、昭57環告41、昭57環告140、昭60環告29、昭61環告1、平3環告78、平5環告16、一部改正：平7環告17、平10環告15、平11環告14）

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
PCB	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	硝酸性窒素にあっては規格43.2.1、43.2.3又は43.2.5に定める方法、亜硝酸性窒素にあっては規格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。

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、①硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素、②ふっ素及び③ほう素の3項目が追加された。

(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／100 mℓ 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／100 mℓ 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／100 mℓ 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3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10 mℓ、1 mℓ、0.1 mℓ、0.01 mℓ……のように連続した4段階（試料量が0.1 mℓ以下の場合は1 mℓ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100 mℓ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／100 mℓ 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／100 mℓ 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	全燐
I	自然環境保全及びII以下の欄に掲げるもの	0.1mg／ℓ以下	0.005mg／ℓ以下
II	水道1、2、3級（特殊なものを除く。） 水産1種 水浴及びIII以下の欄に掲げるもの	0.2mg／ℓ以下	0.01 mg／ℓ以下
III	水道3級（特殊なもの）及びIV以下の欄に掲げるもの	0.4mg／ℓ以下	0.03 mg／ℓ以下
IV	水産2種及びVの欄に掲げるもの	0.6mg／ℓ以下	0.05 mg／ℓ以下
V	水産3種 工業用水 農業用水 環境保全	1 mg／ℓ以下	0.1 mg／ℓ以下
測定方法		規格45.2、45.3又は45.4に定める方法	規格46.3に定める方法

備考
1 基準値は、年間平均値とする。
2 水域類型の指定は、湖沼植物プランクトンの著しい増殖を生ずるおそれがある湖沼について行うものとし、全窒素の項目の基準値は、全窒素が湖沼植物プランクトンの増殖の要因となる湖沼について適用する。
3 農業用水については、全燐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／100 mℓ 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	5 mg／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	2 mg／ℓ以上	――	――
測定方法		規格12.1に定める方法又はガラス電極を用いる水質自動監視測定装置によりこれと同程度の計測結果の得られる方法	規格17に定める方法（ただし、B類型の工業用水及び水産2級のうちノリ養殖の利水点における測定方法はアルカリ性法）	規格32に定める方法又は隔膜電極を用いる水質自動監視測定装置によりこれと同程度の計測結果の得られる方法	最確数による定量法	付表9に掲げる方法

備考

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／100 mℓ以下とする。

2 アルカリ性法とは、次のものをいう。

試料50 mℓ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%）1 mℓを加え、次に過マンガン酸カリウム溶液（2mmol／ℓ）10 mℓ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%）1 mℓ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）0.5 mℓ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。

$$COD\ (O_2 mg/\ell) = 0.08 \times [(b)-(a)] \times f Na_2S_2O_3 \times 1000/50$$

(a)：チオ硫酸ナトリウム溶液（10mmol／ℓ）の滴定値（mℓ）

(b)：蒸留水について行った空試験値（mℓ）

$fNa_2S_2O_3$：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	基準値 全燐
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	1 mg／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 水域類型の指定は、海洋植物プランクトンの著しい増殖を生ずるおそれがある海域について行うものとする。

（注）1 自然環境保全：自然探勝等の環境保全

2 水産1種：底生魚介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：一部の底生魚介類を除き、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：年間を通して底性生物が生息できる限度

