

## 第2章 水質汚濁

### 第1節 水質汚濁に係る環境目標

公共用水域の水質汚濁に係る環境上の目標として、国においては人の健康を保護し、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として環境基準（昭和46年環境庁告示第59号）が設定されている。

水質汚濁に係る人の健康の保護に関する環境基準は、公共用水域についてカドミウム、シアン、有機リン、鉛、クロム（6価）、ヒ素、総水銀、アルキル水銀及びP C B の9項目に関して一律に定められており、生活環境の保全に関する環境基準は、河川、湖沼及び海域ごとに利水目的等に応じた水域類型を設け、それに応じて生物化学的酸素要求量（B O D）、化学的酸素要求量（C O D）、溶存酸素量（D O）等の基準値を設定し、それぞれの公共用水域について水域類型を指定することにより当該公共用水域の環境基準を具体的に示すこととなっている。

府域においては昭和54年度末現在、淀川水域を始めとする5水域19河川並びに大阪湾については国が、泉州諸河川の20河川、淀川の支川等4水域13河川については府が、それぞれ水域類型の指定を行っている。

環境管理計画では、国の環境基準のほか、上水道源を保全し、都市河川においても魚が住めるようにするとともに、漁場を回復・確保するため必要な環境上の目標を定めている（表2-2-1～3及び図2-2-1）。

表2-2-1 水質汚濁に係る環境基準及び環境管理計画の目標

#### （1）人の健康の保護に関する環境基準

| 項目   | カドミウム              | シアン            | 有機リン           | 鉛             | クロム（6価）        | ヒ素             | 総水銀              | アルキル水銀         | P C B          |
|------|--------------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|------------------|----------------|----------------|
| 基準値  | 0.01 ppm<br>以下     | 検出されないと<br>のこと | 検出されないと<br>のこと | 0.1 ppm<br>以下 | 0.05 ppm<br>以下 | 0.05 ppm<br>以下 | 0.0005 ppm<br>以下 | 検出されないと<br>のこと | 検出されないと<br>のこと |
| 対象水域 | 全 公 共 用 水 域        |                |                |               |                |                |                  |                |                |
| 達成期限 | 直ちに達成し、維持するように努める。 |                |                |               |                |                |                  |                |                |

- (注) 1 基準値は最高値とする。ただし、総水銀に係る基準値については年間平均値とする。  
 2 有機リンとは、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。  
 3 「検出されないこと」とは、定量限界未満をいう（以下、生活環境の保全に関する環境基準の項目において同じ。）。  
 4 総水銀に係る基準値は、河川においてその汚染が自然的原因によることが明らかである場合に限り、0.001ppm以下とする。

## (2) 生活環境の保全に関する環境基準

### ア 河 川

| 類型<br>利用目的の適応性<br>項目                | A A   | A                                   | B                                     | C                                 | D                | E               |
|-------------------------------------|---|-------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|------------------|-----------------|
| 水道 1 級<br>自然環境保全<br>及び A 以下の欄に掲げるもの | 水道 2 級<br>水産 1 級<br>水浴及び B 以下の欄に掲げるもの   | 水道 3 級<br>水産 2 級<br>及び C 以下の欄に掲げるもの | 水産 3 級<br>工業用水 1 級<br>及び D 以下の欄に掲げるもの | 工業用水 2 級<br>農業用水<br>及び E の欄に掲げるもの | 工業用水 3 級<br>環境保全 |                 |
| 水素イオン濃度 (pH)                        | 6.5以上<br>8.5以下  | 6.5以上<br>8.5以下                      | 6.5以上<br>8.5以下                        | 6.5以上<br>8.5以下                    | 6.0以上<br>8.5以下   | 6.0以上<br>8.5以下  |
| 生物化学的酸素要求量 (BOD)                    | 1 ppm以下   | 2 ppm以下                             | 3 ppm以下                               | 5 ppm以下                           | 8 ppm以下          | 10 ppm以下        |
| 浮遊物質量 (SS)                          | 25 ppm以下  | 25 ppm以下                            | 25 ppm以下                              | 50 ppm以下                          | 100 ppm以下        | ごみ等の浮遊が認められないこと |
| 溶存酸素量 (DO)                          | 7.5 ppm以上   | 7.5 ppm以上                           | 5 ppm以上                               | 5 ppm以上                           | 2 ppm以上          | 2 ppm以上         |
| 大腸菌群数                               | 50MPN/100mℓ<br>以下   | 1,000MPN/100mℓ<br>以下                | 5,000MPN/100mℓ<br>以下                  | —                                 | —                | —               |
| 環境管理計画の目標と対象水域等                     | 対象水域及びその水域が該当する水域類型並びに達成期限は、表2-2-3のとおりとする。<br>ただし、具体的な計画の策定、実施に当たっては、昭和60年を目途に以下の目標値を達成しうるよう配慮するものとする。<br>1 上水道水源の河川は、すべてB類型以上とする。<br>2 上水道水源の河川を除くその他の河川は、すべてC類型以上とする。 |                                     |                                       |                                   |                  |                 |

- (注) 1 基準値は、日間平均値とする（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5 ppm以上とする。  
 3 自然環境保全：自然探勝等の環境保全  
 4 水道1級：ろ過等による簡易な浄水操作を行うもの  
 水道2級：沈でんろ過等による通常の浄水操作を行うもの  
 水道3級：前処理等を伴う高度の浄水操作を行うもの

- 5 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
- 水産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
- 水産3級：コイ、フナ等β-中腐水性水域の水産生物用
- 6 工業用水1級：沈でん等による通常の浄水操作を行うもの
- 工業用水2級：薬品注入等による高度の浄水操作を行うもの
- 工業用水3級：特殊の浄水操作を行うもの
- 7 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 海 域

| 類型<br>△<br>利用目的<br>の適応性 | A  | B                                   | C              | 環境管理計画の目標と<br>対象水域等   |
|-------------------------|--|-------------------------------------|----------------|---|
| 項目                      | 水産1級<br>水<br>自然環境保全<br>及びB以下の欄<br>に掲げるもの | 水産2級<br>工業用<br>水<br>及びCの欄に掲<br>げるもの | 環境保全           |   |
| 水素イオン濃度<br>(pH)         | 7.8以上<br>8.3以下                           | 7.8以上<br>8.3以下                      | 7.0以上<br>8.3以下 | 対象水域及びその水域が該当する水域類型並びに達成期限は表2-2-3のとおりとする。<br>ただし、具体的な計画の策定、実施に当たっては、昭和60年を目途に以下の目標値を達成しうるよう配慮するものとする。 |
| 化学的酸素要求量(COD)           | 2 ppm以下                                  | 3 ppm以下                             | 8 ppm以下        |   |
| 溶存酸素量(DO)               | 7.5 ppm以上                                | 5 ppm以上                             | 2 ppm以上        |   |
| 大腸菌群数                   | 1,000 MPN/100ml<br>以下                    | —                                   | —              | 1 現在C類型に該当する水域は、B類型にする。<br>2 現在B類型に該当する水域は、A類型にする。  |
| ノルマルヘキサン<br>抽出物質(油分等)   | 検出され<br>ないこ<br>と                         | 検出され<br>ないこ<br>と                    | —              |   |

- (注) 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70 MPN/100 ml以下とする。
- 2 自然環境保全：自然探勝等の環境保全
- 3 水産1級：マダイ、ブリ、ワカメ等の水産生物用及び水産2級の水産生物用  
水産2級：ボラ、ノリ等の水産生物用
- 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

表2-2-2 環境管理計画において設定した特殊項目の目標値

(1) 河 川

| 対象水域<br>項目   | 上水道水源水域     | その他の水域<br>(水域類型C以上の河川) | 達成期限 |
|--------------|-------------|------------------------|------|
| フェノール類       | 0.005 ppm以下 | 0.01 ppm以下             |      |
| 銅            | 0.05 "      | 0.05 "                 |      |
| 亜鉛           | 0.1 "       | 0.1 "                  |      |
| 溶解性鉄         | 0.3 "       | 1.0 "                  |      |
| 溶解性マンガン      | 0.05 "      | 1.0 "                  |      |
| 全クロム         | 0.05 "      | 1.0 "                  |      |
| 弗素           | 0.8 "       | 1.5 "                  |      |
| アンモニア性窒素     | 0.1 "       | 1.0 "                  |      |
| 陰イオン活性剤      | 0.5 "       | 0.5 "                  |      |
| ノルマルヘキサン抽出物質 | 0.01 "      | 0.01 "                 |      |

(2) 海 域

| 対象海域<br>項目 | A 海域       | B 海域       | C 海域       | 達成期限 |
|------------|------------|------------|------------|------|
| フェノール類     | 0.01 ppm以下 | 0.01 ppm以下 | 0.01 ppm以下 |      |
| 銅          | 0.02 "     | 0.02 "     | 0.02 "     |      |
| 亜鉛         | 0.1 "      | 0.1 "      | 0.1 "      |      |
| 鉄          | 0.1 "      | 0.2 "      | 0.5 "      |      |
| 全クロム       | 1.0 "      | 1.0 "      | 1.0 "      |      |
| 陰イオン活性剤    | 0.1 "      | 0.1 "      | 0.1 "      |      |
| 無機性窒素      | 0.1 "      | 0.2 "      | 0.3 "      |      |
| 無機性リン      | 0.015 "    | 0.030 "    | 0.045 "    |      |

表2-2-3 対象水域及びその水域が該当する水域類型並びに達成期限

## (1) 河 川

| 水域<br>類型<br>指定<br>日         | 環境基準における水域類型指定                   |                             |            |            | 環境管理計画による目標 |                  |                  |
|-----------------------------|----------------------------------|-----------------------------|------------|------------|-------------|------------------|------------------|
|                             | 水 域                              | 河 川                         | 該 当<br>類 型 | 達 成<br>期 間 | 直 ち に       | 昭 和 51 年 度 ま で に | 昭 和 56 年 度 ま で に |
| 昭<br>和<br>45<br>年<br>9<br>月 | 淀<br>川<br>水<br>域                 | ○淀川下流(1) (宇治川合流点から長柄堰まで)    | B          | ハ          |             | C                | B                |
|                             |                                  | 淀川下流(2) (長柄堰より下流)           | D          | イ          | D           |                  |                  |
|                             | 大阪<br>市<br>内<br>河<br>川<br>水<br>域 | 大 川 (全域)                    | C          | イ          | C           |                  |                  |
|                             |                                  | 堂 島 川 (〃)                   | D          | イ          | D           | BOD20ppm以下       | E                |
|                             |                                  | 土 佐 堀 川 (〃)                 | E          | ハ          | E           | BOD15ppm以下       | E                |
|                             |                                  | 安 治 川 (〃)                   | E          | イ          |             |                  |                  |
|                             |                                  | 道 頓 堀 川 (〃)                 | E          | ハ          |             | E                | E                |
|                             |                                  | 尻 無 川 (〃)                   | E          | ロ          |             |                  |                  |
|                             |                                  | 木 津 川 (〃)                   | E          | ハ          |             | BOD20ppm以下       | E                |
|                             |                                  | 住 吉 川 (〃)                   | E          | ハ          |             | BOD20ppm以下       | E                |
|                             |                                  | 六 軒 家 川 (〃)                 | E          | ハ          |             | BOD20ppm以下       | E                |
|                             |                                  | 正 蓮 寺 川 (〃)                 | E          | ロ          |             |                  |                  |
|                             |                                  | 木津川運河 (〃)                   | E          | ハ          |             | BOD20ppm以下       | E                |
| 9                           | 寝屋<br>川<br>水<br>域                | 寝 屋 川 (全域)                  | E          | ハ          |             | BOD25ppm以下       | E                |
|                             |                                  | 恩 智 川 (〃)                   | E          | ハ          |             |                  | E                |
| 1<br>日                      | 神<br>崎<br>川<br>水<br>域            | ○安威川上流 (茨木取水口より上流)          | A          | イ          | A           |                  |                  |
|                             |                                  | ○安威川下流1) (茨木取水口から戸伏まで)      | B          | ハ          |             | C                | B                |
|                             |                                  | 安威川下流2) (戸伏から大正川合流点まで)      | D          | ハ          |             | E                | D                |
|                             |                                  | 安威川下流3) (大正川合流点より下流)        | E          | ハ          |             | BOD25ppm以下       | E                |
|                             |                                  | ○猪名川上流 (箕面川合流点より上流)         | B          | ハ          |             | C                | B                |
|                             |                                  | 猪名川下流 (箕面川合流点より下流 (藻川を含む。)) | E          | ハ          |             | BOD35ppm以下       | E                |
|                             |                                  | 神 崎 川 (安威川、猪名川を除く神崎川)       | E          | ハ          |             |                  | E                |
| 大<br>和<br>川<br>水<br>域       | ○大和川中流 (桜井市初瀬取水口から浅香山まで)         | C                           | ハ          |            |             | E                | C                |
|                             |                                  | 大和川下流 (浅香山より下流)             | D          | ハ          |             | E                | D                |
|                             |                                  | ○石 川 (全域)                   | B          | ハ          |             | C                | B                |

(注) 1 ○印は上水道水源又は上水道水源の上流に位置する河川である。

2 達成期間の分類は次のとおりとする（以下（2）の表について同じ。）。

(1) 「イ」は直ちに達成

(2) 「口」は5年以内に可及的速やかに達成

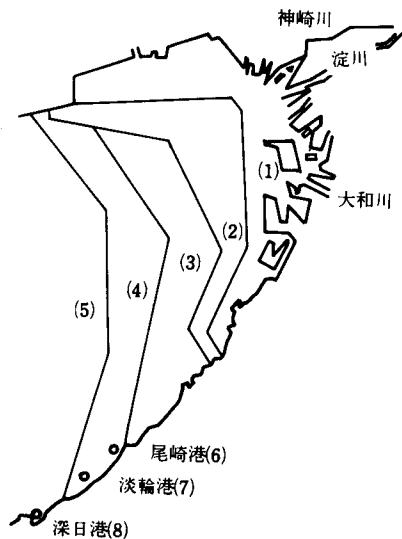
(3) 「ハ」は5年を越える期間で可及的速やかに達成

## (2) 海域

| 水域<br>類型<br>指定<br>日                 | 環境基準における水域類型指定 |      |      | 環境管理計画による目標 |           |           |
|-------------------------------------|----------------|------|------|-------------|-----------|-----------|
|                                     | 水 域            | 該当類型 | 達成期間 | 直ちに         | 昭和51年度までに | 昭和56年度までに |
| 昭和<br>46<br>年<br>12<br>月<br>28<br>日 | 大阪湾(1)         | C    | イ    | C           |           |           |
|                                     | 大阪湾(2)         | B    | ロ    |             | B         |           |
|                                     | 大阪湾(3)         | A    | ハ    |             | B         |           |
|                                     | 大阪湾(4)         | A    | ロ    |             | A         |           |
|                                     | 大阪湾(5)         | A    | イ    | A           |           |           |
|                                     | 尾崎港(6)         | C    | イ    | C           |           |           |
|                                     | 淡輪港(7)         | C    | イ    | C           |           |           |
|                                     | 深日港(8)         | C    | イ    | C           |           |           |

(注) 尾崎港、淡輪港及び深日港の区域は、いずれも防波堤の先端を結ぶ線で囲まれた区域をいう。

図2-2-1 大阪湾水域の環境基準類型



## 第2節 河川水質の汚濁状況

昭和54年度における府域の河川水質調査は、公共用水域の測定計画（第3部第3章第6節第1「公共用水域の水質測定計画」参照）に基づき79河川113地点について実施した。

調査結果からみると、人の健康の保護に関する項目（以下「健康項目」という。）については、シアンが1地点（泉州諸河川水域の大里川（河口水門））、クロム（6価）が1地点（寝屋川水域の長瀬川（第二寝屋川合流直前））及びP C Bが1地点（寝屋川水域の古川（徳栄橋））において環境基準を超えたが、カドミウム、有機リン、鉛、ヒ素、総水銀及びアルキル水銀の各物質については、すべての河川において環境基準を達成した。健康項目について環境基準値を超えた検体数（m）の調査対象検体数（n）に対する割合（ $\frac{m}{n}$ ）は表2-2-4に示すとおりである。

表2-2-4 河川の健康項目の環境基準値を超えた割合

| 年 度  | 区 分 | 調査対象検体数 (n) | 環境基準値を超えた検体数(m) | 割 合 ( $\frac{m}{n}$ ) |
|------|-----|-------------|-----------------|-----------------------|
| 昭 46 |     | 4,400       | 79              | 1.79 %                |
| 50   |     | 5,294       | 3*              | 0.06                  |
| 51   |     | 5,567       | 1*              | 0.02                  |
| 52   |     | 5,640       | 6*              | 0.11                  |
| 53   |     | 5,665       | 1*              | 0.02                  |
| 54   |     | 5,481       | 3*              | 0.05                  |

(注) \*印は総水銀を除く。

### 総水銀

| 年 度  | 区 分 | 調査対象検体数 | 0.0005ppmを超えた検体数 | 環境基準不適合地点数 |
|------|-----|---------|------------------|------------|
| 昭 50 |     | 752     | 8                | 0          |
| 51   |     | 910     | 8                | 0          |
| 52   |     | 946     | 7                | 0          |
| 53   |     | 935     | 7                | 0          |
| 54   |     | 937     | 1                | 0          |

(注) 総水銀についての環境基準の適否の判定は、年間の測定値が0.0005ppmを超える検体数が調査対象検体数の37%以上である場合を不適とする（昭和49年12月23日付け環水管第182号）とされたので、昭和50年度以降は別表に掲げた。

生活環境の保全に関する項目（以下「生活環境項目」という。）のうち河川の代表的な汚濁指標とされている生物化学的酸素要求量（以下「BOD」という。）については、前年度に比べ全般的に横ばいないし改善の傾向を示している。また、類型別に環境基準値を超えた検体数（m）の調査対象検体数（n）に対する割合（ $\frac{m}{n}$ ）をみると、C類型を除いた他の類型の河川で全般的に低くなっている、類型指定された河川の水質の状況（BOD）及び環境基準の達成状況を水域別にみると、全64河川水域のうち環境基準を達成しているのは29河川水域であり、前年度に比べてやや改善の傾向にある（表2-2-5、表2-2-6及び図2-2-2）。

また、環境管理計画に定められている特殊項目等に係る調査結果は表2-2-14のとおりである。

表2-2-5 河川の生活環境項目の環境基準値を超えた割合 (BOD)

| 年<br>度<br>項<br>目<br>類<br>型 | 昭                                      |   |  |   | 46                                     |   |  |   | 50                                     |   |  |   | 51                                     |   |  |   | 52                                     |   |  |   | 53 |  |  |  |  |
|----------------------------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|----|--|--|--|--|
|                            | 調<br>査<br>対<br>象<br>検<br>体<br>数<br>(n) | 環<br>境<br>基<br>準<br>値<br>を<br>超<br>え<br>た<br>検<br>体<br>数<br>(m) |    |  |  |  |  |
| A                          | 12                                     | 4   | 33.3                                   | 64  | 21                                     | 32.8  | 74                                     | 26  | 35.1                                   | 144   | 55                                     | 38.2  | 144                                    | 60  | 41.7                                   | 144   | 37                                     | 25.7  |  |   |    |  |  |  |  |
| B                          | 144                                    | 76  | 52.8                                   | 168   | 58                                     | 34.5  | 236                                    | 135   | 57.2                                   | 364   | 234                                    | 64.3  | 374                                    | 260   | 69.5                                   | 369   | 211                                    | 57.2  |  |   |    |  |  |  |  |
| C                          | 36                                     | 22  | 61.1                                   | 48  | 32                                     | 66.7  | 56                                     | 42  | 75.0                                   | 73  | 60                                     | 82.2  | 86                                     | 71  | 82.6                                   | 99  | 86                                     | 86.9  |  |   |    |  |  |  |  |
| D                          | 48                                     | 12  | 25.0                                   | 60  | 11                                     | 18.3  | 64                                     | 20  | 31.3                                   | 72  | 32                                     | 44.4  | 72                                     | 30  | 41.7                                   | 72  | 28                                     | 38.9  |  |   |    |  |  |  |  |
| E                          | 288                                    | 180   | 62.5                                   | 328   | 140                                    | 42.7  | 356                                    | 150   | 42.1                                   | 440   | 185                                    | 42.0  | 439                                    | 203   | 46.2                                   | 440   | 166                                    | 37.7  |  |   |    |  |  |  |  |
| 合<br>計                     | 528                                    | 294   | 55.7                                   | 668   | 262                                    | 39.2  | 786                                    | 373   | 47.5                                   | 1,093   | 566                                    | 51.8  | 1,115                                  | 624   | 56.0                                   | 1,124   | 528                                    | 47.0  |  |   |    |  |  |  |  |

(注) 昭和50年10月に環境基準を設定した河川については、昭和51年度から含めている。

表2-2-6 環境基準の達成状況（昭和54年度）

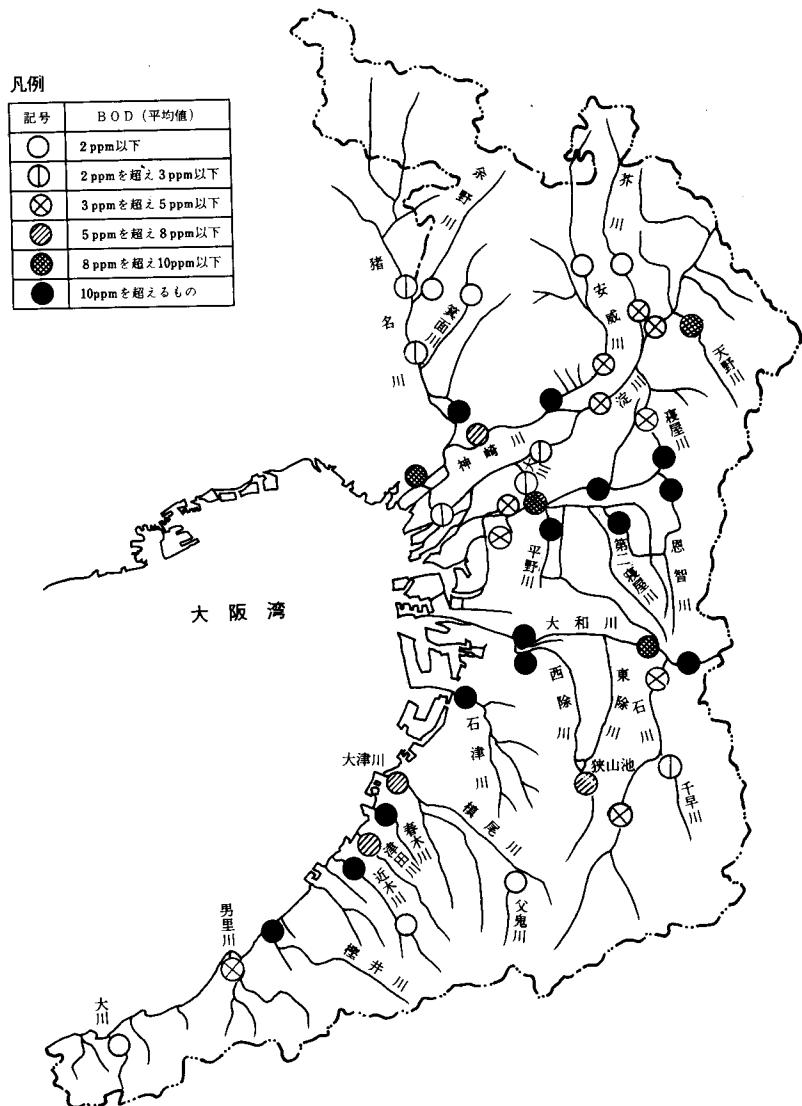
| 水域     | 河 川      | 測定地點   | 生物化学的<br>酸素要求量<br>〔BOD〕<br>(平均値) | 環境基準の達成状況 |       |     |
|--------|----------|--------|----------------------------------|-----------|-------|-----|
|        |          |        |                                  | 基 準       | m/n値  | 適 否 |
| 淀川     | 淀川下流(1)  | 枚方大橋   | 4.1                              | B         | 10/12 | ×   |
|        |          | 鳥飼大橋   | 3.1                              |           | 5/12  |     |
|        |          | 国鉄赤川鉄橋 | 2.9                              |           | 6/12  |     |
|        | 淀川下流(2)  | 伝法大橋   | 2.5                              | D         | 0/12  | ○   |
| 大阪市内河川 | 大 川      | 桜宮橋    | 2.5                              | C         | 0/12  | ○   |
|        | 堂島川      | 天神橋    | 4.3                              | D         | 1/12  | ○   |
|        | 土佐堀川     | 天神橋    | 6.1                              | E         | 0/12  | ○   |
|        | 安治川      | 天保山渡   | 1.8                              | E         | 0/12  | ○   |
|        | 道頓堀川     | 大黒橋    | 4.4                              | E         | 1/12  | ○   |
|        | 尻無川      | 福崎渡跡   | 4.1                              | E         | 0/12  | ○   |
|        | 木津川      | 千本松渡   | 4.1                              | E         | 0/12  | ○   |
|        | 住吉川      | 住之江大橋  | 9.6                              | E         | 3/12  | ○   |
|        | 六軒家川     | 春日出橋   | 3.5                              | E         | 0/12  | ○   |
|        | 正蓮寺川     | 北港大橋   | 3.5                              | E         | 0/12  | ○   |
|        | 木津川運河    | 船町渡    | 3.2                              | E         | 0/12  | ○   |
|        | 寝屋川      | 萱島橋    | 4.7                              | E         | 1/12  | ×   |
|        |          | 住道大橋   | 11                               |           | 5/12  |     |
|        |          | 今津橋    | 14                               |           | 11/12 |     |
|        |          | 京橋     | 9.0                              |           | 2/12  |     |
| 神崎川    | 恩智川      | 大東新橋   | 23                               | E         | 12/12 | ×   |
|        | 安威川上流    | 桑ノ原橋   | 1.4                              | A         | 4/12  | ×   |
|        | 安威川下流(1) | 千歳橋    | 2.2                              | B         | 0/12  | ○   |
|        | 安威川下流(2) | 宮鳥橋    | 4.0                              | D         | 2/12  | ○   |
|        | 安威川下流(3) | 新京阪橋   | 11                               | E         | 6/12  | ×   |
|        | 猪名川上流    | 銀橋     | 2.9                              | B         | 4/12  | ×   |
|        |          | 軍行橋    | 2.4                              |           | 2/12  |     |
|        | 猪名川下流    | 利倉橋    | 11                               | E         | 5/12  | ×   |
|        | 神崎川      | 新三国橋   | 5.8                              | E         | 0/12  | ×   |
|        |          | 辰巳橋    | 8.7                              |           | 4/12  |     |
|        |          | 千船橋    | 4.6                              |           | 0/12  |     |
| 大和川    | 大和川中流    | 国豊橋    | 12                               | C         | 12/12 | ×   |
|        |          | 河内橋    | 9.9                              |           | 12/12 |     |
|        |          | 浅香新取水口 | 20                               |           | 12/12 |     |
|        | 大和川下流    | 遠里小野橋  | 22                               | D         | 12/12 | ×   |
|        | 石川       | 高橋     | 3.9                              | B         | 8/12  | ×   |
|        |          | 石川橋    | 5.0                              |           | 10/12 |     |

| 水域    | 河 川    | 測定地点    | 生物化学的<br>酸素要求量<br>〔BOD〕<br>(平均値) | 環境基準の達成状況 |       |     |
|-------|--------|---------|----------------------------------|-----------|-------|-----|
|       |        |         |                                  | 基 準       | m/n値  | 適 否 |
| 泉州諸河川 | 石津川    | 石津川橋    | 14                               | E         | 9/12  | ×   |
|       | 大津川上流  | 高津取水口   | 5.6                              | B         | 12/12 | ×   |
|       | 大津川下流  | 大津川橋    | 5.7                              | D         | 1/12  | ○   |
|       | 牛滝川    | 高 橋     | 6.2                              | B         | 11/12 | ×   |
|       | 松尾川    | 新緑田橋    | 6.1                              | B         | 12/12 | ×   |
|       | 檜尾川    | 繁和橋     | 11                               | B         | 11/12 | ×   |
|       | 父鬼川    | 神田橋     | 1.4                              | A         | 1/12  | ○   |
|       | 春木川    | 春木橋     | 22                               | E         | 10/12 | ×   |
|       | 津田川    | 昭代橋     | 7.6                              | E         | 2/12  | ○   |
|       | 近木川上流  | 厄除橋     | 1.9                              | B         | 1/12  | ○   |
|       | 近木川下流  | 近木川橋    | 11                               | E         | 4/12  | ×   |
|       | 見出川    | 見出橋     | 12                               | E         | 7/12  | ×   |
|       | 佐野川    | 昭平橋     | 21                               | E         | 11/12 | ×   |
|       | 櫻井川上流  | 兎田橋     | 2.2                              | B         | 3/12  | ○   |
|       | 櫻井川下流  | 櫻井大橋    | 14                               | E         | 6/12  | ×   |
| 淀川    | 男里川    | 男里川橋    | 4.5                              | A         | 8/12  | ×   |
|       | 金熊寺川   | 男里橋     | 11                               | A         | 12/12 | ×   |
|       | 菟延川    | 西打合橋    | 2.2                              | A         | 4/12  | ×   |
|       | 山中川    | 東打合橋    | 1.2                              | A         | 0/12  | ○   |
|       | 番川     | 田身輪橋    | 1.0                              | A         | 0/12  | ○   |
|       | 大川     | 昭南橋     | 1.9                              | A         | 3/12  | ○   |
|       | 東川     | 一軒家橋    | 1.1                              | A         | 2/12  | ○   |
| 寝屋川   | 西川     | こうや橋    | 1.0                              | A         | 1/12  | ○   |
|       | 芥川(1)  | 塚脇橋     | 1.2                              | A         | 1/12  | ○   |
|       | 芥川(2)  | 淀川合流直前  | 4.4                              | B         | 9/12  | ×   |
|       | 桧尾川    | 淀川合流直前  | 3.2                              | B         | 2/6   | ×   |
|       | 穂谷川    | 淀川合流直前  | 8.9                              | B         | 12/12 | ×   |
|       | 船橋川    | 淀川合流直前  | 5.6                              | B         | 10/12 | ×   |
| 神崎川   | 天野川    | 淀川合流直前  | 9.0                              | B         | 12/12 | ×   |
|       | 第二寝屋川  | 新金吾郎橋   | 12                               | E         | 9/12  | ×   |
|       | 平野川    | 城見橋     | 16                               | E         | 12/12 | ×   |
|       | 余野川    | 猪名川合流直前 | 1.0                              | B         | 0/12  | ○   |
| 箕面川   | 箕面川(1) | 箕面市取水口  | 0.8                              | A         | 0/12  | ○   |
|       | 箕面川(2) | 府県境     | 1.8                              | B         | 2/12  | ○   |
|       | 千里川    | 猪名川合流直前 | 9.0                              | C         | 11/12 | ×   |

| 水域  | 河 川       | 測 定 地 点 | 生物化学的<br>酸素要求量<br>〔BOD〕<br>(平均値) | 環 境 基 準 の 達 成 状 況 |       |     |
|-----|-----------|---------|----------------------------------|-------------------|-------|-----|
|     |           |         |                                  | 基 準               | m/n値  | 適 否 |
| 大和川 | 東 除 川     | 大和川合流直前 | 26                               | C                 | 12/12 | ×   |
|     | 西 除 川 (1) | 狭山池流出端  | 6.0                              | B                 | 12/12 | ×   |
|     | 西 除 川 (2) | 大和川合流直前 | 62                               | D                 | 12/12 | ×   |
|     | 千 早 川     | 石川合流直前  | 2.6                              | B                 | 2/11  | ○   |

(注) 環境基準に対する適合の判定は、基準値を超える検体数 (m) の調査対象検体数 (n) に対する割合 (m/n) が25%以下であるものを適合 (○) としている。

図2-2-2 府下の河川の水質(BOD)の概況(昭和54年度)



## 第1 淀川水域

### 1 水域の概要

淀川は、京都府八幡地点において、桂川、宇治川及び木津川を合して大阪府域へ流入し、その流域の市町は枚方市、交野市、四条畷市、高槻市及び島本町の4市1町で、京阪神地域の住民1,300万人の水源となっている代表的河川である。

府域における上流部では、左岸から船橋川、穂谷川、天野川、右岸から桧尾川及び芥川等の支川が流入し、また、中流から下流部にかけては、寝屋川、神崎川、大川及び正蓮寺川に対し浄化用水としてその豊富な水量の一部を供給している。

### 2 水質の状況

淀川本川の環境基準の河川類型は、長柄堰を境として、上流はB類型、下流はD類型であり、支川の船橋川、穂谷川、天野川、桧尾川及び芥川下流はいずれもB類型、芥川上流はA類型である(図2-2-3)。

健康項目については、淀川水域におけるすべての測定地点で環境基準を下回った。

生活環境項目のうちBODについてみると、淀川本川においては、枚方大橋（平均値4.1ppm、 $\frac{m}{n}$ 値%）、鳥飼大橋（平均値3.1ppm、 $\frac{m}{n}$ 値%）及び国鉄赤川鉄橋（平均値2.9ppm、 $\frac{m}{n}$ 値%）では、近年ほぼ横ばいの状態にあり、前年度に比べてわずかながら改善されているものの環境基準を上回った。伝法大橋（平均値2.5ppm、 $\frac{m}{n}$ 値%）では、前年度に引き続いだ環境基準を下回った。

支川5河川については、芥川上流（塚脇橋）を除いていずれも環境基準を上回っており、特に穂谷川、天野川の汚濁が著しい。

淀川右岸摂津市一津屋取水場の水質自動監視所における水質測定結果をみると、前年度に比べ全般的に良くなっている、水素イオン濃度(pH)は、前年度やや酸性側であったが、54年度はほぼ中性にもどり、有機汚濁指標の全有機炭素濃度の平均値は測定を開始した昭和50年度以降最も低い値となった。また、シアニオンは測定期間中一度も検出されなかった(表2-2-7、表2-2-8及び図2-2-4)。

図2-2-3 淀川水域の水質測定地点及びBOD経年変化

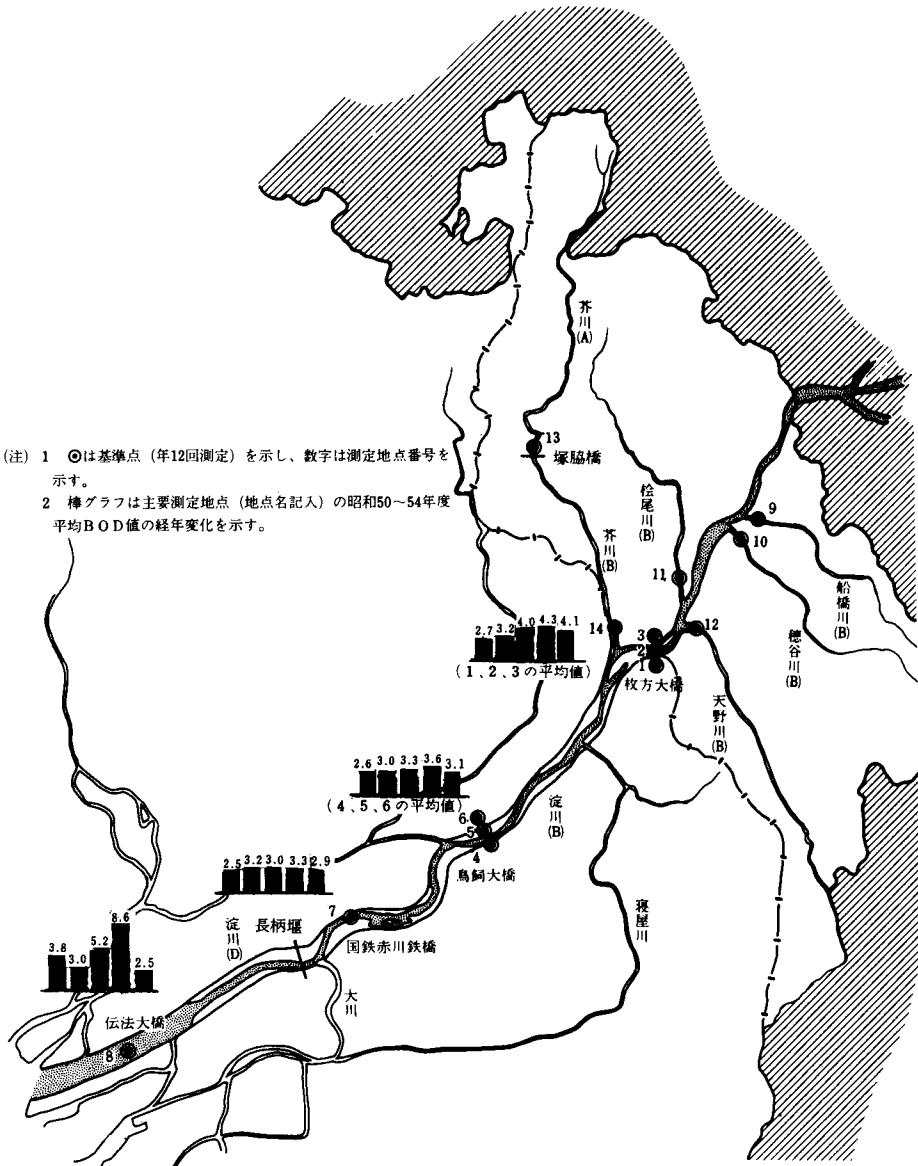


表2-2-7 一津屋水質自動監視所における測定結果（昭和54年度）

| 項目           | 月 | 昭和54年 |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 昭和55年 |      |      | 日平均  |  | 年度平均値 |
|--------------|---|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|--|-------|
|              |   | 4     | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   | 12   | 1    | 2     | 3    | 最高値  | 最低値  |  |       |
| 水温(℃)        | — | —     | 23.8 | 25.3 | 28.6 | 24.6 | 19.7 | 13.2 | 10.2 | 6.3  | 5.7  | 9.6   | 30.0 | 4.5  | 17.2 |  |       |
| 水素イオン濃度(pH)  | — | —     | 6.73 | 6.91 | 6.81 | 6.82 | 6.86 | 7.04 | 7.02 | 7.09 | 7.18 | 7.08  | 7.22 | 6.53 | 6.95 |  |       |
| 溶存酸素量(ppm)   | — | —     | 3.7  | 5.1  | 3.4  | 4.4  | 6.7  | 8.9  | 9.1  | 9.9  | 8.3  | 8.7   | 10.4 | 1.4  | 6.6  |  |       |
| 濁度(ppm)      | — | —     | 37   | 20   | 10   | 18   | 32   | 18   | 11   | 14   | 11   | 17    | 181  | 4    | 19   |  |       |
| 導電率(μs/cm)   | — | —     | 172  | 147  | 175  | 183  | 166  | 175  | 181  | 165  | 172  | 170   | 211  | 88   | 170  |  |       |
| シアニンイオン(ppm) | — | —     | ND    | ND   | ND   | ND   |  |       |
| 全有機炭素(ppm)   | — | —     | 2.3  | 1.7  | 1.9  | 1.9  | 1.8  | 2.1  | 2.0  | 1.7  | 2.3  | 2.3   | 3.4  | 0.9  | 2.0  |  |       |

(注) 各月の測定値は月平均値で、測定機の稼働率は66.5%である。

図2-2-4 一津屋水質自動監視所における測定結果の年度平均値の推移

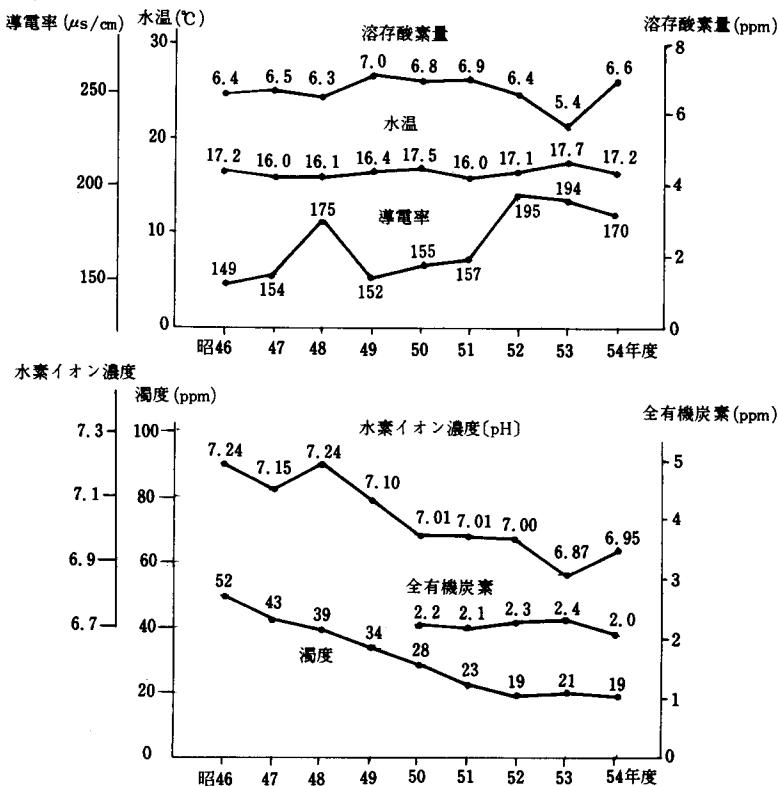


表2-2-8 淀川水域水質調査結果（昭和54年度）

| 測定地点               | 環境基準<br>河川<br>類型 | 生 活 環 境 項 目     |           |              |                         |    |       |               |    |            |               |    |   |                                  |    |   |
|--------------------|------------------|-----------------|-----------|--------------|-------------------------|----|-------|---------------|----|------------|---------------|----|---|----------------------------------|----|---|
|                    |                  | 水素イオン濃度<br>[pH] |           |              | 生物化学的<br>酸素要求量<br>[BOD] |    |       | 浮遊物質量<br>[SS] |    |            | 溶存酸素量<br>[DO] |    |   | 大腸菌群数<br>[Coli-G]<br>(MPN/100ml) |    |   |
|                    |                  | 最小～最大           | $\bar{x}$ | %            | 最小～最大                   | 平均 | %     | 最小～最大         | 平均 | %          | 最小～最大         | 平均 | %   | 最小～最大                            | 平均 | % |
| 1 淀 川<br>枚方大橋左岸    | B                | 7.1<br>~8.1     | %         | 2.5<br>~5.6  | 3.5                     | %  | 6~34  | 19            | %  | 6.9<br>~11 | 8.8           | %  | 1.3×10 <sup>4</sup><br>~<br>2.4×10 <sup>5</sup> | 1.1<br>~<br>10 <sup>5</sup>      | %  |   |
| 2 淀 川<br>枚方大橋流心    |                  | 7.0<br>~8.0     | %         | 2.8<br>~5.4  | 4.1                     | %  | 6~33  | 19            | %  | 6.3<br>~12 | 8.6           | %  | 2.4×10 <sup>4</sup><br>~<br>4.9×10 <sup>5</sup> | 1.4<br>~<br>10 <sup>5</sup>      | %  |   |
| 3 淀 川<br>枚方大橋右岸    |                  | 7.0<br>~7.8     | %         | 2.8<br>~6.5  | 4.6                     | %  | 12~36 | 21            | %  | 5.9<br>~11 | 8.3           | %  | 7.9×10 <sup>3</sup><br>~<br>2.4×10 <sup>5</sup> | 8.9<br>~<br>10 <sup>4</sup>      | %  |   |
| 4 淀 川<br>鳥飼大橋左岸    |                  | 7.1<br>~7.7     | %         | 2.1<br>~3.9  | 3.0                     | %  | 8~55  | 20            | %  | 5.4<br>~11 | 8.2           | %  | 7.9×10 <sup>3</sup><br>~<br>4.9×10 <sup>5</sup> | 1.0<br>~<br>10 <sup>5</sup>      | %  |   |
| 5 淀 川<br>鳥飼大橋流心    |                  | 7.1<br>~7.6     | %         | 2.5<br>~5.3  | 3.2                     | %  | 8~65  | 22            | %  | 5.1<br>~11 | 8.1           | %  | 2.4×10 <sup>4</sup><br>~<br>2.4×10 <sup>5</sup> | 1.0<br>~<br>10 <sup>5</sup>      | %  |   |
| 6 淀 川<br>鳥飼大橋右岸    |                  | 7.0<br>~7.6     | %         | 2.4<br>~4.4  | 3.2                     | %  | 7~59  | 17            | %  | 5.3<br>~11 | 8.1           | %  | 4.9×10 <sup>3</sup><br>~<br>2.4×10 <sup>4</sup> | 4.5<br>~<br>10 <sup>4</sup>      | %  |   |
| 7 淀 川<br>国鉄赤川鉄橋    |                  | 7.0<br>~7.8     | %         | 1.9<br>~3.7  | 2.9                     | %  | 7~69  | 18            | %  | 3.8<br>~11 | 7.9           | %  | 3.3×10 <sup>3</sup><br>~<br>2.4×10 <sup>5</sup> | 3.2<br>~<br>10 <sup>4</sup>      | %  |   |
| 8 淀 川<br>伝法大橋      | D                | 7.2<br>~8.4     | %         | 1.0<br>~6.3  | 2.5                     | %  | 11~33 | 19            | %  | 5.0<br>~11 | 7.3           | %  | 2.4×10 <sup>3</sup><br>~<br>7.9×10 <sup>4</sup> | 1.4<br>~<br>10 <sup>4</sup>      | %  |   |
| 9 船 橋 川<br>淀川合流直前  | B                | 6.8<br>~9.0     | %         | 2.3<br>~12   | 5.6                     | %  | 4~36  | 12            | %  | 4.2<br>~11 | 9.2           | %  | 1.7×10 <sup>4</sup><br>~<br>3.3×10 <sup>5</sup> | 7.0<br>~<br>10 <sup>4</sup>      | %  |   |
| 10 穂 谷 川<br>淀川合流直前 | B                | 6.8<br>~7.9     | %         | 4.4<br>~17   | 8.9                     | %  | 4~30  | 15            | %  | 5.8<br>~11 | 7.5           | %  | 1.3×10 <sup>5</sup><br>~<br>5.4×10 <sup>6</sup> | 1.2<br>~<br>10 <sup>6</sup>      | %  |   |
| 11 桜 尾 川<br>淀川合流直前 | B                | 7.3<br>~8.0     | %         | 1.0<br>~6.1  | 3.2                     | %  | 3~60  | 22            | %  | 7.2<br>~11 | 9.4           | %  | 7.9×10 <sup>3</sup><br>~<br>4.9×10 <sup>4</sup> | 2.4<br>~<br>10 <sup>4</sup>      | %  |   |
| 12 天 野 川<br>淀川合流直前 | B                | 6.9<br>~8.1     | %         | 4.0<br>~18   | 9.0                     | %  | 7~56  | 16            | %  | 6.0<br>~10 | 8.1           | %  | 1.1×10 <sup>6</sup><br>~<br>3.5×10 <sup>6</sup> | 6.7<br>~<br>10 <sup>6</sup>      | %  |   |
| 13 苓 川<br>塚脇橋      | A                | 7.2<br>~8.2     | %         | <0.5<br>~2.2 | 1.2                     | %  | 1~9   | 3             | %  | 8.6<br>~14 | 11            | %  | 4.9×10 <sup>2</sup><br>~<br>7.0×10 <sup>4</sup> | 8.7<br>~<br>10 <sup>3</sup>      | %  |   |
| 14 苓 川<br>淀川合流直前   | B                | 7.2<br>~7.6     | %         | 1.8<br>~9.0  | 4.4                     | %  | 5~44  | 19            | %  | 7.7<br>~12 | 9.4           | %  | 4.9×10 <sup>3</sup><br>~<br>4.9×10 <sup>5</sup> | 7.6<br>~<br>10 <sup>4</sup>      | %  |   |