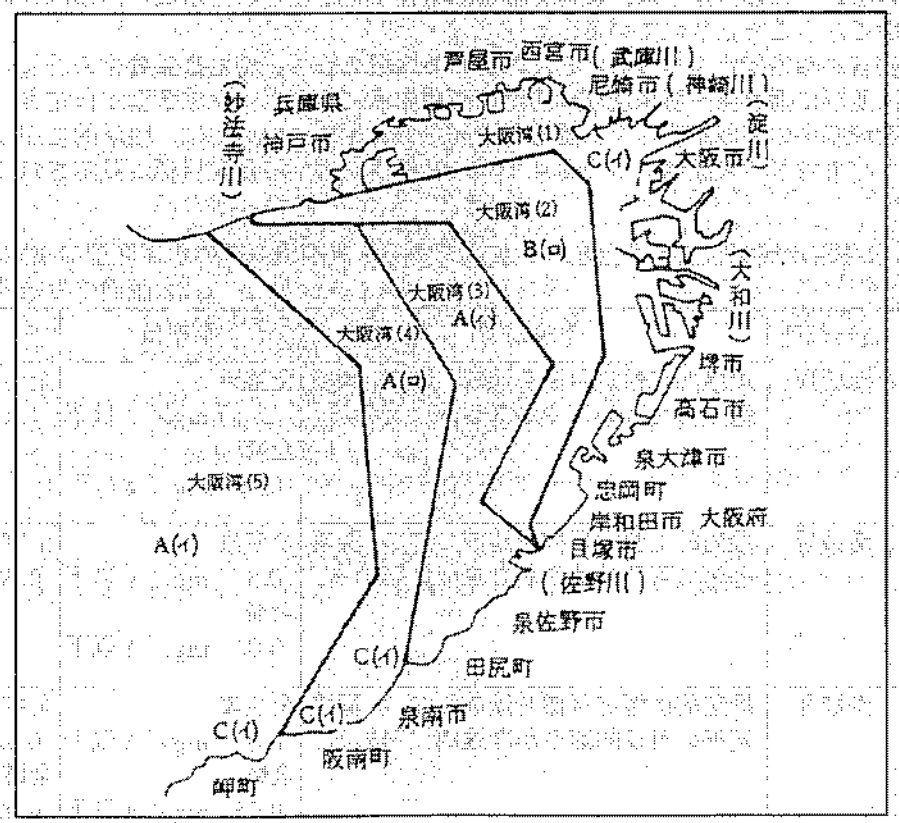
(3) 環境基準に係る水域類型の指定

水域の範囲		水域類型	達成期間	指定年月、告示等
武庫川中流	(三田市大橋から仁川合流点まで)	B	イ	昭和45年9月1日 閣議決定
明石川上流	(伊川合流点より上流)	B	イ	昭和48年9月4日 兵庫県告示第1415号
明石川下流	(伊川合流点より下流)	C	ロ	
志染川	(呑吐ダム上流端から上流の志染川本流)	B	ロ	昭和60年3月22日 兵庫県告示第451号
伊川	(伊川と明石川との合流点から上流の伊川本流)	C	ロ	
福田川	(福田川本流全域)	E	ロ	
千苅水源池	(千苅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
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燈台と第1防波堤西端を結ぶ線、同防波堤、同防波堤東端と同地点から東方13,900mの地点（北緯34度40分8秒、東経135度21分21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0秒、東経135度23分2秒）を結ぶ線、同地点と同地点から南南西11,300mの地点を結ぶ線、同地点と大阪府貝塚市脇の浜332番地の4の海岸堤防と同府貝塚港埋立護岸法線との交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。）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30秒、東経135度20分44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およ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42秒、東経135度16分54秒）を結ぶ線、同地点と大阪府泉南郡南海町男里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、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32分54秒、東経135度12分10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26分48秒、東経135度13分32秒）を結ぶ線、同地点と大阪府泉南郡岬町淡輪5,893番地の2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)、同湾(4)、尾崎港、淡輪港、洲本港(1)、同港(2)および志筑港に係る部分を除いたもの（大阪湾(5)）