(注) ① 「ND」とは定量限界未満をいい、シアンは0.1ppm未満、有機リンは0.1ppm未満、PCBは0.0005ppm未満である（以下本節中の各表について同じ）。

2 アルキル水銀については、原則として総水銀が0.0005ppmを超えた場合にのみ測定を行っているが、いずれの地点でも定量限界0.0005ppm未満であった（以下表2-2-9、10、11、12及び13について同じ）。

(単位: ppm)

| 健 康 項 目                       |     |               |     |               |     |                |     |           |     |                                |     |             |     |               |     |       |     |     |
|-------------------------------|-----|---------------|-----|---------------|-----|----------------|-----|-----------|-----|--------------------------------|-----|-------------|-----|---------------|-----|-------|-----|-----|
| 化 学 的 純 度<br>要 求 量<br>[C O D] |     | カドミウム<br>[Cd] |     | シ アン<br>[C N] |     | 有機リン<br>[Or-P] |     | 鉛<br>[Pb] |     | クロム(6価)<br>[Cr <sup>6+</sup> ] |     | ヒ 素<br>[As] |     | 総水銀<br>[T-Hg] |     | P C B |     |     |
| 最 小 ~                         | 最 大 | 平 均           | 最 大 | m/n           | 最 大 | m/n            | 最 大 | m/n       | 最 大 | m/n                            | 最 大 | m/n         | 最 大 | m/n           | 最 大 | m/n   | 最 大 | m/n |
| 4.6<br>~5.9                   | 5.3 | <0.005        | %   | N D           | %   | N D            | %   | <0.05     | %   | <0.02                          | %   | <0.02       | %   | <0.0005       | %   | N D   | %   |     |
| 4.5<br>~6.5                   | 5.5 | "             | "   | "             | "   | "              | "   | "         | "   | "                              | "   | "           | "   | "             | "   | "     | "   | "   |
| 4.8<br>~7.1                   | 5.8 | "             | "   | "             | "   | "              | "   | "         | "   | "                              | "   | "           | "   | "             | "   | "     | "   | "   |
| 4.1<br>~5.6                   | 5.0 | "             | "   | "             | "   | "              | "   | "         | "   | "                              | "   | "           | "   | "             | "   | "     | "   | "   |
| 4.1<br>~5.7                   | 5.3 | "             | "   | "             | "   | "              | "   | "         | "   | "                              | "   | "           | "   | "             | "   | "     | "   | "   |
| 4.1<br>~7.1                   | 5.3 | "             | "   | "             | "   | "              | "   | "         | "   | "                              | "   | "           | "   | "             | "   | "     | "   | "   |
| 3.7<br>~6.3                   | 5.1 | "             | "   | "             | "   | "              | "   | %         | "   | "                              | "   | "           | "   | "             | "   | "     | "   | "   |
| 2.5<br>~8.6                   | 4.6 | "             | "   | "             | "   | "              | "   | "         | "   | "                              | "   | "           | "   | "             | "   | "     | "   | "   |
| 2.8<br>~14                    | 7.2 | "             | "   | "             | "   | "              | %   | "         | "   | "                              | "   | "           | "   | "             | "   | "     | %   | "   |
| 8.4<br>~16                    | 12  | "             | "   | "             | "   | "              | "   | "         | "   | "                              | "   | "           | "   | "             | "   | "     | "   | "   |
| 2.2<br>~8.3                   | 4.7 | "             | %   | "             | %   | "              | -   | -         | "   | %                              | "   | %           | "   | %             | %   | %     | -   | -   |
| 4.0<br>~14                    | 11  | "             | %   | "             | %   | N D            | %   | "         | %   | "                              | %   | "           | %   | "             | %   | N D   | %   |     |
| <0.5<br>~2.9                  | 1.1 | "             | %   | "             | %   | "              | %   | "         | %   | "                              | %   | "           | %   | "             | %   | "     | %   |     |
| 2.9<br>~10                    | 6.1 | "             | %   | "             | %   | "              | %   | "         | %   | "                              | %   | "           | %   | "             | %   | "     | %   |     |

## 第2 神崎川水域

### 1 水域の概要

神崎川は摂津市の一津屋地点において淀川から分岐し、その途中、安威川及び兵庫県境を流れる猪名川を合して大阪湾へ流入している。

流域の市町は、大阪市、豊中市、吹田市、摂津市、池田市、箕面市、茨木市、高槻市、能勢町及び豊能町の8市2町に及んでおり、北摂地域の大部分を流域に有している。

### 2 水質の状況

猪名川は箕面川合流点より上流はB類型、下流はE類型であり、その支川では、余野川がB類型、箕面川は箕面市取水口より上流がA類型、下流がB類型、千里川はC類型である。安威川は茨木取水口より上流がA類型、戸伏までB類型、大正川合流点までD類型、下流がE類型である。神崎川本川の環境基準はすべてE類型である(図2-2-5)。

健康項目については、神崎川水域におけるすべての測定地点で環境基準を下回った。

BODについてみると、猪名川では、ここ数年改善の傾向にあるが、安威川及び神崎川では、近年ほぼ横ばいの状態にある。猪名川本川は、銀橋(平均値2.9ppm、 $\frac{m}{n}$ 値%)、軍行橋(平均値2.4ppm、 $\frac{m}{n}$ 値%)、利倉橋(平均値11ppm、 $\frac{m}{n}$ 値%)で前年度に比べて低い値となっており、軍行橋では、環境基準を下回った。また、猪名川の支川は、千里川を除き余野川及び箕面川とも環境基準を下回った。安威川本川は、桑ノ原橋(平均値1.4ppm、 $\frac{m}{n}$ 値%)及び新京阪橋(平均値11ppm、 $\frac{m}{n}$ 値%)では前年度に比べ改善されているが、環境基準を上回っており、千歳橋(平均値2.2ppm、 $\frac{m}{n}$ 値%)及び宮鳥橋(平均値4.0ppm、 $\frac{m}{n}$ 値%)では環境基準を下回っている。神崎川本川は、辰巳橋(平均値8.7ppm、 $\frac{m}{n}$ 値%)を除いて新三國橋(平均値5.8ppm、 $\frac{m}{n}$ 値%)及び千船橋(平均値4.6ppm、 $\frac{m}{n}$ 値%)で環境基準を下回った。

なお、箕面川府県境、安威川桑ノ原橋及び安威川千歳橋においては、水素イオン濃度(pH)が比較的高くなっている(表2-2-9)。

図2-2-5 神崎川水域の水質測定地点及びBOD経年変化

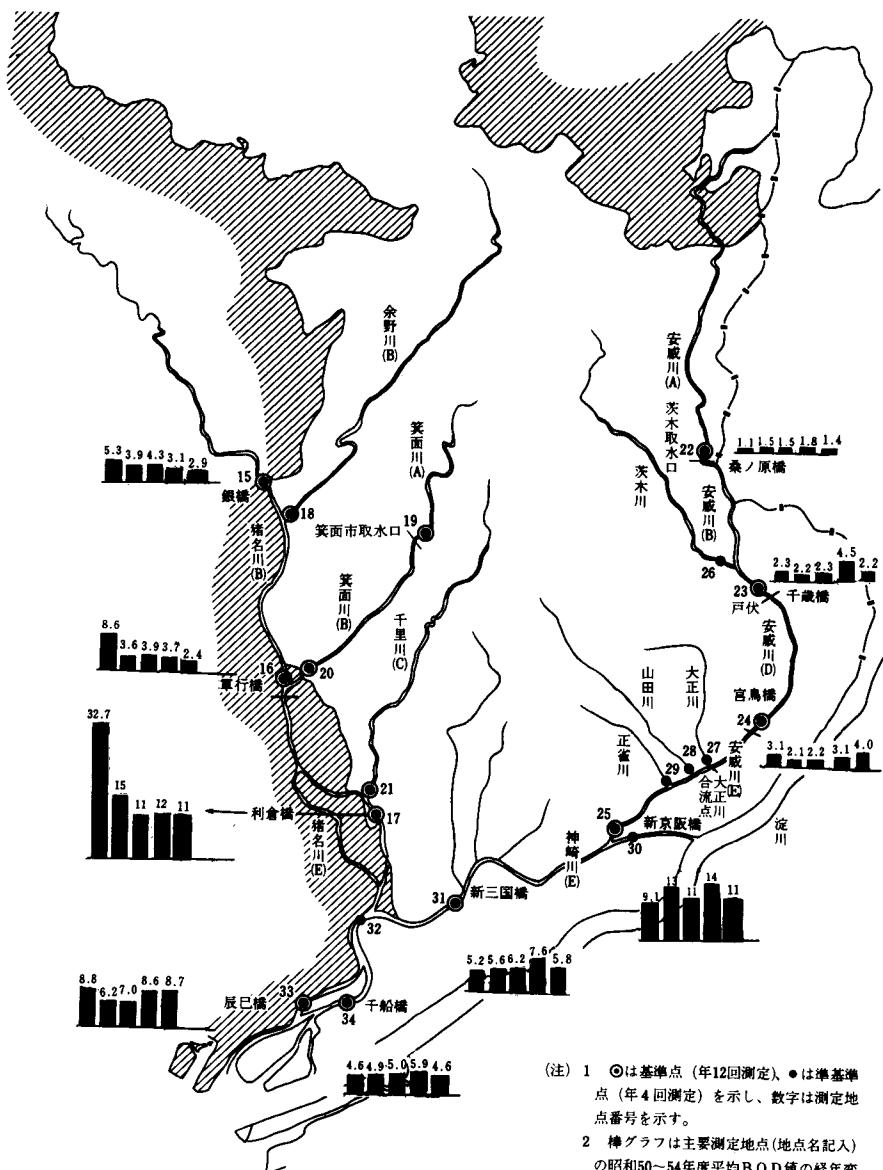


表2-2-9 神崎川水域水質調査結果（昭和54年度）

| 測定地点<br>河川類型      | 環境基準<br>河川類型 | 生活環境項目          |    |              |                     |    |       |               |    |             |               |   |   |                                  |   |   |    |
|-------------------|--------------|-----------------|----|--------------|---------------------|----|-------|---------------|----|-------------|---------------|---|---|----------------------------------|---|---|----|
|                   |              | 水素イオン濃度<br>[pH] |    |              | 生物化学的酸素要求量<br>[BOD] |    |       | 浮遊物質量<br>[SS] |    |             | 溶存酸素量<br>[DO] |   |   | 大腸菌群数<br>[Coli-G]<br>(MPN/100ml) |   |   |    |
|                   |              | 最小              | 最大 | %            | 最小                  | 最大 | %     | n             | 最小 | 最大          | %             | n | 最小  | 最大                               | % | n | 最小 |
| 15 猪名川<br>銀橋      | B            | 7.4<br>~7.7     | %  | 1.2<br>~10   | 2.9                 | %  | 2~13  | 6             | %  | 7.0<br>~13  | 10            | % | $7.0 \times 10^2$<br>~<br>$4.9 \times 10^4$ | 6.3<br>~<br>$\times 10^4$        | % |   |    |
| 16 猪名川<br>軍行橋     |              | 7.3<br>~8.8     | %  | 1.6<br>~4.1  | 2.4                 | %  | 5~100 | 18            | %  | 7.6<br>~13  | 11            | % | $7.9 \times 10^2$<br>~<br>$2.4 \times 10^4$ | 1.1<br>~<br>$\times 10^4$        | % |   |    |
| 17 猪名川<br>利倉橋     | E            | 7.4<br>~7.7     | %  | 2.5<br>~30   | 11                  | %  | 9~63  | 18            | %  | 3.9<br>~9.5 | 6.9           | % | 0<br>~<br>$2.4 \times 10^2$                 | 2.5<br>~<br>$\times 10^4$        | % |   |    |
| 18 余野川<br>猪名川合流直前 | B            | 6.7<br>~8.3     | %  | <0.5<br>~2.7 | 1.0                 | %  | <1~22 | 8             | %  | 8.1<br>~13  | 10            | % | $1.3 \times 10^2$<br>~<br>$2.4 \times 10^4$ | 1.1<br>~<br>$\times 10^4$        | % |   |    |
| 19 箕面川<br>箕面市取水口  | A            | 6.6<br>~7.9     | %  | <0.5<br>~1.8 | 0.8                 | %  | 1~8   | 4             | %  | 8.8<br>~13  | 10            | % | $4.9 \times 10^2$<br>~<br>$4.9 \times 10^4$ | 1.2<br>~<br>$\times 10^4$        | % |   |    |
| 20 箕面川<br>府県境     | B            | 6.8<br>~10.5    | %  | <0.5<br>~4.5 | 1.8                 | %  | 2~10  | 5             | %  | 7.7<br>~13  | 11            | % | $9.0 \times 10^2$<br>~<br>$7.9 \times 10^4$ | 2.8<br>~<br>$\times 10^4$        | % |   |    |
| 21 千里川<br>猪名川合流直前 | C            | 7.4<br>~9.0     | %  | 3.9<br>~14   | 9.0                 | %  | 4~66  | 16            | %  | 7.1<br>~13  | 9.7           | % | $3.3 \times 10^3$<br>~<br>$1.3 \times 10^6$ | 6.3<br>~<br>$\times 10^4$        | % |   |    |
| 22 安威川<br>桑ノ原橋    | A            | 6.9<br>~9.2     | %  | <0.5<br>~2.6 | 1.4                 | %  | 2~20  | 7             | %  | 8.5<br>~13  | 10            | % | $1.3 \times 10^2$<br>~<br>$4.9 \times 10^4$ | 1.4<br>~<br>$\times 10^4$        | % |   |    |
| 23 安威川<br>千歳橋     | B            | 6.3<br>~9.6     | %  | 1.0<br>~2.9  | 2.2                 | %  | 3~21  | 8             | %  | 8.4<br>~16  | 11            | % | $3.3 \times 10^3$<br>~<br>$5.4 \times 10^4$ | 2.0<br>~<br>$\times 10^4$        | % |   |    |
| 24 安威川<br>宮鳥橋     | D            | 6.5<br>~8.5     | %  | 0.6<br>~10   | 4.0                 | %  | 4~30  | 12            | %  | 6.6<br>~13  | 9.6           | % | —   | —                                | — |   |    |
| 25 安威川<br>新京阪橋    | E            | 6.7<br>~8.1     | %  | 4.7<br>~16   | 11                  | %  | 8~45  | 22            | %  | 5.1<br>~11  | 8.3           | % | —   | —                                | — |   |    |
| 26 茅木川<br>安威川合流直前 |              | 7.0<br>~9.0     | %  | 1.1<br>~4.3  | 2.8                 | %  | 3~10  | 7             | %  | 9.8<br>~12  | 11            | % | —   | —                                | — |   |    |
| 27 大正川<br>安威川合流直前 |              | 6.8<br>~7.9     | %  | 14~17        | 16                  | %  | 19~41 | 26            | %  | 6.6<br>~9.3 | 7.9           | % | —   | —                                | — |   |    |
| 28 山田川<br>安威川合流直前 |              | 6.4<br>~9.2     | %  | 12~20        | 15                  | %  | 8~35  | 21            | %  | 0.6<br>~7.8 | 5.0           | % | —   | —                                | — |   |    |

(単位: ppm)

|                     |     | 健 康 項 目       |                 |              |                 |                |                 |           |                 |                                |                 |            |                 |               |                 |       |                 |
|---------------------|-----|---------------|-----------------|--------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------|-----------------|--------------------------------|-----------------|------------|-----------------|---------------|-----------------|-------|-----------------|
| 化学的酸素要求量<br>[C O D] |     | カドミウム<br>[Cd] |                 | シアン<br>[C N] |                 | 有機リン<br>[Or-P] |                 | 鉛<br>[Pb] |                 | クロム(6価)<br>[Cr <sup>6+</sup> ] |                 | ヒ素<br>[As] |                 | 総水銀<br>[T-Hg] |                 | P C B |                 |
| 最小～最大               | 平均  | 最 大           | m/ <sub>n</sub> | 最 大          | m/ <sub>n</sub> | 最 大            | m/ <sub>n</sub> | 最 大       | m/ <sub>n</sub> | 最 大                            | m/ <sub>n</sub> | 最 大        | m/ <sub>n</sub> | 最 大           | m/ <sub>n</sub> | 最 大   | m/ <sub>n</sub> |
| 2.0<br>～5.6         | 3.4 | <0.005        | %               | N D          | %               | N D            | %               | <0.05     | %               | <0.02                          | %               | <0.02      | %               | <0.0005       | %               | N D   | %               |
| 3.2<br>～5.4         | 3.9 | "             | "               | "            | "               | "              | "               | "         | "               | "                              | "               | "          | "               | "             | "               | "     | "               |
| 18<br>～35           | 24  | "             | "               | "            | "               | "              | "               | "         | "               | "                              | "               | "          | "               | "             | "               | "     | "               |
| 1.2<br>～3.7         | 2.2 | "             | %               | "            | %               | "              | %               | "         | %               | "                              | %               | "          | %               | "             | %               | "     | %               |
| 1.3<br>～2.6         | 1.8 | "             | "               | "            | "               | "              | "               | "         | "               | "                              | "               | "          | "               | "             | "               | "     | "               |
| 0.8<br>～5.4         | 3.7 | "             | "               | "            | "               | "              | "               | "         | "               | "                              | "               | "          | "               | "             | "               | "     | "               |
| 6.4<br>～17          | 10  | "             | "               | "            | "               | "              | "               | "         | "               | "                              | "               | "          | "               | "             | "               | "     | "               |
| 1.6<br>～3.6         | 2.7 | "             | %               | "            | %               | "              | %               | "         | %               | "                              | %               | "          | %               | "             | %               | "     | "               |
| 3.1<br>～6.4         | 4.4 | "             | "               | "            | "               | "              | "               | "         | "               | "                              | "               | "          | "               | "             | "               | "     | "               |
| 3.2<br>～13          | 6.2 | "             | "               | "            | "               | "              | "               | "         | "               | "                              | "               | "          | "               | "             | "               | "     | "               |
| 5.2<br>～16          | 11  | "             | "               | "            | "               | "              | "               | "         | "               | "                              | "               | "          | "               | "             | "               | "     | "               |
| 5.0<br>～6.9         | 6.0 | "             | %               | "            | %               | "              | %               | "         | %               | "                              | %               | "          | %               | "             | %               | "     | "               |
| 11<br>～15           | 13  | "             | "               | "            | "               | "              | "               | "         | "               | "                              | "               | "          | "               | "             | "               | "     | "               |
| 13<br>～20           | 16  | "             | "               | "            | "               | "              | "               | "         | "               | "                              | "               | "          | "               | "             | "               | "     | "               |

| 測定地点 |                | 環境<br>基準<br>河川<br>類型 | 生活環境項目              |    |             |                         |    |       |               |    |             |               |    |   |   |   |
|------|----------------|----------------------|---------------------|----|-------------|-------------------------|----|-------|---------------|----|-------------|---------------|----|---|---|---|
|      |                |                      | 水素イオン<br>濃度<br>[pH] |    |             | 生物化学的<br>酸素要求量<br>[BOD] |    |       | 浮遊物質量<br>[SS] |    |             | 溶存酸素量<br>[DO] |    |   |   |   |
|      |                |                      | 最小                  | 最大 | %           | 最小                      | 最大 | %     | 最小            | 最大 | %           | 最小            | 最大 | % |   |   |
| 29   | 正雀川<br>安威川合流直前 |                      | 6.4<br>~7.3         | %  | 12~36       | 22                      | %  | 10~58 | 25            | %  | 2.1<br>~7.4 | 5.3           | %  | — | — | — |
| 30   | 神崎川<br>小松橋     | E                    | 6.7<br>~7.2         | %  | 1.9<br>~7.6 | 5.3                     | %  | 7~36  | 20            | %  | 5.7<br>~11  | 7.2           | %  | — | — | — |
| 31   | 神崎川<br>新三国橋    |                      | 6.5<br>~7.4         | %  | 1.2<br>~10  | 5.8                     | %  | 4~30  | 13            | %  | 1.6<br>~9.5 | 6.5           | %  | — | — | — |
| 32   | 神崎川<br>神崎橋     |                      | 6.8<br>~7.4         | %  | 3.6<br>~11  | 6.5                     | %  | 7~20  | 14            | %  | 4.5<br>~8.1 | 6.7           | %  | — | — | — |
| 33   | 神崎川<br>辰巳橋     |                      | 6.6<br>~7.8         | %  | 3.0<br>~17  | 8.7                     | %  | 8~22  | 15            | %  | 3.0<br>~12  | 6.4           | %  | — | — | — |
| 34   | 神崎川<br>千船橋     |                      | 6.6<br>~7.6         | %  | 3.2<br>~8.0 | 4.6                     | %  | 6~21  | 13            | %  | 2.8<br>~9.1 | 6.2           | %  | — | — | — |

|                           |     | 健 康 項 目       |               |               |               |                |               |           |               |                                |               |             |               |               |               |       |               |
|---------------------------|-----|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|---------------|-----------|---------------|--------------------------------|---------------|-------------|---------------|---------------|---------------|-------|---------------|
| 化学的酸素<br>要 素 量<br>[C O D] |     | カドミウム<br>[Cd] |               | シ アン<br>[C N] |               | 有機リン<br>[Or-P] |               | 鉛<br>[Pb] |               | クロム(6価)<br>[Cr <sup>6+</sup> ] |               | ヒ 素<br>[As] |               | 総水銀<br>[T-Hg] |               | P C B |               |
| 最小～最大                     | 平均  | 最 大           | $\frac{m}{n}$ | 最 大           | $\frac{m}{n}$ | 最 大            | $\frac{m}{n}$ | 最 大       | $\frac{m}{n}$ | 最 大                            | $\frac{m}{n}$ | 最 大         | $\frac{m}{n}$ | 最 大           | $\frac{m}{n}$ | 最 大   | $\frac{m}{n}$ |
| 18<br>~47                 | 28  | <0.005        | %             | N D           | %             | N D            | %             | <0.05     | %             | <0.02                          | %             | <0.02       | %             | <0.0005       | %             | N D   | %             |
| 5.0<br>~8.4               | 7.3 | "             | "             | "             | "             | "              | "             | "         | "             | "                              | "             | "           | "             | "             | "             | "     | "             |
| 7.6<br>~12                | 9.2 | "             | %             | "             | %             | "              | %             | "         | %             | "                              | %             | "           | %             | "             | %             | "     | %             |
| 3.4<br>~12                | 8.3 | "             | %             | "             | %             | "              | %             | "         | %             | "                              | %             | "           | %             | "             | %             | "     | %             |
| 8.4<br>~26                | 14  | "             | %             | "             | %             | "              | %             | "         | %             | "                              | %             | "           | %             | "             | %             | "     | "             |
| 6.0<br>~11                | 8.5 | "             | "             | "             | "             | "              | "             | "         | "             | "                              | "             | "           | "             | "             | "             | "     | %             |

### 第3 寝屋川水域

#### 1 水域の概要

大阪の東部に源を発する寝屋川は、途中、寝屋川市太間地点で淀川から浄化用水の導入を受け、更に恩智川及び第二寝屋川を合して大阪市内河川に流入している。

流域の市は、大阪市、守口市、門真市、寝屋川市、枚方市、大東市、交野市、四条畷市、東大阪市、八尾市、柏原市及び藤井寺市の12市に及んでいる。

#### 2 水質の状況

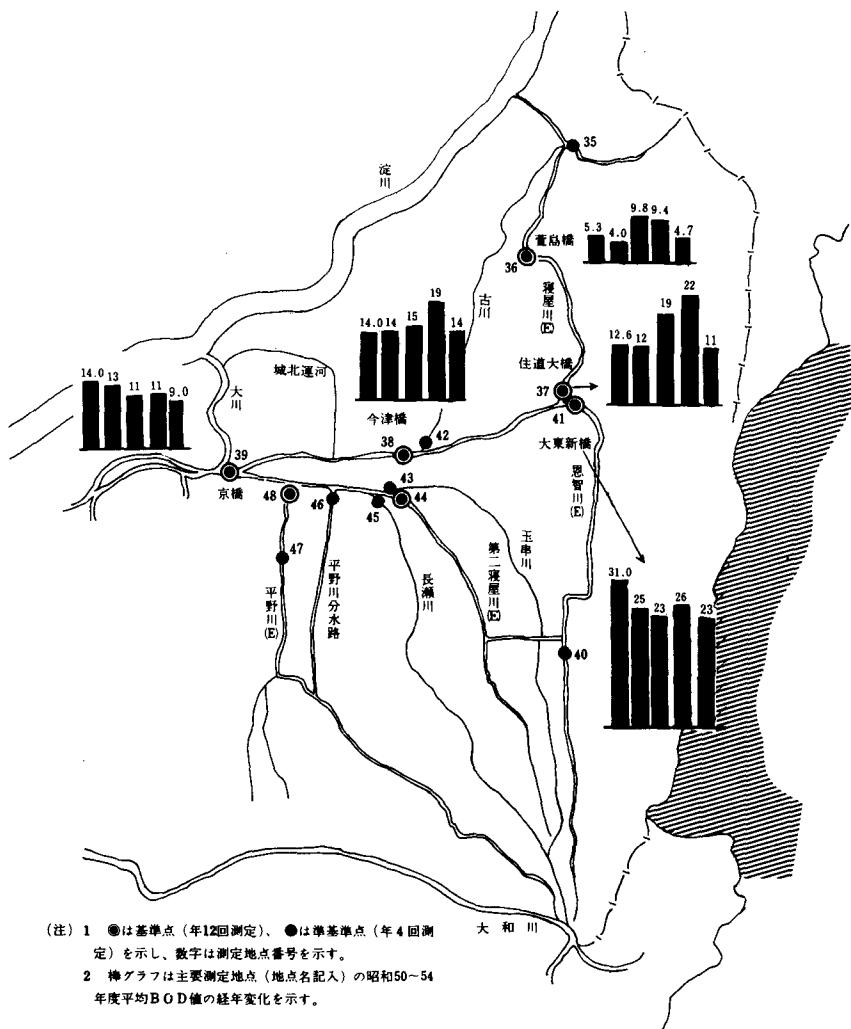
寝屋川本川並びに支川の恩智川、第二寝屋川及び平野川の環境基準の河川類型は、すべてE類型である（図2-2-6）。

健康項目については、長瀬川（第二寝屋川合流直前）でクロム（6価） $0.06\text{ ppm}$ 及び古川（徳栄橋）でP C B  $0.0005\text{ ppm}$ が検出されたので、流域の工場調査及び水質測定調査等を実施したが原因は判明せず、引き続き測定点における監視を行っている。

BODについては、萱島橋（平均値 $4.7\text{ ppm}$ 、 $\frac{m}{n}$ 値 $52\%$ ）では前年度に引き続いて環境基準を下回っており、今まで環境基準を上回っていた京橋（平均値 $9.0\text{ ppm}$ 、 $\frac{m}{n}$ 値 $52\%$ ）でも環境基準を下回った。住道大橋（平均値 $11\text{ ppm}$ 、 $\frac{m}{n}$ 値 $52\%$ ）及び今津橋（平均値 $14\text{ ppm}$ 、 $\frac{m}{n}$ 値 $52\%$ ）では環境基準を上回った。

支川の恩智川は、前年度より改善されているものの近年横ばいの状態にあり、大東新橋（平均値 $23\text{ ppm}$ 、 $\frac{m}{n}$ 値 $52\%$ ）では環境基準を上回った。また、平野川及び第二寝屋川についても依然として環境基準を上回った（表2-2-10）。

図2-2-6 寝屋川水域の水質測定地点及びBOD経年変化



(注) 1 ◎は基準点(年12回測定)、●は準基準点(年4回測定)を示し、数字は測定地点番号を示す。

2 棒グラフは主要測定地点（地点名記入）の昭和50～54年度平均BOD値の経年変化を示す。

表2-2-10 寝屋川水域水質調査結果（昭和54年度）

| 測定地点<br>河川<br>類型      | 環境<br>基準<br>度<br>[pH] | 生 活 環 境 項 目     |                       |             |                         |    |                  |               |    |                  |               |    |   |
|-----------------------|-----------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------------------|----|------------------|---------------|----|------------------|---------------|----|---|
|                       |                       | 水素イオン濃度<br>[pH] |                       |             | 生物化学的<br>酸素要求量<br>[BOD] |    |                  | 浮遊物質量<br>[SS] |    |                  | 溶存酸素量<br>[DO] |    |   |
|                       |                       | 最小~最大           | $\overline{D}_n$      | %           | 最小~最大                   | 平均 | $\overline{m}_n$ | 最小~最大         | 平均 | $\overline{m}_n$ | 最小~最大         | 平均 | $\overline{m}_n$                                      |
| 35 寝屋川<br>清水橋         | E                     | 6.6<br>~8.4     | $\overline{D}_n$<br>% | 19<br>~37   | 25                      | %  | 6~21             | 15            | %  | 3.0<br>~7.8      | 5.7           | %  | —   |
| 36 寝屋川<br>董島橋         |                       | 6.2<br>~8.0     | %                     | <0.5<br>~17 | 4.7                     | %  | 2~35             | 16            | %  | 5.6<br>~11       | 8.3           | %  | —   |
| 37 寝屋川<br>住道大橋        |                       | 6.4<br>~7.3     | %                     | 5.9<br>~24  | 11                      | %  | 8~44             | 20            | %  | <0.5<br>~9.6     | 5.1           | %  | —   |
| 38 寝屋川<br>今津橋         |                       | 6.5<br>~7.3     | %                     | 9.8<br>~21  | 14                      | %  | 9~32             | 17            | %  | 0.5<br>~8.4      | 3.4           | %  | —   |
| 39 寝屋川<br>京橋          |                       | 6.4<br>~7.7     | %                     | 2.1<br>~18  | 9.0                     | %  | 7~37             | 18            | %  | 1.5<br>~12       | 5.6           | %  | —   |
| 40 恩智川<br>福栄橋下流 100 m | E                     | 6.6<br>~7.4     | %                     | 20<br>~23   | 21                      | %  | 20~54            | 35            | %  | 4.5<br>~8.7      | 6.4           | %  | —   |
| 41 恩智川<br>大東新橋        |                       | 6.6<br>~8.0     | %                     | 16<br>~33   | 23                      | %  | 20~67            | 41            | %  | <0.5<br>~6.1     | 2.9           | %  | —   |
| 42 古川<br>徳栄橋          | E                     | 6.8<br>~7.2     | %                     | 8.1<br>~25  | 20                      | %  | 12~42            | 26            | %  | <0.5<br>~4.7     | 1.4           | %  | $3.3 \times 10^8$<br>~<br>$1.6 \times 10^7$<br>$10^6$ |
| 43 玉串川<br>第二寝屋川合流直前   |                       | 6.4<br>~7.2     | %                     | 34<br>~85   | 54                      | %  | 21~68            | 39            | %  | <0.5<br>~4.9     | 1.9           | %  | —   |
| 44 第二寝屋川<br>新金吾郎橋     |                       | 6.4<br>~7.4     | %                     | 4.1<br>~18  | 12                      | %  | 7~25             | 15            | %  | 0.7<br>~6.5      | 3.6           | %  | —   |
| 45 長瀬川<br>第二寝屋川合流直前   | E                     | 6.5<br>~7.7     | %                     | 16<br>~42   | 26                      | %  | 32~66            | 44            | %  | 1.1<br>~3.1      | 2.0           | %  | —   |
| 46 平野川分水路<br>天王田大橋    |                       | 7.0<br>~7.3     | %                     | 3.4<br>~31  | 18                      | %  | 14~53            | 34            | %  | <0.5<br>~4.7     | 2.5           | %  | $2.3 \times 10^8$<br>~<br>$1.6 \times 10^7$<br>$10^6$ |
| 47 平野川<br>南弁天橋        | E                     | 6.9<br>~7.2     | %                     | 8.3<br>~64  | 30                      | %  | 15~68            | 35            | %  | <0.5<br>~2.2     | 0.9           | %  | $1.3 \times 10^8$<br>~<br>$1.6 \times 10^7$<br>$10^6$ |
| 48 平野川<br>城見橋         |                       | 6.9<br>~7.3     | %                     | 11<br>~31   | 16                      | %  | 11~48            | 31            | %  | 2.1<br>~5.5      | 3.3           | %  | $4.9 \times 10^8$<br>~<br>$1.6 \times 10^7$<br>$10^6$ |

(単位: ppm)

|                      |     | 健康項目                |                     |                     |                     |                                |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |  |
|----------------------|-----|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--|
| 化学的酸素<br>要量<br>[COD] |     | カドミウム<br>[Cd]       | シアン<br>[CN]         | 有機リン<br>[Or-P]      | 鉛<br>[Pb]           | クロム(6価)<br>[Cr <sup>6+</sup> ] | ヒ素<br>[As]          | 総水銀<br>[T-Hg]       | P C B               |                     |                     |                     |                     |                     |  |
| 最小～最大                | 平均  | 最大<br>$\frac{m}{n}$ | 最大<br>$\frac{m}{n}$ | 最大<br>$\frac{m}{n}$ | 最大<br>$\frac{m}{n}$ | 最大<br>$\frac{m}{n}$            | 最大<br>$\frac{m}{n}$ | 最大<br>$\frac{m}{n}$ | 最大<br>$\frac{m}{n}$ | 最大<br>$\frac{m}{n}$ | 最大<br>$\frac{m}{n}$ | 最大<br>$\frac{m}{n}$ | 最大<br>$\frac{m}{n}$ | 最大<br>$\frac{m}{n}$ |  |
| 15<br>~29            | 20  | <0.005 %            | ND                  | %                   | ND                  | %                              | <0.05 %             | <0.02 %             | <0.02 %             | <0.0005 %           | ND                  | %                   | ND                  | %                   |  |
| 4.2<br>~14           | 7.1 | " %                 | %                   | " %                 | " %                 | " %                            | " %                 | " %                 | " %                 | " %                 | " %                 | " %                 | " %                 | " %                 |  |
| 6.9<br>~16           | 11  | " "                 | " "                 | " "                 | " "                 | " "                            | " "                 | " "                 | " "                 | " "                 | " "                 | " "                 | " "                 | " "                 |  |
| 8.9<br>~17           | 13  | " "                 | " "                 | " "                 | " "                 | " "                            | " "                 | " "                 | " "                 | " "                 | " "                 | " "                 | " "                 | " "                 |  |
| 9.0<br>~16           | 12  | " "                 | " "                 | " "                 | " "                 | " "                            | " "                 | " "                 | " "                 | " "                 | " "                 | " "                 | " "                 | " "                 |  |
| 20<br>~26            | 23  | " %                 | %                   | " %                 | " %                 | " %                            | " %                 | " %                 | " %                 | " %                 | " %                 | " %                 | " %                 | " %                 |  |
| 14<br>~37            | 22  | " %                 | %                   | " %                 | " %                 | " %                            | " %                 | " %                 | " %                 | " %                 | " %                 | " %                 | " %                 | " %                 |  |
| 14<br>~32            | 20  | " %                 | %                   | " %                 | " %                 | " %                            | " %                 | " %                 | " %                 | " %                 | " %                 | " %                 | " %                 | 0.0005 %            |  |
| 23<br>~54            | 33  | " "                 | " "                 | " "                 | " "                 | " "                            | " "                 | " "                 | " "                 | " "                 | " "                 | " "                 | ND                  | %                   |  |
| 11<br>~18            | 14  | " %                 | %                   | " %                 | " %                 | " %                            | " %                 | " %                 | " %                 | " %                 | " %                 | " %                 | " %                 | " %                 |  |
| 18<br>~48            | 28  | " %                 | %                   | " %                 | " %                 | " %                            | " %                 | " %                 | 0.06 %              | " %                 | " %                 | " %                 | " %                 | " %                 |  |
| 13<br>~34            | 24  | " "                 | " "                 | " "                 | " "                 | " "                            | " "                 | " "                 | <0.02 %             | " %                 | " "                 | " %                 | " %                 | " %                 |  |
| 13<br>~36            | 24  | " "                 | " "                 | " "                 | " "                 | " "                            | " "                 | " "                 | " "                 | " "                 | " "                 | " "                 | " "                 | " "                 |  |
| 13<br>~26            | 18  | " %                 | %                   | " %                 | " %                 | " %                            | " %                 | " %                 | " %                 | " %                 | " %                 | " %                 | " %                 | " %                 |  |

## 第4 大阪市内河川水域

### 1 水域の概要

大阪市内河川は、淀川が毛馬洗堰から分流した大川、堂島川及び安治川とこれから分流する土佐堀川、東横堀川、道頓堀川、木津川及び尻無川と、淀川から高見揚水樋門を経て浄化用水を受けている正蓮寺川、六軒家川及び南西部の住吉川等からなっており、流域はほとんど下水道整備地域となっている。

### 2 水質の状況

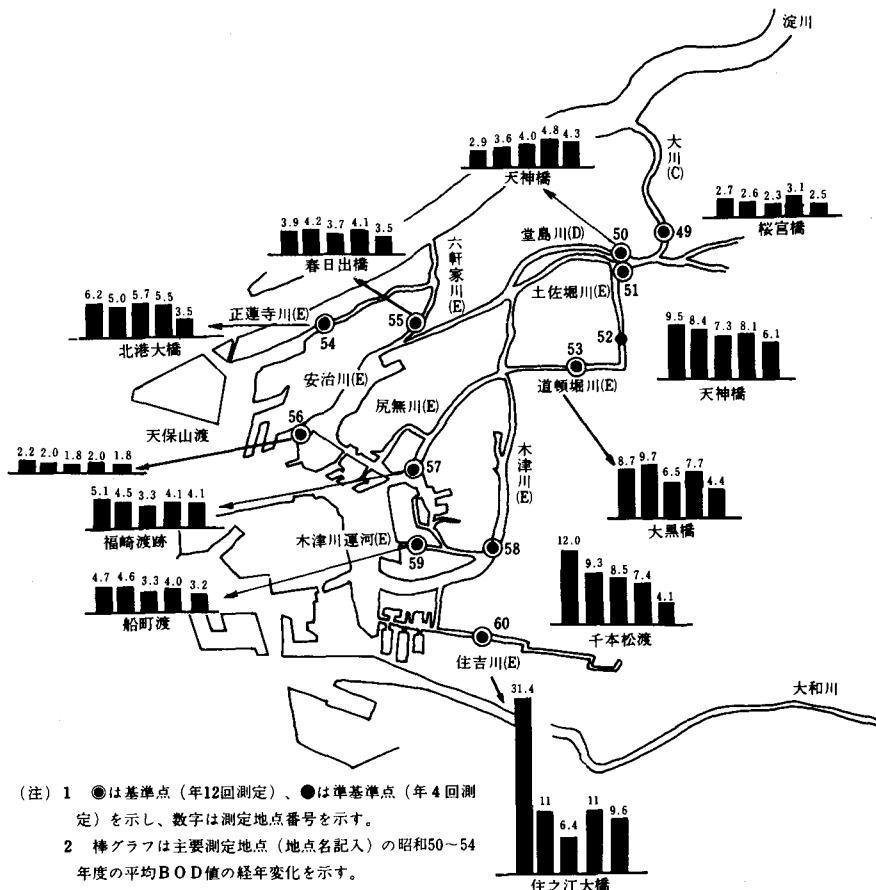
大阪市内河川の環境基準の河川類型は、大川がC類型、堂島川がD類型、土佐堀川、道頓堀川、正蓮寺川、六軒家川、安治川、尻無川、木津川、木津川運河及び住吉川がE類型である（図2-2-7）。