(4) 大阪湾における全窒素、全燐に係る水質環境基準（平成7年2月28日環境庁告示第5号）

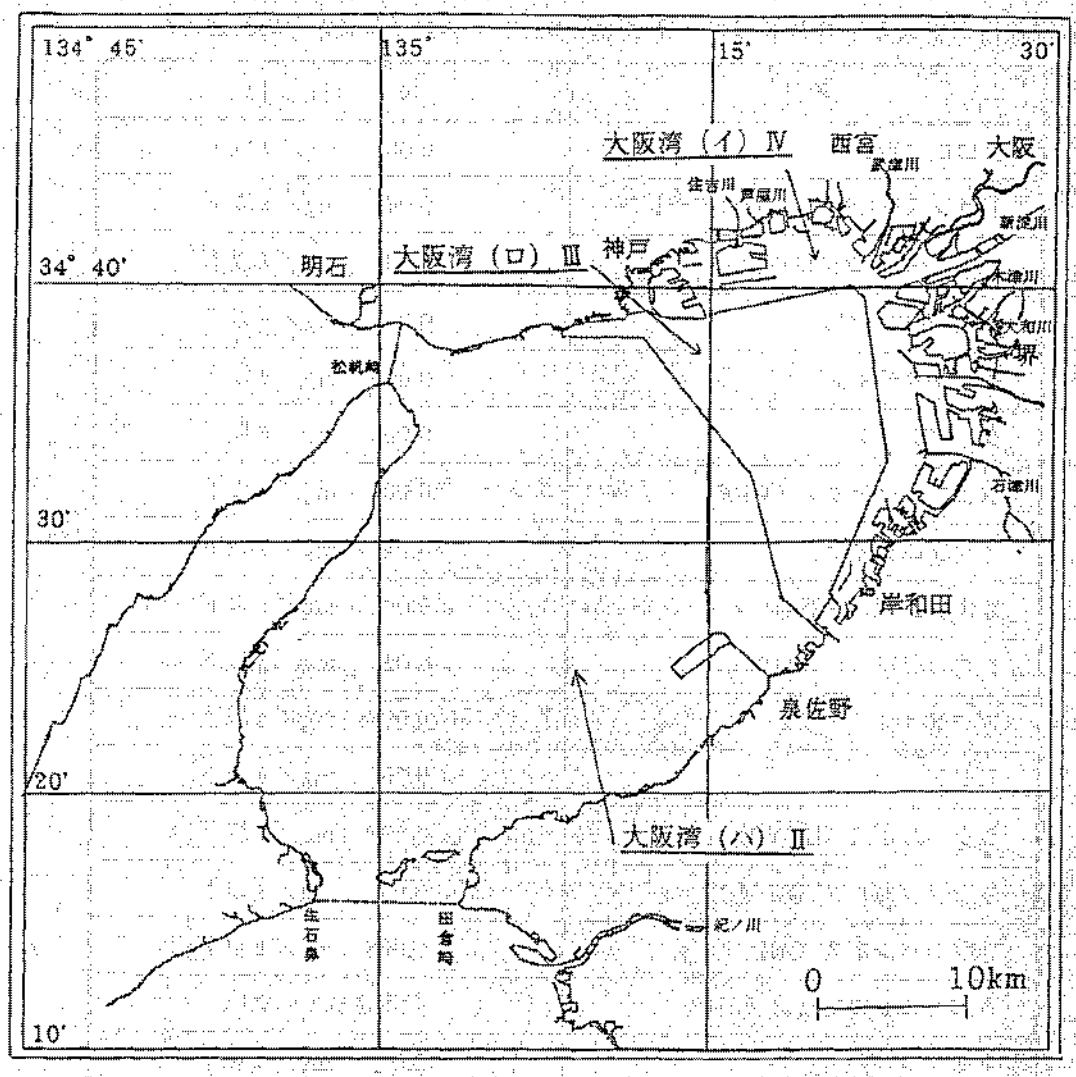
海域の富栄養化防止の観点から、平成5年8月27日付けで海域の全窒素及び全燐に係る環境基準が設定された。この環境基準は、水域の利水目的に対応して複数の類型が設けられており、個々の水域にいずれかの類型をあてはめることによって、当該水域の具体的な水質目標が示されることとなっている。この類型指定は、政令で都道府県知事に委任された水域以外の水域については、環境大臣がおこなうこととされている。