健康項目については、大阪市内河川水域におけるすべての測定地点で環境基準を下回った。

BODについては、すべての測定点において前年度より改善されており環境基準を下回った（表2-2-11）。

大阪市内河川の水質は、河床のヘドロのしゅんせつ及び水門操作による浄化用水の導入等により、改善されている。

図2-2-7 大阪市内河川水域の水質測定地点及びBOD経年変化



(注) 1 ●は基準点(年12回測定)、●は準基準点(年4回測定)を示し、数字は測定地点番号を示す。

2 棒グラフは主要測定地点(地点名記入)の昭和50~54年度の平均BOD値の経年変化を示す。

表2-2-11 大阪市内河川水質調査結果（昭和54年度）

| 測定地点<br>河川<br>類型 | 環境<br>基準<br>河川<br>類型 | 生活環境項目          |              |        |                     |     |        |               |    |        |               |     |        |  |                             |        |
|------------------|----------------------|-----------------|--------------|--------|---------------------|-----|--------|---------------|----|--------|---------------|-----|--------|--|-----------------------------|--------|
|                  |                      | 水素イオン濃度<br>(pH) |              |        | 生物化学的酸素要求量<br>(BOD) |     |        | 浮遊物質量<br>(SS) |    |        | 溶存酸素量<br>(DO) |     |        |  |                             |        |
|                  |                      | 最小~最大           | %            | 最小~最大  | 平均                  | %   | 最小~最大  | 平均            | %  | 最小~最大  | 平均            | %   | 最小~最大  | %                                      |                             |        |
| 49               | 大桜宮川橋                | C               | 7.0<br>~ 7.2 | %<br>% | 1.4<br>~ 3.9        | 2.5 | %<br>% | 5~37          | 17 | %<br>% | 6.3<br>~ 12   | 8.5 | %<br>% | $2.3 \times 10^4$<br>$1.7 \times 10^4$ | 5.7<br>10 <sup>3</sup>      | %<br>% |
| 50               | 堂島天神川橋               | D               | 7.0<br>~ 7.2 | %<br>% | 2.6<br>~ 10         | 4.3 | %<br>% | 8~48          | 21 | %<br>% | 5.1<br>~ 11   | 7.7 | %<br>% | $3.3 \times 10^4$<br>$5.4 \times 10^4$ | $2.1 \times 10^4$<br>$10^4$ | %<br>% |
| 51               | 土佐堀川橋                | E               | 7.0<br>~ 7.3 | %<br>% | 2.4<br>~ 10         | 6.1 | %<br>% | 10~34         | 18 | %<br>% | 2.7<br>~ 9.8  | 6.2 | %<br>% | $7.9 \times 10^4$<br>$1.6 \times 10^7$ | $2.0 \times 10^4$<br>$10^4$ | %<br>% |
| 52               | 東横堀川橋                |                 | 6.8<br>~ 7.3 | %<br>% | 2.6<br>~ 4.3        | 3.5 | %<br>% | 5~17          | 12 | %<br>% | 2.1<br>~ 10   | 4.9 | %<br>% | $2.3 \times 10^4$<br>$9.2 \sim 10^4$   | $3.5 \times 10^4$<br>$10^4$ | %<br>% |
| 53               | 道頓堀川橋                | E               | 7.0<br>~ 7.3 | %<br>% | 2.0<br>~ 11         | 4.4 | %<br>% | 5~24          | 11 | %<br>% | 1.7<br>~ 7.3  | 3.8 | %<br>% | $3.3 \times 10^4$<br>$5.4 \times 10^4$ | $9.6 \times 10^4$<br>$10^4$ | %<br>% |
| 54               | 正蓮寺川橋                | E               | 7.1<br>~ 7.6 | %<br>% | 1.6<br>~ 6.3        | 3.5 | %<br>% | 7~38          | 13 | %<br>% | 3.3<br>~ 11   | 6.0 | %<br>% | $2.3 \times 10^4$<br>$1.6 \sim 10^4$   | $7.7 \times 10^4$<br>$10^4$ | %<br>% |
| 55               | 六軒家川橋                | E               | 7.1<br>~ 7.6 | %<br>% | 2.1<br>~ 8.7        | 3.5 | %<br>% | 7~32          | 18 | %<br>% | 2.5<br>~ 10   | 5.6 | %<br>% | $4.9 \times 10^4$<br>$1.7 \times 10^4$ | $8.3 \times 10^4$<br>$10^4$ | %<br>% |
| 56               | 安治天保山渡               | E               | 7.2<br>~ 7.7 | %<br>% | 0.7<br>~ 2.8        | 1.8 | %<br>% | 4~21          | 9  | %<br>% | 4.2<br>~ 9.8  | 6.4 | %<br>% | $2.3 \times 10^4$<br>$9.2 \sim 10^4$   | $1.8 \times 10^4$<br>$10^4$ | %<br>% |
| 57               | 尻無川渡跡                | E               | 7.2<br>~ 7.6 | %<br>% | 1.5<br>~ 6.6        | 4.1 | %<br>% | 7~18          | 11 | %<br>% | 2.8<br>~ 7.2  | 4.4 | %<br>% | $2.3 \times 10^4$<br>$5.4 \times 10^4$ | $2.5 \times 10^4$<br>$10^4$ | %<br>% |
| 58               | 木津川千本松渡              | E               | 7.1<br>~ 7.5 | %<br>% | 2.6<br>~ 5.6        | 4.1 | %<br>% | 6~24          | 14 | %<br>% | 2.5<br>~ 7.4  | 4.5 | %<br>% | $3.3 \times 10^4$<br>$3.5 \times 10^4$ | $8.9 \times 10^4$<br>$10^4$ | %<br>% |
| 59               | 木津川運河船町              | E               | 7.2<br>~ 7.6 | %<br>% | 1.4<br>~ 5.4        | 3.2 | %<br>% | 4~18          | 11 | %<br>% | 3.0<br>~ 7.7  | 5.2 | %<br>% | $2.3 \times 10^4$<br>$1.6 \times 10^4$ | $3.1 \times 10^4$<br>$10^4$ | %<br>% |
| 60               | 住吉川住之江大橋             | E               | 7.0<br>~ 7.5 | %<br>% | 4.5<br>~ 37         | 9.6 | %<br>% | 7~43          | 16 | %<br>% | 1.1<br>~ 8.0  | 3.6 | %<br>% | $2.3 \times 10^4$<br>$5.4 \times 10^4$ | $1.1 \times 10^4$<br>$10^4$ | %<br>% |

(単位: ppm)

|                     |     | 健 康 項 目        |          |              |          |                   |          |            |          |                                 |          |             |          |               |          |       |          |
|---------------------|-----|----------------|----------|--------------|----------|-------------------|----------|------------|----------|---------------------------------|----------|-------------|----------|---------------|----------|-------|----------|
| 化学的酸素要求量<br>〔C O D〕 |     | カドミウム<br>〔C d〕 |          | シアン<br>〔C N〕 |          | 有機リン<br>〔O r - P〕 |          | 鉛<br>〔P b〕 |          | クロム(6価)<br>〔C r <sup>6+</sup> 〕 |          | ヒ素<br>〔A s〕 |          | 総水銀<br>〔T-Hg〕 |          | P C B |          |
| 最小~最大               | 平均  | 最 大            | m%/<br>% | 最 大          | m%/<br>% | 最 大               | m%/<br>% | 最 大        | m%/<br>% | 最 大                             | m%/<br>% | 最 大         | m%/<br>% | 最 大           | m%/<br>% | 最 大   | m%/<br>% |
| 3.9<br>~ 6.5        | 4.9 | <0.005         | %        | N D          | %        | N D               | %        | <0.05      | %        | <0.02                           | %        | <0.02       | %        | <0.0005       | %        | N D   | %        |
| 4.7<br>~ 8.7        | 6.0 | 〃              | 〃        | 〃            | 〃        | 〃                 | 〃        | 〃          | 〃        | 〃                               | 〃        | 〃           | 〃        | 〃             | 〃        | 〃     | 〃        |
| 7.0<br>~12          | 9.3 | 〃              | 〃        | 〃            | 〃        | 〃                 | 〃        | 〃          | 〃        | 〃                               | 〃        | 〃           | 〃        | 〃             | 〃        | 〃     | 〃        |
| 4.7<br>~ 9.6        | 6.9 | 〃              | %        | 〃            | %        | 〃                 | %        | 〃          | %        | 〃                               | %        | 〃           | %        | 〃             | %        | 〃     | %        |
| 4.5<br>~13          | 8.1 | 〃              | %        | 〃            | %        | 〃                 | %        | 〃          | %        | 〃                               | %        | 〃           | %        | 〃             | %        | 〃     | %        |
| 3.8<br>~11          | 6.4 | 〃              | 〃        | 〃            | 〃        | 〃                 | 〃        | 〃          | 〃        | 〃                               | 〃        | 〃           | 〃        | 〃             | 〃        | 〃     | 〃        |
| 4.0<br>~18          | 6.5 | 〃              | 〃        | 〃            | 〃        | 〃                 | 〃        | 〃          | 〃        | 〃                               | 〃        | 〃           | 〃        | 〃             | 〃        | 〃     | 〃        |
| 2.4<br>~ 5.7        | 3.8 | 〃              | 〃        | 〃            | 〃        | 〃                 | 〃        | 〃          | 〃        | 〃                               | 〃        | 〃           | 〃        | 〃             | 〃        | 〃     | 〃        |
| 4.2<br>~ 7.9        | 6.0 | 〃              | 〃        | 〃            | 〃        | 〃                 | 〃        | 〃          | 〃        | 〃                               | 〃        | 〃           | 〃        | 〃             | 〃        | 〃     | 〃        |
| 5.0<br>~ 8.6        | 7.0 | 〃              | 〃        | 〃            | 〃        | 〃                 | 〃        | 〃          | 〃        | 〃                               | 〃        | 〃           | 〃        | 〃             | 〃        | 〃     | 〃        |
| 3.6<br>~ 7.5        | 5.9 | 〃              | 〃        | 〃            | 〃        | 〃                 | 〃        | 〃          | 〃        | 〃                               | 〃        | 〃           | 〃        | 〃             | 〃        | 〃     | 〃        |
| 7.7<br>~17          | 12  | 〃              | %        | 〃            | %        | 〃                 | %        | 〃          | %        | 〃                               | %        | 〃           | %        | 〃             | %        | 〃     | %        |

## 第5 大和川水域

### 1 水域の概要

淀川とともに大阪の代表的河川である大和川は、奈良盆地の東南部に端を発し、奈良県下の諸河川を合して大阪平野に流入し、大和川以南の地域の石川、東除川、今井戸川、西除川等の支川を合して大阪湾に注いでいる。

流域の市町村は、大阪市、堺市、河内長野市、松原市、富田林市、羽曳野市、藤井寺市、柏原市、美原町、狭山町、河南町、太子町及び千早赤阪村の8市4町1村に及んでいる。

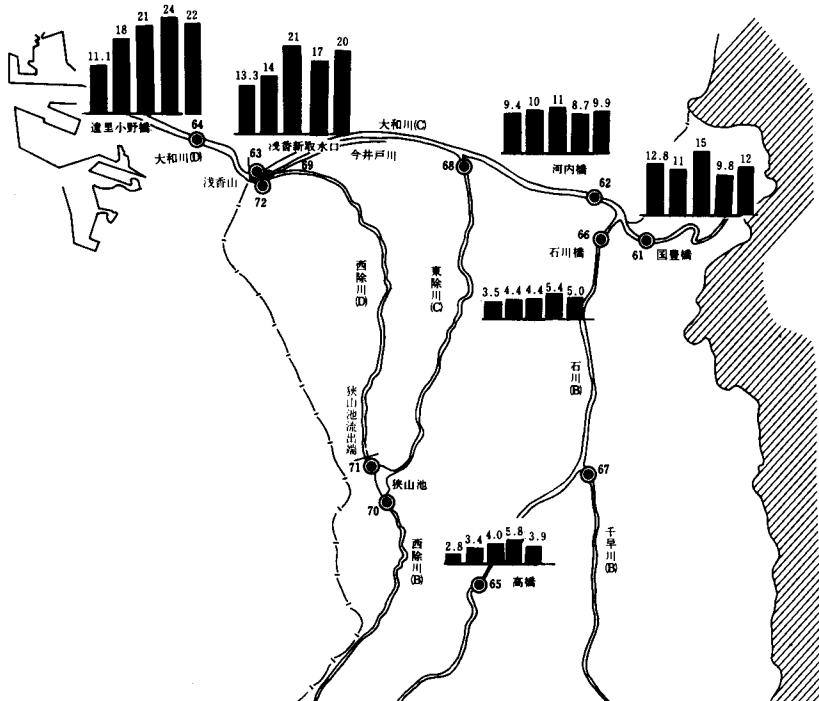
### 2 水質の状況

大和川本川の環境基準の河川類型は、浅香山より上流がC類型、下流がD類型で、支川の千早川、石川及び西除川上流はB類型、東除川はC類型、西除川下流はD類型である（図2-2-8）。

健康項目については、大和川水域におけるすべての測定地点で環境基準を下回った。BODについては、大和川本川では、遠里小野橋を除き前年度に比べて若干高い値となっているが、近年の傾向としては、ほぼ横ばいの状態である。国豊橋（平均値12ppm、 $\text{M}_{10\%}$ 値 $12\%$ ）、河内橋（平均値9.9ppm、 $\text{M}_{10\%}$ 値 $12\%$ ）、浅香新取水口（平均値20ppm、 $\text{M}_{10\%}$ 値 $12\%$ ）及び遠里小野橋（平均値22ppm、 $\text{M}_{10\%}$ 値 $12\%$ ）の4地点とも環境基準を上回った。支川の東除川、今井戸川、西除川等は徐々に改善の傾向にあるものの、依然として汚濁しており、大和川下流の水質にも影響しているものと考えられる。

石川では、高橋（平均値3.9ppm、 $\text{M}_{10\%}$ 値 $10\%$ ）及び石川橋（平均値5.0ppm、 $\text{M}_{10\%}$ 値 $10\%$ ）では環境基準を上回っており、前年度環境基準を上回った千早川（平均値2.6ppm、 $\text{M}_{10\%}$ 値 $10\%$ ）では、昭和54年度において環境基準を下回った（表2-2-12）。

図2-2-8 大和川水域の水質測定地点及びBOD経年変化



(注) 1 ○は基準点(年12回測定)、●は準基準点(年4回測定)を示し、数字は測定地点番号を示す。  
2 棒グラフは主要測定地点(地点名記入)の昭和50~54年度平均BOD値の経年変化を示す。

表2-2-12 大和川水域水質調査結果（昭和54年度）

| 測定地点 | 環境基準<br>河川<br>類型 | 生 活 環 境 項 目     |              |                         |               |     |               |        |               |        |               |                                  |        |   |                           |
|------|------------------|-----------------|--------------|-------------------------|---------------|-----|---------------|--------|---------------|--------|---------------|----------------------------------|--------|---|---------------------------|
|      |                  | 水素イオン濃度<br>(pH) |              | 生物化学的<br>酸素要求量<br>(BOD) |               |     | 浮遊物質量<br>(SS) |        | 溶存無機量<br>(DO) |        |               | 大腸菌群数<br>(Coli-G)<br>(MPN/100ml) |        |   |                           |
|      |                  | 最小~最大           | m/n          | 最小~最大                   | 平均            | m/n | 最小~最大         | 平均     | m/n           | 最小~最大  | 平均            | m/n                              | 最小~最大  | 平均  | m/n                       |
| 61   | 大和川<br>橋         | C               | 7.3<br>~ 7.8 | %<br>%                  | 5.5<br>~ 21   | 12  | %<br>%        | 13~57  | 35            | %<br>% | 7.2<br>~ 13   | 9.2                              | %<br>% | $1.3 \times 10^4$<br>$\sim 1.4 \times 10^4$ | 5.1<br>$\times 10^4$<br>% |
| 62   | 大和川<br>橋         |                 | 7.4<br>~ 8.0 | %<br>%                  | 6.5<br>~ 14   | 9.9 | %<br>%        | 11~68  | 32            | %<br>% | 7.4<br>~ 11   | 9.2                              | %<br>% | $1.1 \times 10^4$<br>$\sim 1.7 \times 10^4$ | 5.3<br>$\times 10^4$<br>% |
| 63   | 大和川<br>浅香新取水口    |                 | 7.2<br>~ 7.7 | %<br>%                  | 11<br>~ 29    | 20  | %<br>%        | 20~76  | 40            | %<br>% | 4.1<br>~ 12   | 6.5                              | %<br>% | $7.9 \times 10^4$<br>$\sim 5.4 \times 10^4$ | 8.4<br>$\times 10^4$<br>% |
| 64   | 大和川<br>遠里小野橋     | D               | 7.3<br>~ 7.7 | %<br>%                  | 12<br>~ 34    | 22  | %<br>%        | 22~87  | 45            | %<br>% | 1.2<br>~ 7.8  | 5.3                              | %<br>% | $1.1 \times 10^4$<br>$\sim 9.2 \times 10^4$ | 2.1<br>$\times 10^4$<br>% |
| 65   | 石高<br>川橋         | B               | 6.6<br>~ 8.6 | %<br>%                  | 1.7<br>~ 7.4  | 3.9 | %<br>%        | 2~10   | 7             | %<br>% | 7.2<br>~ 13   | 10                               | %<br>% | $7.0 \times 10^3$<br>$\sim 1.4 \times 10^4$ | 7.4<br>$\times 10^3$<br>% |
| 66   | 石川<br>川橋         |                 | 7.4<br>~ 8.2 | %<br>%                  | 2.7<br>~ 8.0  | 5.0 | %<br>%        | 5~170  | 57            | %<br>% | 6.7<br>~ 11   | 9.2                              | %<br>% | $1.3 \times 10^4$<br>$\sim 7.9 \times 10^3$ | 1.4<br>$\times 10^4$<br>% |
| 67   | 千早川<br>石川合流直前    | B               | 6.5<br>~ 7.5 | %<br>%                  | <0.5<br>~ 8.1 | 2.6 | %<br>%        | 2~12   | 8             | %<br>% | 5.8<br>~ 12   | 9.6                              | %<br>% | $1.1 \times 10^4$<br>$\sim 1.6 \times 10^7$ | 1.7<br>$\times 10^4$<br>% |
| 68   | 東除川<br>大和川合流直前   | C               | 6.7<br>~ 7.9 | %<br>%                  | 14<br>~ 58    | 26  | %<br>%        | 14~110 | 37            | %<br>% | 4.4<br>~ 9.1  | 6.5                              | %<br>% | —   | —                         |
| 69   | 今井戸川<br>大和川合流直前  |                 | 6.4<br>~ 7.7 | %<br>%                  | 31<br>~ 340   | 210 | %<br>%        | 99~300 | 200           | %<br>% | <0.5<br>~ 3.2 | 1.0                              | %<br>% | —   | —                         |
| 70   | 西除川<br>狹山池合流直前   | B               | 6.6<br>~ 9.1 | %<br>%                  | 5.2<br>~ 12   | 8.0 | %<br>%        | 2~62   | 19            | %<br>% | 5.8<br>~ 16   | 9.4                              | %<br>% | $7.0 \times 10^2$<br>$\sim 3.3 \times 10^4$ | 1.8<br>$\times 10^2$<br>% |
| 71   | 西除川<br>狹山池流出端    |                 | 6.6<br>~ 9.9 | %<br>%                  | 3.1<br>~ 10   | 6.0 | %<br>%        | 6~35   | 17            | %<br>% | 4.9<br>~ 22   | 13                               | %<br>% | $7.9 \times 10^1$<br>$\sim 7.9 \times 10^1$ | 2.6<br>$\times 10^1$<br>% |
| 72   | 西除川<br>大和川合流直前   | D               | 6.8<br>~ 8.1 | %<br>%                  | 34<br>~ 90    | 62  | %<br>%        | 38~92  | 69            | %<br>% | <0.5<br>~ 5.6 | 2.0                              | %<br>% | —   | —                         |

(単位: ppm)

|                           |     | 健 康 項 目       |    |               |    |                |    |           |    |                                |    |             |    |               |    |       |    |
|---------------------------|-----|---------------|----|---------------|----|----------------|----|-----------|----|--------------------------------|----|-------------|----|---------------|----|-------|----|
| 化学的酸素<br>要 求 量<br>[C O D] |     | カドミウム<br>[Cd] |    | シ アン<br>[C N] |    | 有機リン<br>[Or-P] |    | 鉛<br>[Pb] |    | クロム(6価)<br>[Cr <sup>6+</sup> ] |    | ヒ 素<br>[As] |    | 総水銀<br>[T-Hg] |    | P C B |    |
| 最小～最大                     | 平均  | 最 大           | m% | 最 大           | m% | 最 大            | m% | 最 大       | m% | 最 大                            | m% | 最 大         | m% | 最 大           | m% | 最 大   | m% |
| 8.7<br>～14                | 11  | <0.005        | %  | N D           | %  | N D            | %  | <0.05     | %  | <0.02                          | %  | <0.02       | %  | <0.0005       | %  | N D   | %  |
| 7.3<br>～15                | 9.4 | 〃             | 〃  | 〃             | 〃  | 〃              | 〃  | 〃         | 〃  | 〃                              | 〃  | 〃           | 〃  | 〃             | 〃  | 〃     | 〃  |
| 11<br>～21                 | 17  | 〃             | 〃  | 〃             | 〃  | 〃              | 〃  | 〃         | 〃  | 〃                              | 〃  | 〃           | 〃  | 〃             | 〃  | 〃     | 〃  |
| 12<br>～23                 | 17  | 〃             | 〃  | 〃             | 〃  | 〃              | 〃  | 〃         | 〃  | 〃                              | 〃  | 〃           | 〃  | 〃             | 〃  | 〃     | 〃  |
| 3.8<br>～6.6               | 4.8 | 〃             | 〃  | 〃             | 〃  | 〃              | 〃  | 〃         | 〃  | 〃                              | 〃  | 〃           | 〃  | 〃             | 〃  | 〃     | %  |
| 4.9<br>～8.5               | 6.9 | 〃             | 〃  | 〃             | 〃  | 〃              | %  | 〃         | 〃  | 〃                              | 〃  | 〃           | 〃  | 〃             | 〃  | 〃     | %  |
| 2.0<br>～5.0               | 3.4 | 〃             | %  | 〃             | %  | 〃              | %  | 〃         | %  | 〃                              | %  | 〃           | %  | 〃             | %  | 〃     | %  |
| 18<br>～44                 | 25  | 〃             | %  | 〃             | %  | 〃              | %  | 〃         | %  | 〃                              | %  | 〃           | %  | 〃             | %  | 〃     | %  |
| 50<br>～170                | 94  | 〃             | %  | 〃             | %  | 〃              | %  | 〃         | %  | 〃                              | %  | 〃           | %  | 〃             | %  | 〃     | %  |
| 7.5<br>～18                | 11  | 〃             | 〃  | 〃             | 〃  | 〃              | 〃  | 〃         | 〃  | 〃                              | 〃  | 〃           | 〃  | 〃             | %  | 〃     | 〃  |
| 7.9<br>～22                | 11  | 〃             | 〃  | 〃             | 〃  | 〃              | 〃  | 〃         | 〃  | 〃                              | 〃  | 〃           | 〃  | 〃             | 〃  | 〃     | 〃  |
| 21<br>～51                 | 35  | 〃             | %  | 〃             | %  | 〃              | %  | 〃         | %  | 〃                              | %  | 〃           | %  | 〃             | %  | 〃     | %  |

## 第6 泉州諸河川水域

### 1 水域の概要

泉州諸河川水域における河川は、和泉葛城山系に源を発して直接大阪湾に注ぐ中小の単独河川が多く、流量の変動が大きい。これらの河口付近をみると、北部には堺・泉北臨海工業地帯をひかえ、南部には漁港や舟だまりがあり、また、夏期には二色の浜及び樽井において海水浴場が開設されている。