環境庁長官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、大阪湾については平成11年度をめどに暫定目標が設定されているところである。

公共用水域が該当する全窒素、全燐に係る水質環境基準の水域類型の指定

（大阪湾のみ抜粋）

水域	該当類型	達成期間	基準値	暫定目標
大阪湾（イ）	海域Ⅳ	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 1　mg／ℓ以下 全燐 0.09　mg／ℓ以下	全窒素 1.2　mg／ℓ以下
大阪湾（ロ）	海域Ⅲ	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 0.6　mg／ℓ以下 全燐 0.05　mg／ℓ以下	全窒素 0.68　mg／ℓ以下
大阪湾（ハ）	海域Ⅱ	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 0.3　mg／ℓ以下 全燐 0.03　mg／ℓ以下	全窒素 0.42　mg／ℓ以下 全燐 0.034 mg／ℓ以下



（別記）　　1～6は東京湾の水域指定につき省略

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（工事中の区域を含む。）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8秒、東経135度21分21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0秒、東経135度23分2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42秒、東経135度16分54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27分52秒、東経135度18分11秒）を結ぶ線、同地点と大阪府貝塚市近木川河口左岸を結ぶ線及び陸岸に囲まれた海域であって、大阪湾(イ)に係る部分を除いたもの（大阪湾(ロ)）

3　和歌山県和歌山市田倉崎と兵庫県淡路島生石鼻を結ぶ線、同島松帆崎と兵庫県明石市朝霧川河口左岸を結ぶ線および陸岸により囲まれた海域であって、大阪湾(イ)及び大阪湾(ロ)に係る部分を除いたもの（大阪湾(ハ)）

(5) 要監視項目（平成5年3月8日付　環水管第21号　環境庁水質保全局長通達）

項目	指　針　値
クロロホルム	0.06　mg／ℓ以下
トランス－1,2－ジクロロエチレン	0.04　mg／ℓ以下
1,2－ジクロロプロパン	0.06　mg／ℓ以下
p－ジクロロベンゼン	0.3　mg／ℓ以下
イソキサチオン	0.008　mg／ℓ以下
ダイアジノン	0.005　mg／ℓ以下
フェニトロチオン（MEP）	0.003　mg／ℓ以下
イソプロチオラン	0.04　mg／ℓ以下
オキシン銅（有機銅）	0.04　mg／ℓ以下
クロロタロニル（TPN）	0.05　mg／ℓ以下
プロピザミド	0.008　mg／ℓ以下
EPN	0.006　mg／ℓ以下
ジクロルボス（DDVP）	0.008　mg／ℓ以下
フェノブカルブ（BPMC）	0.03　mg／ℓ以下
イプロベンホス（IBP）	0.008　mg／ℓ以下
クロルニトロフェン（CNP）	設定されていない
トルエン	0.6　mg／ℓ以下
キシレン	0.4　mg／ℓ以下
フタル酸ジエチルヘキシル	0.06　mg／ℓ以下
ニッケル	設定されていない
モリブデン	0.07　mg／ℓ以下
アンチモン	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）、ジクロルボス（DDVP）、フェノブカルブ（BPMC）は、指針値が変更され、ニッケル、アンチモンは指針値が削除された。また、ほう素、フッ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	硝酸性窒素にあっては規格K0102の43.2.1、43.2.3又は43.2.5に定める方法、亜硝酸性窒素にあっては規格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認められる場所において、同表の測定方法の欄に掲げる方法により測定した場合における測定値によるものとする。

3　1の環境基準は、汚染がもっぱら自然的原因によることが明らかであると認められる場所及び原材料の堆積場、廃棄物の埋立地その他の別表の項目の欄に掲げる項目に係る物質の利用又は処分を目的として現にこれらを集積している施設に係る土壌については、適用しない。