関係の市町は、堺市、高石市、泉大津市、和泉市、岸和田市、貝塚市、泉佐野市、泉南市、忠岡町、狹山町、熊取町、田尻町、阪南町及び岬町の8市6町である。

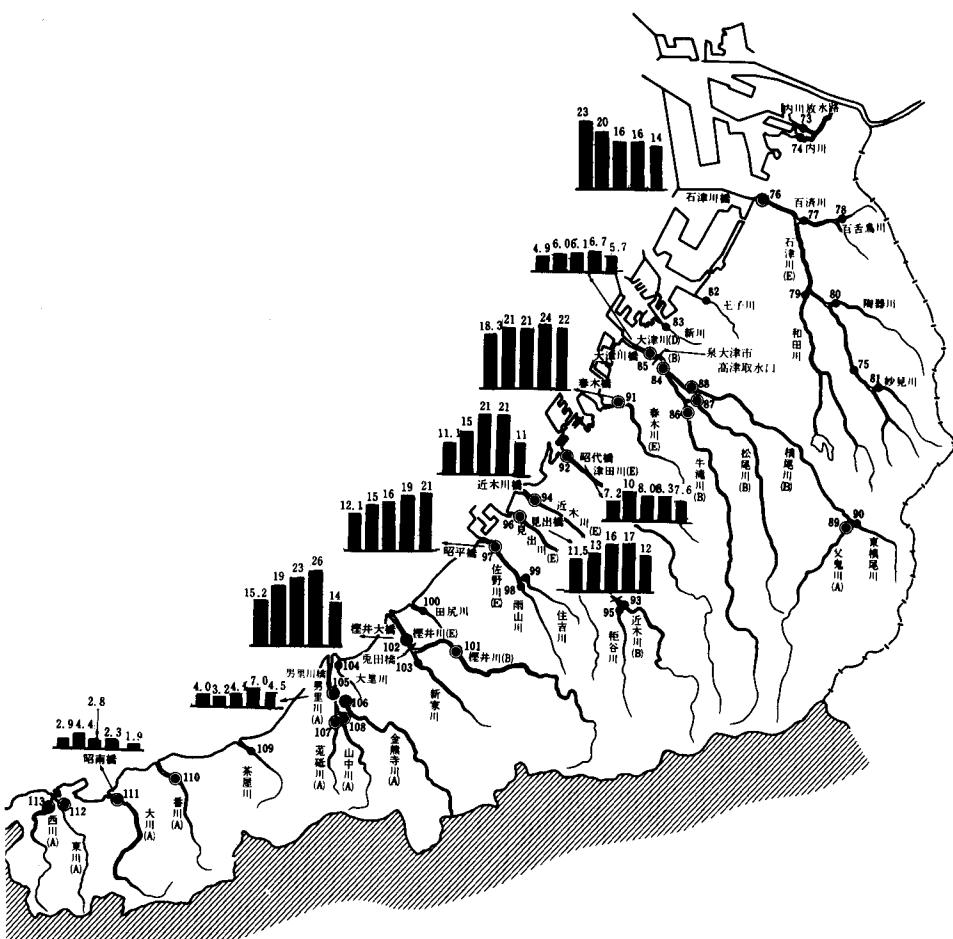
### 2 水質の状況

泉州諸河川水域の環境基準の河川類型は、父鬼川、男里川、金熊寺川、山中川、菟砥川、番川、大川、東川及び西川がA類型、樋井川、近木川、大津川のそれぞれの上流及び牛滝川、松尾川、横尾川はB類型、また、大津川下流はD類型、石津川、春木川、津田川、見出川及び佐野川並びに近木川及び樋井川の下流がE類型となっている(図2-2-9)。

健康項目については、大里川(河口水門)でシアン0.2ppmが検出されたので、流域の工場調査及び水質測定調査等を実施したが原因は判明せず、引き続き測定点における監視を行っている。

BODについては、前年度に比べ全般的に改善の傾向にあり、環境基準の達成状況からみれば、前年度で環境基準を達成したのは7河川であったのに対し、昭和54年度では10河川(大津川下流、父鬼川、津田川、近木川上流、樋井川上流、山中川、番川、大川、東川及び西川)に増加した(表2-2-13)。

図2-2-9　泉州諸河川水域の水質測定地点及びBOD経年変化



(注) 1 ●は基準点(年12回測定)、●は準基準点(年4回測定)を示し、数字は測定地点番号を示す。

2 棒グラフは主要測定地点(地点名記入)の昭和50~54年度平均BOD値の経年変化を示す。

表2-2-13 泉州諸河川水域水質調査結果（昭和54年度）

| 測定地点            |   | 環境基準<br>河川<br>類型 | 生 活 環 境 項 目     |             |             |                         |      |        |               |            |               |               |  |                   |                                   |    |    |  |
|-----------------|---|------------------|-----------------|-------------|-------------|-------------------------|------|--------|---------------|------------|---------------|---------------|--|-------------------|-----------------------------------|----|----|--|
|                 |   |                  | 水素イオン濃度<br>(pH) |             |             | 生物化学的<br>酸素要求量<br>(BOD) |      |        | 浮遊物質量<br>(SS) |            |               | 溶存酸素量<br>(DO) |  |                   | 大腸菌群数<br>(Cali. G)<br>(MPN/100ml) |    |    |  |
|                 |   |                  | 最小              | 最大          | %           | 最小                      | 最大   | 平均     | m%            | 最小         | 最大            | 平均            | m%                                     | 最小                | 最大                                | 平均 | m% |  |
| 73 内川放水路<br>古川橋 |   | E                | 6.9<br>~ 7.7    | %           | 4.3<br>~11  | 6.4                     | %    | 11~65  | 26            | %          | 0.6<br>~11    | 4.3           | %                                      | —                 | —                                 | —  | —  |  |
| 74 内豎川<br>川橋    |   |                  | 6.6<br>~ 7.7    | %           | 2.5<br>~22  | 11                      | %    | 6~31   | 18            | %          | <0.5<br>~ 1.7 | 0.8           | %                                      | —                 | —                                 | —  | —  |  |
| 75 石津川<br>新川橋   |   |                  | 6.9<br>~ 7.8    | %           | 5.9<br>~18  | 14                      | %    | 17~26  | 22            | %          | 7.8<br>~13    | 9.8           | %                                      | —                 | —                                 | —  | —  |  |
| 76 石津川<br>石津川橋  |   |                  | 6.4<br>~ 7.5    | %           | 9.0<br>~23  | 14                      | %    | 5~29   | 19            | %          | 0.6<br>~ 8.9  | 4.5           | %                                      | —                 | —                                 | —  | —  |  |
| 77 百済川<br>高入橋   |   |                  | 6.4<br>~ 7.1    | %           | 20<br>~31   | 24                      | %    | 24~85  | 45            | %          | 0.9<br>~ 6.0  | 3.0           | %                                      | —                 | —                                 | —  | —  |  |
| 78 百舌鳥川<br>北条橋  |   |                  | 6.0<br>~ 7.0    | %           | 29<br>~52   | 41                      | %    | 31~69  | 51            | %          | 2.1<br>~ 7.4  | 4.1           | %                                      | —                 | —                                 | —  | —  |  |
| 79 和田川<br>小野々井橋 |   |                  | 6.7<br>~ 9.2    | %           | 4.2<br>~22  | 9.3                     | %    | 10~340 | 130           | %          | 6.9<br>~10    | 8.5           | %                                      | —                 | —                                 | —  | —  |  |
| 80 陶器川<br>百年橋   |   |                  | 7.0<br>~ 7.5    | %           | 6.8<br>~8.5 | 7.6                     | %    | 20~31  | 24            | %          | 6.5<br>~10    | 8.2           | %                                      | —                 | —                                 | —  | —  |  |
| 81 妙見川<br>見の井橋  |   |                  | 7.1<br>~ 8.2    | %           | 3.4<br>~4.9 | 4.0                     | %    | 10~36  | 17            | %          | 5.6<br>~14    | 9.2           | %                                      | —                 | —                                 | —  | —  |  |
| 82 王子川<br>王子川橋  |   |                  | 6.6<br>~ 7.4    | %           | 15<br>~57   | 29                      | %    | 17~30  | 23            | %          | 0.5<br>~ 4.9  | 2.4           | %                                      | —                 | —                                 | —  | —  |  |
| 83 新河口水門        |   |                  | 6.5<br>~ 8.2    | %           | 27<br>~40   | 34                      | %    | 30~75  | 55            | %          | <0.5<br>~ 3.3 | 1.7           | %                                      | —                 | —                                 | —  | —  |  |
| 84 大津川<br>高津取水口 | B | 6.9<br>~ 8.4     | %               | 3.2<br>~9.0 | 5.6         | %                       | 6~91 | 21     | %             | 7.0<br>~11 | 9.6           | %             | $2.0 \times 10^2$<br>$1.6 \times 10^3$ | $2.8 \times 10^4$ | %                                 |    |    |  |
| 85 大津川<br>大津川橋  | D | 6.4<br>~ 9.2     | %               | 1.6<br>~8.6 | 5.7         | %                       | 7~49 | 17     | %             | 8.5<br>~19 | 11            | %             | —                                      | —                 | —                                 | —  |    |  |
| 86 牛滝川<br>高橋    | B | 6.9<br>~11.1     | %               | 2.9<br>~11  | 6.2         | %                       | 7~42 | 18     | %             | 6.0<br>~12 | 9.0           | %             | 0<br>$5.4 \times 10^3$                 | $6.9 \times 10^4$ | %                                 |    |    |  |

(単位: ppm)

|                     |     | 健 康 項 目       |    |               |    |                |    |           |    |                                |    |             |    |               |    |       |    |
|---------------------|-----|---------------|----|---------------|----|----------------|----|-----------|----|--------------------------------|----|-------------|----|---------------|----|-------|----|
| 化学的酸素要求量<br>〔C.O.D〕 |     | カドミウム<br>〔Cd〕 |    | シ アン<br>〔C.N〕 |    | 有機リン<br>〔Or-P〕 |    | 鉛<br>〔Pb〕 |    | クロム(6価)<br>〔Cr <sup>6+</sup> 〕 |    | ヒ 素<br>〔As〕 |    | 総水銀<br>〔T-Hg〕 |    | P C B |    |
| 最小~最大               | 平均  | 最 大           | m% | 最 大           | m% | 最 大            | m% | 最 大       | m% | 最 大                            | m% | 最 大         | m% | 最 大           | m% | 最 大   | m% |
| 8.0<br>~16          | 11  | <0.005        | %  | N D           | %  | N D            | %  | <0.05     | %  | <0.02                          | %  | <0.02       | %  | <0.0005       | %  | N D   | %  |
| 10<br>~27           | 19  | 〃             | 〃  | 〃             | 〃  | 〃              | 〃  | 〃         | 〃  | 〃                              | 〃  | 〃           | 〃  | 〃             | 〃  | 〃     | 〃  |
| 15<br>~36           | 26  | 〃             | 〃  | 〃             | 〃  | 〃              | 〃  | 〃         | 〃  | 〃                              | 〃  | 〃           | 〃  | 〃             | 〃  | 〃     | 〃  |
| 19<br>~31           | 24  | 〃             | %  | 〃             | %  | 〃              | %  | 〃         | %  | 〃                              | %  | 〃           | %  | 0.0015        | %  | 〃     | %  |
| 25<br>~30           | 27  | 〃             | %  | 〃             | %  | 〃              | %  | 〃         | %  | 〃                              | %  | 〃           | %  | <0.0005       | %  | 〃     | %  |
| 27<br>~50           | 38  | 〃             | 〃  | 〃             | 〃  | 〃              | 〃  | 〃         | 〃  | 〃                              | 〃  | 〃           | 〃  | 〃             | 〃  | 〃     | 〃  |
| 10<br>~28           | 16  | 〃             | 〃  | 〃             | 〃  | 〃              | 〃  | 〃         | 〃  | 〃                              | 〃  | 〃           | 〃  | 〃             | 〃  | 〃     | 〃  |
| 11<br>~14           | 13  | 〃             | 〃  | 〃             | 〃  | 〃              | 〃  | 〃         | 〃  | 〃                              | 〃  | 〃           | 〃  | 〃             | 〃  | 〃     | 〃  |
| 9.1<br>~14          | 12  | 〃             | 〃  | 〃             | 〃  | 〃              | 〃  | %         | 〃  | 〃                              | 〃  | 〃           | 〃  | 〃             | %  | 〃     | 〃  |
| 20<br>~35           | 29  | 〃             | 〃  | 〃             | 〃  | 〃              | 〃  | 〃         | 〃  | 〃                              | 〃  | 〃           | 〃  | 〃             | 〃  | 〃     | 〃  |
| 51<br>~89           | 67  | 〃             | 〃  | 〃             | 〃  | 〃              | 〃  | 〃         | 〃  | 〃                              | 〃  | 〃           | 〃  | 〃             | 〃  | 〃     | 〃  |
| 6.9<br>~12          | 9.8 | 〃             | 〃  | 〃             | 〃  | 〃              | 〃  | 〃         | 〃  | 〃                              | 〃  | 〃           | 〃  | 〃             | 〃  | 〃     | 〃  |
| 5.8<br>~14          | 9.7 | 〃             | %  | 〃             | %  | 〃              | %  | 〃         | %  | 〃                              | %  | 〃           | %  | 〃             | %  | 〃     | %  |
| 5.5<br>~15          | 9.4 | 〃             | %  | 〃             | %  | 〃              | %  | 〃         | %  | 〃                              | %  | 〃           | %  | 〃             | %  | 〃     | %  |

| 測定地点 |                |   | 環境<br>基準<br>河川<br>類型 | 生活環境項目          |                |       |                         |        |       |               |                |       |               |   |                             |                                  |    |  |
|------|----------------|---|----------------------|-----------------|----------------|-------|-------------------------|--------|-------|---------------|----------------|-------|---------------|---|-----------------------------|----------------------------------|----|--|
|      |                |   |                      | 水素イオン濃度<br>[pH] |                |       | 生物化学的<br>酸素要求量<br>[BOD] |        |       | 浮遊物質量<br>[SS] |                |       | 溶存酸素量<br>[DO] |   |                             | 大腸菌群数<br>(Coli-G)<br>(MPN/100ml) |    |  |
|      |                |   |                      | 最小~最大           | m%             | 最小~最大 | 平均                      | m%     | 最小~最大 | 平均            | m%             | 最小~最大 | 平均            | m%  | 最小~最大                       | 平均                               | m% |  |
| 87   | 松尾川<br>新緑田橋    | B | 7.0<br>~ 8.2         | %               | 3.1<br>~ 8.9   | 6.1   | %                       | 6~23   | 14    | %             | 6.1<br>~11     | 8.5   | %             | 1.3×10 <sup>4</sup><br>~<br>9.2×10 <sup>3</sup> | 1.7<br>×<br>10 <sup>4</sup> | %                                |    |  |
| 88   | 楳尾川<br>和橋      | B | 6.6<br>~ 7.9         | %               | 2.3<br>~ 22    | 11    | %                       | 5~46   | 16    | %             | 2.1<br>~12     | 7.7   | %             | 4.5×10 <sup>4</sup><br>~<br>1.6×10 <sup>4</sup> | 4.6<br>×<br>10 <sup>4</sup> | %                                |    |  |
| 89   | 父鬼川<br>田橋      | A | 6.5<br>~ 8.6         | %               | < 0.5<br>~ 3.0 | 1.4   | %                       | 1~81   | 10    | %             | 8.1<br>~12     | 9.8   | %             | 4.5×10 <sup>4</sup><br>~<br>9.2×10 <sup>4</sup> | 1.6<br>×<br>10 <sup>4</sup> | %                                |    |  |
| 90   | 東楳尾川<br>東条橋    |   | 6.9<br>~ 7.8         | %               | 0.5<br>~ 1.5   | 1.1   | %                       | 1~15   | 6     | %             | 8.3<br>~12     | 9.9   | %             | —   | —                           | —                                |    |  |
| 91   | 春木川<br>春木橋     | E | 6.1<br>~ 8.0         | %               | 10<br>~45      | 22    | %                       | 3~41   | 28    | %             | < 0.5<br>~ 6.9 | 4.3   | %             | —   | —                           | —                                |    |  |
| 92   | 津昭田代川<br>橋     | E | 6.0<br>~ 8.5         | %               | 3.1<br>~14     | 7.6   | %                       | 7~98   | 31    | %             | 3.7<br>~12     | 7.2   | %             | —   | —                           | —                                |    |  |
| 93   | 近木除川<br>橋      | B | 6.6<br>~ 8.8         | %               | 0.6<br>~ 6.3   | 1.9   | %                       | 1~6    | 2     | %             | 5.3<br>~12     | 8.8   | %             | 2.3×10 <sup>2</sup><br>~<br>3.5×10 <sup>4</sup> | 4.9<br>×<br>10 <sup>4</sup> | %                                |    |  |
| 94   | 近木川<br>近木川橋    | E | 5.4<br>~ 8.0         | %               | 4.6<br>~24     | 11    | %                       | 26~86  | 43    | %             | 4.5<br>~10     | 8.0   | %             | —   | —                           | —                                |    |  |
| 95   | 船谷天川<br>橋      |   | 6.7<br>~ 8.0         | %               | 1.1<br>~ 2.5   | 1.8   | %                       | 1~7    | 4     | %             | 8.9<br>~11     | 9.7   | %             | —   | —                           | —                                |    |  |
| 96   | 見出川<br>見出橋     | E | 6.0<br>~ 7.6         | %               | 5.9<br>~20     | 12    | %                       | 32~140 | 64    | %             | 2.6<br>~ 9.1   | 6.3   | %             | —   | —                           | —                                |    |  |
| 97   | 佐野川<br>昭平橋     | E | 6.1<br>~ 8.2         | %               | 9.9<br>~42     | 21    | %                       | 15~84  | 34    | %             | < 0.5<br>~ 6.5 | 3.0   | %             | —   | —                           | —                                |    |  |
| 98   | 南山川<br>佐野川合流直前 |   | 6.6<br>~ 9.9         | %               | 13<br>~95      | 54    | %                       | 18~73  | 39    | %             | 1.0<br>~ 8.0   | 5.2   | %             | —   | —                           | —                                |    |  |
| 99   | 住吉川<br>向井田橋    |   | 6.1<br>~ 7.8         | %               | 4.4<br>~78     | 33    | %                       | 7~31   | 20    | %             | < 0.5<br>~ 9.7 | 5.0   | %             | —   | —                           | —                                |    |  |
| 100  | 田尻川<br>26号線陸橋  |   | 6.5<br>~ 7.7         | %               | 17<br>~49      | 29    | %                       | 17~76  | 40    | %             | 0.5<br>~ 6.2   | 4.0   | %             | —   | —                           | —                                |    |  |

(単位: ppm)

|                     |     | 健康項目          |    |              |    |                |    |           |    |                                |    |            |    |               |    |       |    |
|---------------------|-----|---------------|----|--------------|----|----------------|----|-----------|----|--------------------------------|----|------------|----|---------------|----|-------|----|
| 化学的酸素要求量<br>[C O D] |     | カドミウム<br>[Cd] |    | シアン<br>[C N] |    | 有機リン<br>[Or-P] |    | 鉛<br>[Pb] |    | クロム(6価)<br>[Cr <sup>6+</sup> ] |    | ヒ素<br>[As] |    | 総水銀<br>[T-Hg] |    | P C B |    |
| 最小~最大               | 平均  | 最大            | m% | 最大           | m% | 最大             | m% | 最大        | m% | 最大                             | m% | 最大         | m% | 最大            | m% | 最大    | m% |
| 6.5<br>~14          | 11  | <0.005        | %  | N D          | %  | N D            | %  | <0.05     | %  | <0.02                          | %  | <0.02      | %  | <0.0005       | %  | N D   | %  |
| 5.8<br>~35          | 16  | 〃             | 〃  | 〃            | 〃  | 〃              | 〃  | 〃         | 〃  | 〃                              | 〃  | 〃          | 〃  | 〃             | 〃  | 〃     | 〃  |
| 2.1<br>~7.0         | 3.1 | 〃             | 〃  | 〃            | 〃  | 〃              | 〃  | 〃         | 〃  | 〃                              | 〃  | 〃          | 〃  | 〃             | 〃  | 〃     | 〃  |
| 2.6<br>~3.5         | 3.1 | 〃             | 〃  | 〃            | 〃  | 〃              | 〃  | 〃         | 〃  | 〃                              | 〃  | 〃          | 〃  | 〃             | 〃  | 〃     | 〃  |
| 16<br>~33           | 22  | 〃             | %  | 〃            | %  | 〃              | %  | 〃         | %  | 〃                              | %  | 〃          | %  | 〃             | %  | 〃     | %  |
| 6.4<br>~18          | 13  | 〃             | 〃  | 〃            | 〃  | 〃              | 〃  | 〃         | 〃  | 〃                              | 〃  | 〃          | 〃  | 〃             | 〃  | 〃     | 〃  |
| 2.1<br>~4.3         | 3.0 | 〃             | %  | 〃            | %  | 〃              | %  | 〃         | %  | 〃                              | %  | 〃          | %  | 〃             | %  | 〃     | %  |
| 6.0<br>~32          | 15  | 〃             | %  | 〃            | %  | 〃              | %  | 〃         | %  | 〃                              | %  | 〃          | %  | 〃             | %  | 〃     | %  |
| 2.6<br>~6.0         | 4.2 | 〃             | %  | 〃            | %  | 〃              | %  | 〃         | %  | 〃                              | %  | 〃          | %  | 〃             | %  | 〃     | %  |
| 15<br>~31           | 22  | 〃             | %  | 〃            | %  | 〃              | %  | 〃         | %  | 〃                              | %  | 〃          | %  | 〃             | %  | 〃     | %  |
| 17<br>~38           | 27  | 〃             | 〃  | 〃            | 〃  | 〃              | 〃  | 〃         | 〃  | 〃                              | 〃  | 〃          | 〃  | 〃             | 〃  | 〃     | 〃  |
| 19<br>~88           | 55  | 〃             | %  | 〃            | %  | 〃              | %  | 〃         | %  | 〃                              | %  | 〃          | %  | 〃             | %  | 〃     | %  |
| 20<br>~51           | 32  | 〃             | 〃  | 〃            | 〃  | 〃              | 〃  | 〃         | 〃  | 〃                              | 〃  | 〃          | 〃  | 〃             | 〃  | 〃     | 〃  |
| 23<br>~48           | 33  | 〃             | 〃  | 〃            | 〃  | 〃              | 〃  | 〃         | 〃  | 〃                              | 〃  | 〃          | 〃  | 〃             | 〃  | 〃     | 〃  |