第2　環境基準の達成期間等

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

なお、環境基準を早期に達成することが見込まれない場合にあっては、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っては、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っては昭和46年6月農林省令第47号に定める方法
全シアン	検液中に検出されないこと。	規格38に定める方法（規格38.1.1に定める方法を除く。）
有機燐	検液中に検出されないこと。	昭和49年9月環境庁告示第64号付表1に掲げる方法又は規格31.1に定める方法のうちガスクロマトグラフ法以外のもの（メチルジメトンにあっては、昭和49年9月環境庁告示付表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っては規格61に定める方法、農用地に係るものにあっては昭和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

1　環境上の条件のうち検液中濃度に係るものにあっ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。

2　カドミウム、鉛、六価クロム、砒素、総水銀、セレン、ふっ素及びほう素に係る環境上の条件のうち検液中濃度に係る値にあっては、汚染土壌が地下水面から離れており、かつ、現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。

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。

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。

付表　省略

4．神戸市ゴルフ場農薬指導指針

神戸市では、ゴルフ場からの農薬の排出実態を把握し、これによる水質汚濁を未然に防止することを目的に、「神戸市ゴルフ場農薬指導指針」を平成３年９月に策定した。さらに、平成５年１月と平成９年５月に指導指針値の一部改正を行った。

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

農薬の区分	農薬の名称	指針値 A mg／ℓ	指針値 B mg／ℓ	指針値 C mg／ℓ
殺菌剤	イソプロチオラン	0．04	0．2	0．4
	イプロジオン	0．3	1．5	3
	エトリジアゾール（エクロメゾール）	0．004	0．02	0．04
	オキシン銅（有機銅）	0．04	0．2	0．4
	キャプタン	0．3	1．5	3
	クロロタロニル（TPN）	0．04	0．2	0．4
	クロロネブ	0．05	0．25	0．5
	チウラム（チラム）	0．006	0．03	0．06
	トルクロホスメチル	0．08	0．4	0．8
	フルトラニル	0．2	1	2
	ペンシクロン	0．04	0．2	0．4
	メタラキシル	0．05	0．25	0．5
	メプロニル	0．1	0．5	1
殺虫剤	アセフェート	0．08	0．4	0．8
	イソキサチオン	0．008	0．04	0．08
	イソフェンホス	0．001	0．005	0．01
	クロルピリホス	0．004	0．02	0．04
	ダイアジノン	0．005	0．025	0．05
	トリクロルホン（DEP）	0．03	0．15	0．3
	ピリダフェンチオン	0．002	0．01	0．02
	フェニトロチオン（MEP）	0．003	0．015	0．03
除草剤	アシュラム	0．2	1	2
	ジチオピル	0．008	0．04	0．08
	シマジン（CAT）	0．003	0．015	0．03
	テルブカルブ（MBPMC）	0．02	0．1	0．2
	トリクロピル	0．006	0．03	0．06
	ナプロパミド	0．03	0．15	0．3
	ピリブチカルブ	0．02	0．1	0．2
	ブタミホス	0．004	0．02	0．04
	プロピザミド	0．008	0．04	0．08
	ベンスリド（SAP）	0．1	0．5	1
	ペンディメタリン	0．05	0．25	0．5
	ペンフルラリン（ペスロジン）	0．08	0．4	0．8
	メコプロップ（MCPP）	0．005	0．025	0．05
	メチルダイムロン	0．03	0．15	0．3