| 測定地点 |              | 環境<br>基準<br>河川<br>類型 | 生活環境項目          |    |                |                         |       |        |              |       |              |               |       |  |                        |   |
|------|--------------|----------------------|-----------------|----|----------------|-------------------------|-------|--------|--------------|-------|--------------|---------------|-------|--|------------------------|---|
|      |              |                      | 水素イオン濃度<br>[pH] |    |                | 生物化学的<br>酸素要求量<br>[BOD] |       |        | 浮遊物質<br>[SS] |       |              | 溶存酸素量<br>[DO] |       |  |                        |   |
|      |              |                      | 最小~最大           | m% | 平均             | m%                      | 最小~最大 | 平均     | m%           | 最小~最大 | 平均           | m%            | 最小~最大 | 平均   | m%                     |   |
| 101  | 樺井川<br>兎田橋   | B                    | 6.2<br>~ 9.3    | %  | 0.7<br>~ 3.5   | 2.2                     | %     | 3~ 75  | 18           | %     | 8.0<br>~14   | 11            | %     | 3.3×10 <sup>4</sup><br>1.1×10 <sup>4</sup> | 1.9<br>10 <sup>3</sup> | % |
| 102  | 樺井川<br>樺井大橋  | E                    | 6.6<br>~ 8.6    | %  | 3.9<br>~35     | 14                      | %     | 7~ 72  | 30           | %     | 3.1<br>~11   | 6.5           | %     | —  | —                      | — |
| 103  | 新家川<br>明治小橋  |                      | 6.7<br>~ 8.0    | %  | 5.5<br>~23     | 10                      | %     | 17~160 | 64           | %     | 8.7<br>~10   | 9.2           | %     | —  | —                      | — |
| 104  | 大里川<br>河口水門  |                      | 6.3<br>~ 8.8    | %  | 39<br>~120     | 83                      | %     | 39~ 98 | 58           | %     | 4.0<br>~ 9.5 | 5.5           | %     | —  | —                      | — |
| 105  | 男里川<br>男里川橋  | A                    | 6.4<br>~ 9.9    | %  | 1.9<br>~10     | 4.5                     | %     | 2~ 51  | 13           | %     | 5.9<br>~13   | 9.2           | %     | 4.5×10 <sup>3</sup><br>2.4×10 <sup>4</sup> | 4.8<br>10 <sup>3</sup> | % |
| 106  | 金熊寺川<br>男里川橋 | A                    | 6.6<br>~ 8.5    | %  | 4.1<br>~23     | 11                      | %     | 5~ 41  | 13           | %     | 1.2<br>~11   | 5.6           | %     | 4.5×10 <sup>3</sup><br>1.6×10 <sup>4</sup> | 3.3<br>10 <sup>3</sup> | % |
| 107  | 菟紙川<br>西打合橋  | A                    | 6.8<br>~10.2    | %  | 1.1<br>~ 6.2   | 2.2                     | %     | 2~ 32  | 8            | %     | 8.4<br>~14   | 11            | %     | 2.0×10 <sup>3</sup><br>1.6×10 <sup>4</sup> | 3.0<br>10 <sup>3</sup> | % |
| 108  | 山中川<br>東打合橋  | A                    | 6.4<br>~ 9.8    | %  | < 0.5<br>~ 1.9 | 1.2                     | %     | 1~ 19  | 7            | %     | 7.7<br>~11   | 9.5           | %     | 2.0×10 <sup>4</sup><br>7.0×10 <sup>4</sup> | 1.2<br>10 <sup>3</sup> | % |
| 109  | 茶屋川<br>新茶屋川橋 |                      | 6.7<br>~ 7.7    | %  | 1.6<br>~ 6.4   | 3.3                     | %     | 1~ 8   | 5            | %     | 7.5<br>~ 9.0 | 8.0           | %     | —  | —                      | — |
| 110  | 番田身輪橋        | A                    | 6.8<br>~ 8.6    | %  | < 0.5<br>~ 1.7 | 1.0                     | %     | 1~ 18  | 6            | %     | 7.4<br>~12   | 9.9           | %     | 2.0×10 <sup>4</sup><br>2.4×10 <sup>4</sup> | 4.2<br>10 <sup>3</sup> | % |
| 111  | 大昭南川橋        | A                    | 6.7<br>~ 8.2    | %  | 0.6<br>~ 7.0   | 1.9                     | %     | 1~ 53  | 13           | %     | 5.6<br>~13   | 9.3           | %     | 1.1×10 <sup>4</sup><br>3.5×10 <sup>4</sup> | 8.7<br>10 <sup>3</sup> | % |
| 112  | 東一軒屋川橋       | A                    | 6.8<br>~ 9.5    | %  | < 0.5<br>~ 2.3 | 1.1                     | %     | 1~ 51  | 8            | %     | 9.2<br>~14   | 11            | %     | 2.0×10 <sup>4</sup><br>9.2×10 <sup>4</sup> | 1.6<br>10 <sup>3</sup> | % |
| 113  | 西こうや川橋       | A                    | 6.6<br>~ 9.5    | %  | < 0.5<br>~ 2.3 | 1.0                     | %     | 1~ 7   | 3            | %     | 9.1<br>~12   | 11            | %     | 4.0×10 <sup>4</sup><br>1.3×10 <sup>4</sup> | 6.0<br>10 <sup>3</sup> | % |

(単位: ppm)

|                     |     | 健 康 項 目       |    |               |    |                |    |           |    |                                |    |             |    |               |    |       |    |
|---------------------|-----|---------------|----|---------------|----|----------------|----|-----------|----|--------------------------------|----|-------------|----|---------------|----|-------|----|
| 化学的酸素要求量<br>〔C.O.D〕 |     | カドミウム<br>〔Cd〕 |    | シ アン<br>〔C.N〕 |    | 有機リン<br>〔Or-P〕 |    | 鉛<br>〔Pb〕 |    | クロム(6価)<br>〔Cr <sup>6+</sup> 〕 |    | ヒ 素<br>〔As〕 |    | 緑水銀<br>〔T-Hg〕 |    | P C B |    |
| 最小~最大               | 平均  | 最 大           | m% | 最 大           | m% | 最 大            | m% | 最 大       | m% | 最 大                            | m% | 最 大         | m% | 最 大           | m% | 最 大   | m% |
| 3.1<br>~ 7.2        | 4.9 | <0.005        | %  | N D           | %  | N D            | %  | <0.05     | %  | <0.02                          | %  | <0.02       | %  | <0.0005       | %  | N D   | %  |
| 8.3<br>~ 41         | 24  | ~             | %  | ~             | %  | ~              | %  | ~         | %  | ~                              | %  | ~           | %  | ~             | %  | ~     | %  |
| 11<br>~ 55          | 24  | ~             | %  | ~             | %  | ~              | %  | ~         | %  | ~                              | %  | ~           | %  | ~             | %  | ~     | %  |
| 53<br>~ 170         | 100 | ~             | ~  | 0.2           | %  | ~              | ~  | ~         | ~  | ~                              | ~  | ~           | ~  | ~             | ~  | ~     | ~  |
| 3.3<br>~ 15         | 6.6 | ~             | %  | N D           | %  | ~              | %  | ~         | %  | ~                              | %  | ~           | %  | ~             | %  | ~     | %  |
| 5.8<br>~ 21         | 13  | ~             | %  | ~             | %  | ~              | %  | ~         | %  | ~                              | %  | ~           | %  | ~             | %  | ~     | %  |
| 2.4<br>~ 5.5        | 4.0 | ~             | ~  | ~             | ~  | ~              | ~  | ~         | ~  | ~                              | ~  | ~           | ~  | ~             | ~  | ~     | ~  |
| 1.9<br>~ 4.1        | 2.8 | ~             | ~  | ~             | ~  | ~              | ~  | ~         | ~  | ~                              | ~  | ~           | ~  | ~             | ~  | ~     | ~  |
| 3.8<br>~ 8.7        | 6.2 | ~             | ~  | ~             | ~  | ~              | ~  | ~         | ~  | ~                              | ~  | ~           | ~  | ~             | ~  | ~     | ~  |
| 1.6<br>~ 3.5        | 2.5 | ~             | ~  | ~             | ~  | ~              | ~  | ~         | ~  | ~                              | ~  | ~           | ~  | ~             | ~  | ~     | ~  |
| 2.2<br>~ 6.5        | 3.9 | ~             | %  | ~             | %  | ~              | %  | ~         | %  | ~                              | %  | ~           | %  | ~             | %  | ~     | %  |
| 2.2<br>~ 7.4        | 3.5 | ~             | %  | ~             | %  | ~              | %  | ~         | %  | ~                              | %  | ~           | %  | ~             | %  | ~     | %  |
| 1.5<br>~ 4.3        | 2.6 | ~             | ~  | ~             | ~  | ~              | ~  | ~         | ~  | ~                              | ~  | ~           | ~  | ~             | ~  | ~     | ~  |

表2-2-14 河川の環境管理計画に定める特殊項目等についての調査結果

(単位: ppm)

| 測定地点     | ノルマル<br>抽出物質 | フェノ<br>ール類 | 銅     | 亜鉛    | 鉄<br>(溶解性) | マンガン<br>(溶解性) | クロム | ヨウイオン<br>活性剤 | 締密素<br>アソシエーション | 亜硝酸<br>性窒素 | 硝酸性<br>窒素 | 総リン  | リン酸<br>性リン | BHC  | アンチ<br>モニ |         |
|----------|--------------|------------|-------|-------|------------|---------------|-----|--------------|-----------------|------------|-----------|------|------------|------|-----------|---------|
| 1 枚方大橋左岸 | N D          | 0.007      | 0.026 | 0.08  | 0.02       | N D           | 0.1 | 0.10         | 1.7             | 0.50       | 0.05      | 0.54 | 0.17       | -    | N D N D   |         |
| 2 枚方大橋流心 | N D          | 0.007      | 0.043 | 0.09  | 0.02       | N D           | 0.1 | 0.02         | 1.8             | 0.51       | 0.05      | 0.64 | 0.17       | -    | N D N D   |         |
| 3 枚方大橋右岸 | N D          | 0.010      | 0.038 | 0.10  | 0.02       | N D           | 0.1 | 0.03         | 1.8             | 0.60       | 0.06      | 0.61 | 0.21       | -    | N D N D   |         |
| 4 鳥羽大橋左岸 | N D          | 0.006      | 0.028 | 0.10  | 0.02       | N D           | 0.1 | 0.03         | 1.8             | 0.57       | 0.05      | 0.64 | 0.18       | -    | N D N D   |         |
| 5 鳥羽大橋流心 | N D          | 0.007      | 0.027 | 0.11  | 0.04       | N D           | 0.1 | 0.03         | 1.8             | 0.61       | 0.06      | 0.60 | 0.18       | -    | N D N D   |         |
| 6 鳥羽大橋右岸 | N D          | 0.008      | 0.021 | 0.12  | 0.04       | N D           | 0.1 | 0.03         | 1.9             | 0.62       | 0.06      | 0.69 | 0.19       | -    | N D N D   |         |
| 7 国鉄赤川鉄橋 | N D          | 0.008      | 0.031 | 0.17  | 0.05       | N D           | 0.1 | 0.05         | 1.9             | 0.60       | 0.06      | 0.63 | 0.17       | -    | N D N D   |         |
| 8 伝法大橋   | N D          | 0.007      | 0.042 | 0.11  | 0.04       | N D           | 0.4 | 0.03         | 2.4             | 0.72       | 0.07      | 0.53 | 0.25       | -    | N D N D   |         |
| 15 銀橋    | N D          | 0.007      | 0.018 | 0.10  | 0.03       | N D           | 0.3 | N D          | 1.6             | 0.35       | 0.05      | 0.81 | 0.20       | -    | N D N D   |         |
| 16 軍行橋   | 0.6          | N D        | 0.006 | 0.017 | 0.12       | 0.04          | N D | 0.3          | 0.08            | 1.6        | 0.36      | 0.06 | 0.92       | 0.22 | -         | N D N D |
| 17 利倉橋   | 2.5          | 0.02       | 0.008 | 0.037 | 0.24       | 0.23          | N D | 0.4          | 0.50            | 31         | 27        | 0.15 | 0.37       | 3.6  | -         | N D N D |
| 22 桑ノ原橋  | N D          | N D        | 0.013 | N D   | N D        | N D           | 0.1 | N D          | 0.82            | 0.16       | 0.04      | 0.42 | 0.07       | 0.05 | -         | -       |
| 23 千歳橋   | N D          | N D        | 0.007 | 0.016 | N D        | N D           | 0.2 | 0.19         | 2.6             | 0.86       | 0.11      | 1.1  | 0.34       | 0.27 | -         | -       |
| 24 宮鳥橋   | N D          | 0.006      | 0.028 | 0.08  | N D        | N D           | 0.1 | 0.82         | 4.4             | 2.3        | 0.16      | 1.1  | 0.49       | 0.36 | -         | -       |
| 25 新京阪橋  | 0.6          | N D        | 0.010 | 0.036 | N D        | 0.02          | N D | 0.2          | 0.94            | 5.1        | 6.2       | 0.33 | 0.95       | 1.1  | 0.83      | N D N D |
| 31 新三国橋  | N D          | 0.006      | N D   | 0.037 | 0.09       | 0.03          | N D | 0.4          | 0.44            | 5.7        | 3.5       | 0.26 | 0.91       | 0.69 | 0.35      | N D N D |
| 32 川辰巳橋  | 0.5          | 0.006      | 0.008 | 0.054 | 0.11       | 0.14          | N D | 0.5          | 0.46            | 7.3        | 4.6       | 0.19 | 0.55       | 0.75 | -         | -       |
| 34 千船橋   | 0.6          | N D        | N D   | 0.043 | 0.23       | 0.15          | N D | 0.4          | 0.40            | 7.1        | 4.8       | 0.24 | 0.71       | 0.88 | 0.67      | -       |

|    |         |     |       |       |       |       |       |   |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |   |   |
|----|---------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|---|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---|---|---|
| 36 | 萱島橋     | 0.6 | N     | D     | N     | D     | 0.032 | N | D    | N   | D    | 0.2  | 0.11 | 4.2  | 2.7  | 0.13 | 0.65 | 0.74 | 0.57 | — | — |   |
| 37 | 住道大橋    | 0.8 | 0.017 | 0.008 | 0.012 | 0.22  | 0.04  | N | D    | 0.4 | 0.45 | 7.2  | 4.6  | 0.34 | 0.54 | 1.1  | 0.75 | —    | —    | — |   |   |
| 38 | 今津橋     | 0.6 | 0.006 | 0.012 | 0.077 | 0.11  | 0.10  | N | D    | 0.2 | 1.0  | 8.9  | 6.6  | 0.27 | 0.52 | 1.5  | 1.3  | N    | D    | N | D |   |
| 39 | 京橋      | 0.8 | N     | D     | 0.012 | 0.055 | N     | D | 0.04 | N   | D    | 0.2  | 0.56 | 7.4  | 4.7  | 0.19 | 0.87 | 1.3  | 0.75 | — | — |   |
| 40 | 大東新橋    | 1.4 | 0.022 | 0.087 | 0.12  | 0.36  | 0.21  | N | D    | 0.2 | 2.3  | 15   | 11   | 0.38 | 0.93 | 1.8  | 1.1  | —    | —    | — | — |   |
| 41 | (大川)橋   | <1  | <0.01 | 0.03  | 0.03  | N     | D     | N | D    | 0.1 | 0.14 | 1.8  | —    | —    | —    | 0.20 | —    | —    | —    | — |   |   |
| 42 | (大島)橋   | <1  | <0.01 | 0.04  | 0.05  | 0.08  | N     | D | N    | D   | 0.1  | 0.33 | 2.5  | —    | —    | —    | 0.33 | —    | N    | D | N | D |
| 43 | 天神橋     | <1  | <0.01 | 0.04  | 0.10  | 0.10  | N     | D | N    | D   | 0.2  | 0.68 | 5.2  | —    | —    | —    | 0.69 | —    | —    | — | — |   |
| 44 | (土佐郡)橋  | <1  | <0.01 | 0.02  | 0.04  | 0.09  | N     | D | N    | D   | 0.2  | 0.45 | 5.7  | —    | —    | —    | 0.68 | —    | —    | — | — |   |
| 45 | (達姫堀)橋  | <1  | <0.01 | 0.02  | 0.04  | 0.05  | N     | D | N    | D   | 0.2  | 0.45 | 5.7  | —    | —    | —    | 0.68 | —    | —    | — | — |   |
| 46 | 天黑橋     | <1  | <0.01 | 0.02  | 0.04  | 0.05  | N     | D | N    | D   | 0.4  | 0.25 | 3.8  | —    | —    | —    | 0.49 | —    | N    | D | N | D |
| 47 | (正蓮寺川)橋 | 2   | <0.01 | 0.02  | 0.02  | N     | D     | N | D    | 0.4 | 0.25 | 3.8  | —    | —    | —    | —    | 0.46 | —    | —    | — | — |   |
| 48 | 北港大橋    | <1  | <0.01 | 0.05  | 0.18  | N     | D     | N | D    | 0.3 | 0.42 | 3.5  | —    | —    | —    | —    | 0.46 | —    | —    | — | — |   |
| 49 | (六軒家川)橋 | <1  | <0.01 | 0.03  | 0.06  | N     | D     | N | D    | 0.2 | 0.50 | 5.9  | —    | —    | —    | —    | 0.56 | —    | N    | D | N | D |
| 50 | 春日出橋    | <1  | <0.01 | 0.02  | 0.03  | N     | D     | N | D    | 0.4 | 0.29 | 2.1  | —    | —    | —    | —    | 0.27 | —    | —    | — | — |   |
| 51 | (安治川)橋  | <1  | <0.01 | 0.02  | 0.03  | N     | D     | N | D    | 0.4 | 0.29 | 2.1  | —    | —    | —    | —    | 0.27 | —    | —    | — | — |   |
| 52 | 天保山渡    | <1  | <0.01 | 0.02  | 0.05  | N     | D     | N | D    | 0.4 | 0.40 | 4.7  | —    | —    | —    | —    | 0.48 | —    | —    | — | — |   |
| 53 | (弓削川)橋  | 2   | <0.01 | 0.02  | 0.05  | N     | D     | N | D    | 0.4 | 0.40 | 4.7  | —    | —    | —    | —    | 0.48 | —    | N    | D | N | D |
| 54 | (六軒家川)橋 | <1  | <0.01 | 0.03  | 0.06  | N     | D     | N | D    | 0.2 | 0.50 | 5.9  | —    | —    | —    | —    | 0.56 | —    | N    | D | N | D |
| 55 | 春日出橋    | <1  | <0.01 | 0.02  | 0.03  | N     | D     | N | D    | 0.5 | 0.22 | 5.0  | —    | —    | —    | —    | 0.54 | —    | —    | — | — |   |
| 56 | (天保川)橋  | <1  | <0.01 | 0.02  | 0.05  | N     | D     | N | D    | 0.5 | 0.22 | 5.0  | —    | —    | —    | —    | 0.54 | —    | —    | — | — |   |
| 57 | (弓削川)渡  | 2   | <0.01 | 0.02  | 0.06  | N     | D     | N | D    | 0.2 | 0.50 | 5.9  | —    | —    | —    | —    | 0.56 | —    | N    | D | N | D |
| 58 | (木津川)本渡 | 2   | <0.01 | 0.03  | 0.06  | N     | D     | N | D    | 0.2 | 0.50 | 5.9  | —    | —    | —    | —    | 0.56 | —    | N    | D | N | D |
| 59 | (木津川)西渡 | <1  | <0.01 | 0.02  | 0.12  | N     | D     | N | D    | 0.5 | 0.22 | 5.0  | —    | —    | —    | —    | 0.54 | —    | —    | — | — |   |
| 60 | (住吉川)渡  | <1  | <0.01 | 0.03  | 0.25  | 0.12  | 0.06  | N | D    | 0.3 | 1.8  | 15   | —    | —    | —    | —    | 1.1  | —    | —    | — | — |   |
| 61 | 豊橋      | 1.9 | 0.01  | 0.006 | 0.023 | 0.22  | 0.19  | N | D    | 0.2 | 0.27 | 6.3  | 2.1  | 0.15 | 1.7  | 0.91 | —    | —    | N    | D | N | D |
| 62 | 河内橋     | 0.7 | 0.01  | 0.006 | 0.037 | 0.13  | 0.19  | N | D    | 0.2 | 0.20 | 5.1  | 1.6  | 0.11 | 1.9  | 0.73 | —    | N    | D    | N | D |   |
| 63 | 渡利御水口   | 3.6 | 0.01  | 0.013 | 0.058 | 0.16  | 0.20  | N | D    | 0.2 | 0.79 | 8.8  | 3.4  | 0.16 | 1.8  | 1.6  | —    | N    | D    | N | D |   |
| 64 | 遠里小野瀬   | 2.9 | 0.03  | 0.018 | 0.059 | 0.15  | 0.18  | N | D    | 0.2 | 0.97 | 8.3  | 3.4  | 0.15 | 1.6  | 1.7  | —    | N    | D    | N | D |   |

| 測定地點                   | ノルマルヘキサン抽出物質<br>フエル類 | 銅     | 鉄<br>(溶解性) | マンガン<br>(溶解性) | クロム  | 堿素<br>イオン活性剤 | 硫酸素<br>イオン活性剤 | 亜硝酸素<br>イオン活性剤 | 亜硝酸素<br>イオン活性剤 | リン酸<br>性リソ | B H C | アンチ<br>モ |
|------------------------|----------------------|-------|------------|---------------|------|--------------|---------------|----------------|----------------|------------|-------|----------|
|                        | N D                  | N D   | N D        | N D           | N D  | N D          | N D           | N D            | N D            | N D        | N D   | N D      |
| 石川 65 高 橋              | 0.6                  | N D   | 0.005      | 0.044         | 0.11 | 0.13         | N D           | 0.2            | 0.35           | 3.7        | 1.2   | 0.15     |
| 石川 66 石川 橋             | 0.9                  | 0.007 | 0.013      | 0.51          | 0.09 | 0.06         | N D           | 0.3            | 2.5            | 13         | 6.8   | 0.30     |
| 石津川(大津川) 76 石津川 橋      | N D                  | N D   | 0.006      | 0.046         | 0.24 | 0.21         | N D           | 0.1            | 0.51           | 3.3        | 0.96  | 0.10     |
| 泉 85 大津川 橋             | 3.4                  | 0.007 | 0.008      | 0.17          | 0.42 | 0.14         | N D           | 0.2            | 4.9            | 6.0        | 3.1   | 0.10     |
| 州 91 春木 橋              | N D                  | N D   | 0.023      | 0.088         | 0.25 | 0.29         | N D           | 0.2            | 0.99           | 4.3        | 1.5   | 0.11     |
| 昭(近木川) 92 昭(代) 橋       | N D                  | N D   | 0.006      | 0.009         | 0.35 | 0.37         | 0.30          | N D            | 0.2            | 0.93       | 3.7   | 0.61     |
| 近木川(見出川) 94 近木川 橋      | 1.3                  | 0.007 | 0.009      | 0.27          | 0.23 | 0.25         | N D           | 0.3            | 0.88           | 25         | 18    | 0.38     |
| 河 96 見出(佐野川) 97 昭(平) 橋 | 2.6                  | 0.007 | 0.012      | 0.041         | 0.18 | 0.12         | N D           | 0.2            | 1.9            | 8.7        | 2.8   | 0.07     |
| 昭(櫛井川) 102 櫛井大橋        | 1.5                  | 0.019 | 0.012      | 0.028         | 0.15 | 0.17         | N D           | 0.1            | 0.71           | 11         | 4.3   | 0.37     |
| 川 105 男里川(大川) 111 昭南 橋 | N D                  | N D   | 0.008      | 0.010         | N D  | 0.13         | N D           | 0.1            | 0.24           | 3.2        | 1.4   | 0.06     |
|                        |                      |       |            |               |      |              |               |                | 0.06           | 0.95       | 0.17  | N D      |
|                        |                      |       |            |               |      |              |               |                | 0.46           | 0.05       | 0.02  | —        |
|                        |                      |       |            |               |      |              |               |                | —              | —          | —     | —        |