指針値Ａ：環境庁暫定指導指針値の1/10（厚生省の水道水の水質目標値等）
指針値Ｂ：環境庁暫定指導指針値の1/2
指針値Ｃ：環境庁暫定指導指針値

5．主要河川の概況

出典：平成10年度兵庫県土木部概要

幹枝川名	延長（単位：m）		区域 上流端	区域 下流端
（一級河川）				
美嚢川	(34,874)	4,100	右岸 北区大沢町神付字北之元29番の1地先 左岸 同区同町神付下神津裏28番地先	加古川への合流点
草谷川	(11,474)	1,500	西区神出町小束野字溝端56番の9地先の市道大谷橋	加古川への合流点
志染川	(23,199)	12,900	大池川の合流点	美嚢川への合流点
淡河川	(17,605)	12,200	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)	6,250	真南条川の合流点	
羽束川	(32,089)	3,900	大阪府界から	武庫川への合流点
船坂川	(5,095)	2,850	釜ヶ尾川合流点	同上
有馬川	(10,750)	4,250	六甲川合流点	同上
西川	(3,400)	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 北区有馬町字畠染ケ尾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 北区有馬町鼓ケ滝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ケ下3893番地先	有野川への合流点
八多川		5,840	右岸 北区八多町附物字北の坊545番地先 左岸 同区同町附物字天口829番地先	同上
長尾川		6,698	北区長尾町上津谷字ドヘノ跡3704番地先上池橋	有馬川への合流点
善入川		2,875	右岸 北区大沢町上大沢字善入1490番地先 左岸 同区同町上大沢字岸田1483番地先	長尾川への合流点
高橋川		1,410	右岸 東灘区本山町森字山田704番の1地先 左岸 同区同町森字山田705番地先	
要玄寺川		1,786	右岸 東灘区本山町中野字生駒462番地先 左岸 同区同町中野字チンノ山514番地先	高橋川への合流点
風呂ノ川		638	右岸 東灘区本山町北畑字天王通591番地先 左岸 同区同町北畑字五郎太夫原644番地先	要玄寺川への合流点
天上川		2,509	右岸 東灘区本山町岡本字八幡林1152番地先 左岸 同区同町田辺字ザフノゲ原239番地の1地先	
西天上川		695	右岸 東灘区本山町岡本字十文字山1200番2地先 左岸 同区同町岡本ミナシ塚1191番地先	天上川への合流点
住吉川		3,600	右岸 東灘区住吉町大谷1577番地先 左岸 同区同町野寄字吹上762番地先	
西谷川		978	右岸 東灘区住吉町字赤塚山1872番の28地先 左岸 同区同町西山谷1878番の31地先	住吉川への合流点
西灘川		2,460	右岸 東灘区住吉字山下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 同区同町高羽字轟の平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	柚谷川の合流点	
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	都賀川への合流点
柚谷川	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	同上
西郷川	2,322	右岸　灘区青谷町4丁目552番の1地先 左岸　同区青谷町4丁目557番の2地先	
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	
高尾谷川	400	右岸　灘区篠岡通4丁目16番地先 左岸　同区高尾通4丁目6番地先	観音寺川への合流点
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	宇治川の合流点	
狐川	1,610	右岸　中央区熊内通5丁目1番50地先 左岸　同区中尾町1番の9地先	生田川への合流点
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
宇治川	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	同上
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	
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	鯉川への合流点
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	同上
宇治川	2,265	中央区神戸港地方口一里山1番の1地先	
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	宇治川への合流点
新湊川	4,665	石井川及び天王谷川の合流点	
苅藻川	2,110	右岸　長田区明泉寺町3丁目6番地先 左岸　同区長田天神町6丁目1番の1地先	新湊川への合流点
石井川	5,892	北区山田町下谷上字中壱里山12番の1地先帝釈第二堰堤	同上
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	石井川への合流点
天王谷川（新湊川）	5,800	北区山田町小部字広苅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	
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	妙法寺川への合流点
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	同上

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	
千森川放水路	1,793	千森川からの分派点	一の谷川への合流点
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	
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	福田川への合流点
山田川	3,835	三ノ池谷川の合流点	
明石川	(20,985) 17,300	木津川の合流点	
伊川	12,415	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	明石川への合流点
天井川	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
櫨谷川	9,220	兵庫谷川の合流点	同上
友清川	2,125	右岸　西区櫨谷町友清字東垣内379番地先 左岸　同区同町友清字東垣内391番地先	櫨谷川への合流点
性海寺川	1,625	清水谷川の合流点	明石川への合流点

（注）

1. 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

2. 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。
3. （ ）内の数字は、神戸市外の延長を含む全部の長さである。
4. 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。