(注) 1 特殊項目の測定は原則として年2回(うち窒素、リンについては年4回)実施している。

2 各項目のN Dは次のとおりである(単位: ppm)。

- ①ノルマルヘキサン抽出物質 0.005未満
- ②フェノール類 0.005未満
- ③鈷 0.005未満
- ④鉄 (溶解性) 0.08未満
- ⑤マンガン (溶解性) 0.01未満
- ⑥クロム 0.03未満
- ⑦陰イオン活性剤 0.01未満
- ⑧亜硝酸性遊素 0.05未満
- ⑨B H C 0.01未満
- ⑩アンチモン —

### 第3節 大阪湾の汚濁状況

大阪湾の水質及び底質の状況については、昭和47年度から継続して15測定地点において水質調査を実施し、併せて9測定地点で底質調査を実施してきた(図2-2-10)。

#### 第1 水質汚濁の状況

##### 1 環境基準の適合状況

健康項目については、すべての測定地点で環境基準を下回った。

生活環境項目については、海域の代表的な汚濁指標である化学的酸素要求量(COD)の海域別平均値をみると、A海域3.0ppm、B海域3.8ppm、C海域(港内3地点を除く。)4.0ppmとなっており、横ばいの傾向がみられる(図2-2-11)。

また、類型別に環境基準値を超えた検体数(m)の調査対象検体数(n)に対する割合(%)をみると、C海域については、前年度より低くなっている、A海域及びB海域については前年度より高くなっている(表2-2-15及び表2-2-16)。

その経月変化をみると、夏期において高く、冬期において低くなる傾向にあり、プランクトンの出現数の変動をみても同様な傾向にあるところからプランクトンが大きく影響しているものと考えられる(図2-2-12)。

更に、湾内における濃度分布は湾奥部ほど高くなる傾向を示している(図2-2-13)。

##### 2 富栄養化の状況

環境管理計画に定められている特殊項目の測定結果は、表2-2-17のとおりであるが、その中で富栄養化の要因物質とされている窒素、リンの平均値をみるとA海域では総窒素(T-N)0.71ppm、総リン(T-P)0.06ppm、B海域では同じく1.1ppm、0.10ppm、C海域(港内3地点を除く。)では1.6ppm、0.11ppmとなっており、前年度と比較すると総リンについてはB海域において高くなっているが、総窒素についてはすべての海域で高くなっている(図2-2-14及び2-2-15)。その濃度分布は湾奥部ほど高くなる傾向を示している(図2-2-13)。

また、富栄養化の程度を表わす指標とされている透明度及びクロロフィルaの分布についても窒素、リンと同様の傾向がみられる(図2-2-13)。

大阪湾における赤潮の発生は、前年度と同じ38件が確認されており春から夏にかけて発生件数が増えている。プランクトンの種類としては、スケレトネマ(珪藻類)、ア

ロロセントラム（鞭毛類）及びノクチルカ（渦鞭毛藻類）が多くみられた（表2-2-18）。

## 第2 底質の状況

大阪湾の底質調査結果をみると、経年的にはいずれの項目についても著しい変化は認められなかった。底質の暫定除去基準値が定められている総水銀及びPCBについては、総水銀が最高1.3ppm、PCBが最高2.5ppm検出されたが、いずれも暫定除去基準値に比べて低濃度であった（表2-2-19）。

図2-2-10 大阪湾の測定地点図

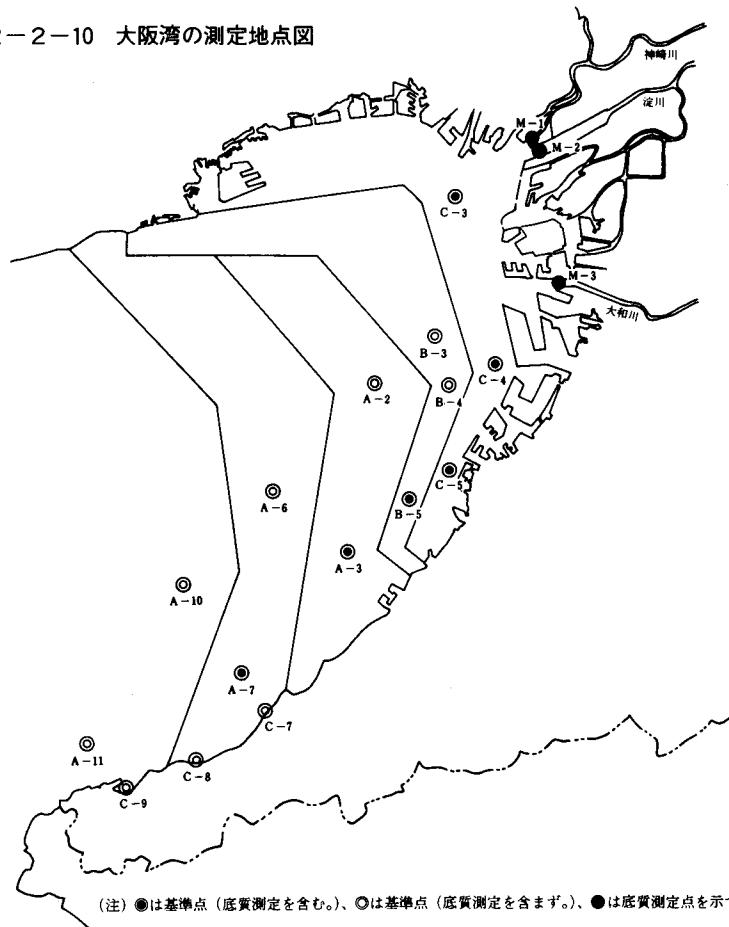


表2-2-15 大阪湾の化学的酸素要求量(COD)の環境基準値を超えた割合

| 年度<br>項目<br>類型 | 昭50                |                             |             | 51                 |                             |             | 52                 |                                 |             | 53                 |                                 |             | 54                 |                                 |             |
|----------------|--------------------|-----------------------------|-------------|--------------------|-----------------------------|-------------|--------------------|---------------------------------|-------------|--------------------|---------------------------------|-------------|--------------------|---------------------------------|-------------|
|                | 調査対象<br>検体数<br>(n) | 環境基準値を<br>超えた<br>検体数<br>(m) | 割合<br>(m/n) | 調査対象<br>検体数<br>(n) | 環境基準値を<br>超えた<br>検体数<br>(m) | 割合<br>(m/n) | 調査対象<br>検体数<br>(n) | 環境基準<br>値を<br>超えた<br>検体数<br>(m) | 割合<br>(m/n) | 調査対象<br>検体数<br>(n) | 環境基準<br>値を<br>超えた<br>検体数<br>(m) | 割合<br>(m/n) | 調査対象<br>検体数<br>(n) | 環境基準<br>値を<br>超えた<br>検体数<br>(m) | 割合<br>(m/n) |
| A              | 72                 | 57                          | 79.2%       | 72                 | 58                          | 80.6%       | 72                 | 35                              | 48.6%       | 72                 | 44                              | 61.1%       | 72                 | 56                              | 77.8%       |
| B              | 36                 | 23                          | 63.9        | 36                 | 22                          | 61.6        | 36                 | 13                              | 36.1        | 36                 | 19                              | 52.8        | 36                 | 20                              | 55.6        |
| C              | 48                 | 5                           | 10.4        | 48                 | 0                           | 0.0         | 48                 | 4                               | 5.6         | 72                 | 3                               | 4.2         | 72                 | 1                               | 1.4         |
| 合計             | 156                | 85                          | 54.5        | 156                | 80                          | 51.3        | 156                | 52                              | 28.9        | 180                | 66                              | 36.7        | 180                | 77                              | 42.8        |

表2-2-16 大阪湾水質調査結果（昭和54年度）

| 測定地点 |                             | 環境<br>基準<br>海域<br>類型 | 生 活 環 境 項 目     |    |                           |     |    |                |     |    |   |                             |     |                       |    |    |
|------|-----------------------------|----------------------|-----------------|----|---------------------------|-----|----|----------------|-----|----|---|-----------------------------|-----|-----------------------|----|----|
|      |                             |                      | 水素イオン濃度<br>(pH) |    | 化 学 的<br>酸素要求量<br>(C O D) |     |    | 溶存酸素量<br>(D O) |     |    | 大腸菌群数<br>(Coli-G)<br>(MPN/100ml)                |                             |     | ノルマルヘキサン抽出物質<br>(Oil) |    |    |
|      |                             |                      | 最小              | 最大 | m/l                       | 最小  | 最大 | 平均             | m/l | 最小 | 最大  | 平均                          | m/l | 最小                    | 最大 | 平均 |
| C-3  | E 135°23'15"<br>N 34°37'46" | C                    | 7.9<br>~ 9.1    | %  | 2.9<br>~ 8.4              | 4.3 | %  | 5.0<br>~ 11    | 8.3 | %  | -   | -                           | -   | ND<br>~ ND            | ND |    |
| C-4  | E 135°23'42"<br>N 34°33'30" | C                    | 8.1<br>~ 9.0    | %  | 2.3<br>~ 6.6              | 4.0 | %  | 6.7<br>~ 13    | 9.7 | %  | -   | -                           | -   | ND<br>~ ND            | ND | %  |
| C-5  | E 135°21'48"<br>N 34°29'30" | C                    | 8.1<br>~ 9.0    | %  | 1.4<br>~ 6.8              | 3.8 | %  | 6.7<br>~ 15    | 11  | %  | -   | -                           | -   | ND<br>~ ND            | ND | %  |
| B-3  | E 135°21'06"<br>N 34°35'00" | B                    | 8.0<br>~ 8.8    | %  | 1.9<br>~ 5.9              | 3.9 | %  | 5.5<br>~ 13    | 9.6 | %  | -   | -                           | -   | ND<br>~ ND            | ND | %  |
| B-4  | E 135°21'18"<br>N 34°31'36" | B                    | 8.1<br>~ 9.0    | %  | 1.9<br>~ 7.0              | 3.9 | %  | 7.2<br>~ 15    | 11  | %  | -   | -                           | -   | ND<br>~ ND            | ND | %  |
| B-5  | E 135°19'00"<br>N 34°27'48" | B                    | 8.1<br>~ 8.9    | %  | 1.2<br>~ 6.4              | 3.7 | %  | 6.9<br>~ 13    | 10  | %  | -   | -                           | -   | ND<br>~ ND            | ND | %  |
| A-2  | E 135°18'24"<br>N 34°31'42" | A                    | 8.2<br>~ 9.2    | %  | 1.8<br>~ 6.4              | 3.6 | %  | 6.6<br>~ 13    | 9.9 | %  | 1.1×10 <sup>4</sup><br>~<br>2.5×10 <sup>4</sup> | 1.6<br>×<br>10 <sup>4</sup> | %   | ND<br>~ ND            | ND | %  |
| A-3  | E 135°17'24"<br>N 34°25'48" | A                    | 8.2<br>~ 8.9    | %  | 1.5<br>~ 6.2              | 3.4 | %  | 7.3<br>~ 14    | 10  | %  | 1.1×10 <sup>4</sup><br>~<br>2.7×10 <sup>4</sup> | 1.8<br>×<br>10 <sup>4</sup> | %   | ND<br>~ ND            | ND | %  |
| A-6  | E 135°14'30"<br>N 34°28'18" | A                    | 8.2<br>~ 8.8    | %  | 1.7<br>~ 5.0              | 3.1 | %  | 7.0<br>~ 12    | 9.4 | %  | 1.1×10 <sup>4</sup><br>~<br>3.3×10 <sup>4</sup> | 1.9<br>×<br>10 <sup>4</sup> | %   | ND<br>~ ND            | ND | %  |
| A-7  | E 135°13'00"<br>N 34°22'24" | A                    | 8.2<br>~ 8.8    | %  | 1.3<br>~ 5.1              | 2.8 | %  | 7.1<br>~ 12    | 9.3 | %  | 1.2×10 <sup>4</sup><br>~<br>3.1×10 <sup>4</sup> | 2.0<br>×<br>10 <sup>4</sup> | %   | ND<br>~ ND            | ND | %  |
| A-10 | E 135°10'30"<br>N 34°25'24" | A                    | 8.2<br>~ 8.8    | %  | 1.4<br>~ 5.1              | 2.7 | %  | 5.9<br>~ 12    | 9.1 | %  | 1.1×10 <sup>4</sup><br>~<br>3.1×10 <sup>4</sup> | 1.9<br>×<br>10 <sup>4</sup> | %   | ND<br>~ ND            | ND | %  |
| A-11 | E 135°06'48"<br>N 34°20'18" | A                    | 8.2<br>~ 8.8    | %  | 1.6<br>~ 4.9              | 2.6 | %  | 5.6<br>~ 12    | 8.5 | %  | 1.1×10 <sup>4</sup><br>~<br>2.8×10 <sup>4</sup> | 1.9<br>×<br>10 <sup>4</sup> | %   | ND<br>~ ND            | ND | %  |
| C-7  | 尾崎港内                        | C                    | 8.1<br>~ 8.8    | %  | 1.6<br>~ 5.7              | 3.2 | %  | 5.1<br>~ 11    | 8.4 | %  | -   | -                           | -   | ND<br>~ ND            | ND | %  |
| C-8  | 淡輪港内                        | C                    | 8.1<br>~ 8.7    | %  | 1.5<br>~ 4.5              | 2.6 | %  | 5.6<br>~ 11    | 8.4 | %  | -   | -                           | -   | ND<br>~ ND            | ND | %  |
| C-9  | 深日港内                        | C                    | 8.1<br>~ 8.6    | %  | 1.6<br>~ 3.0              | 2.3 | %  | 5.1<br>~ 10    | 7.3 | %  | -   | -                           | -   | ND<br>~ ND            | ND | %  |

(单位: ppm)

図2-2-11 大阪湾のC O D 経年変化（年度平均値）

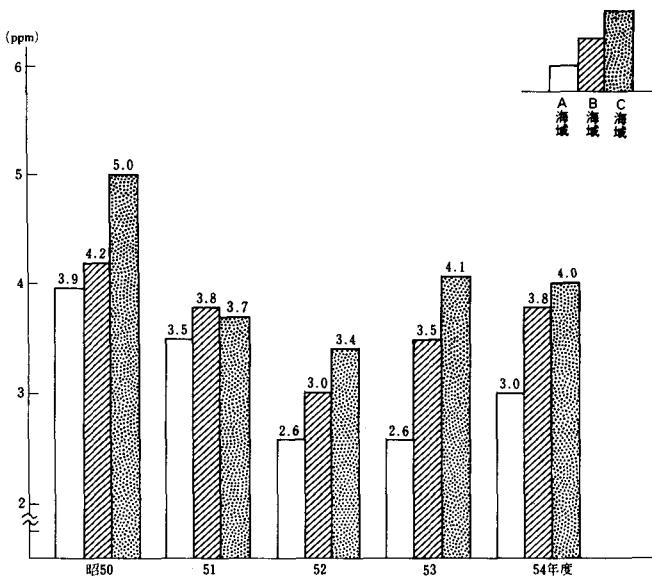
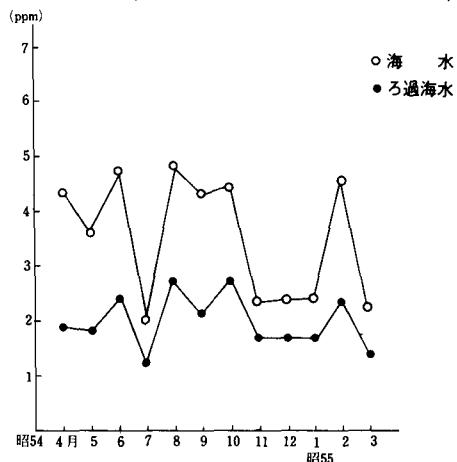


図2-2-12 大阪湾のC O D 経月変化（昭和54年度）  
(湾内3地点を除く12地点の平均)



(注) ろ過海水とは、海水を1μmのグラスフィルターでろ過し、  
プランクトン等の固型物を除去したものである。

図2-2-13 大阪湾のC O D等の湾内分布（昭和54年度平均値）

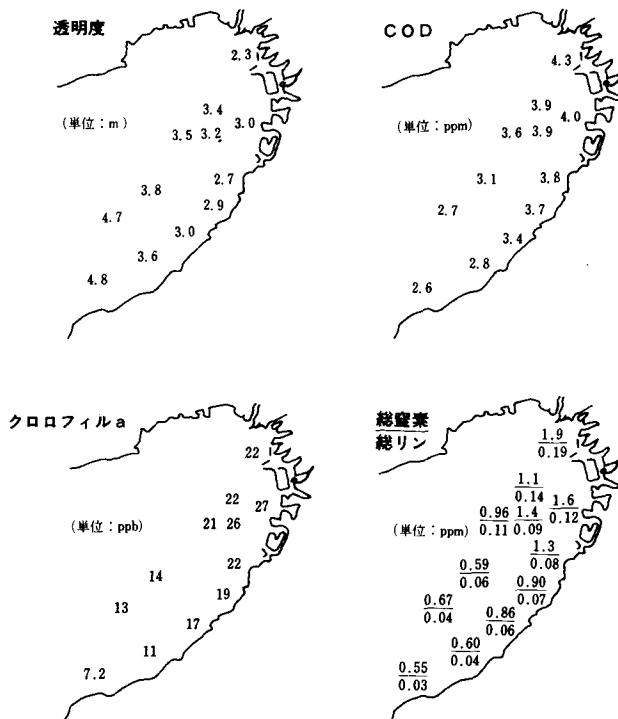


図2-2-15 大阪湾の総窒素経年変化  
(年度平均値)

図2-2-14 大阪湾の総リン経年変化  
(年度平均値)

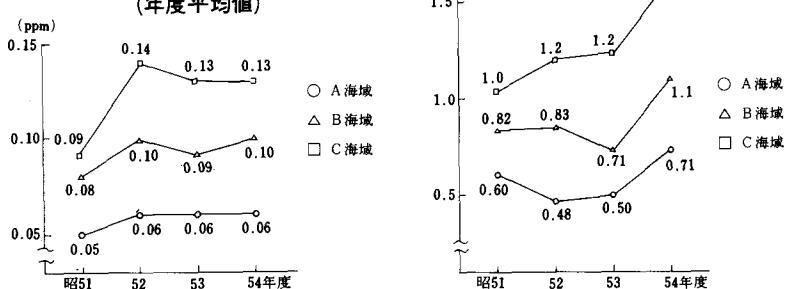


表2-2-17 大阪湾の環境管理計画に定める特殊項目等についての調査結果 (昭和54年度)

(単位: ppm)

| 測定地点              | フェノール類 | 鉄<br>(溶解性) | マンガン<br>(溶解性) | クロム<br>沸<br>酸 | 陰イオン<br>活性剤 | 総窒素<br>アソシエイテッド<br>アモニア性窒素 | 亜硝酸性<br>窒素 | 硝酸性<br>窒素 | 純リソシ<br>ン | リン酸性<br>リソシン |
|-------------------|--------|------------|---------------|---------------|-------------|----------------------------|------------|-----------|-----------|--------------|
| C-3 E 135°23'15"  | N D    | 0.007      | 0.026         | 0.16          | 0.02        | N D                        | 0.7        | 0.03      | 1.9       | 0.60         |
| C-3 N 34°37'46"   | N D    | 0.016      | N D           | 0.012         | N D         | 0.08                       | N D        | 0.8       | 0.02      | 1.6          |
| C-4 E 135°23'42"  | N D    | 0.016      | N D           | 0.012         | N D         | 0.08                       | N D        | 0.8       | 0.02      | 0.51         |
| C-4 N 34°33'30"   | N D    | 0.008      | 0.024         | 0.09          | 0.02        | N D                        | 0.8        | 0.03      | 1.3       | 0.33         |
| C-5 E 135°21'48"  | N D    | 0.008      | N D           | 0.014         | N D         | 0.010                      | N D        | 0.8       | 0.02      | 0.04         |
| B-3 E 135°21'06"  | N D    | 0.012      | N D           | 0.012         | N D         | 0.010                      | N D        | 0.8       | 0.02      | 1.1          |
| B-3 N 34°35'00"   | N D    | 0.028      | N D           | 0.01          | N D         | 0.01                       | N D        | 0.8       | 0.01      | 0.22         |
| B-4 E 135°21'18"  | N D    | 0.028      | N D           | 0.01          | N D         | 0.01                       | N D        | 0.8       | 0.01      | 0.09         |
| B-4 N 34°31'36"   | N D    | 0.014      | 0.10          | 0.02          | N D         | 0.9                        | 0.02       | 0.90      | 0.13      | N D          |
| B-5 E 135°19'00"  | N D    | 0.010      | N D           | 0.010         | N D         | 0.02                       | N D        | 0.9       | 0.02      | 0.17         |
| B-5 N 34°27'48"   | N D    | 0.015      | 0.10          | 0.02          | N D         | 0.9                        | 0.01       | 0.96      | 0.10      | N D          |
| A-2 E 135°18'24"  | N D    | 0.010      | N D           | 0.010         | N D         | 0.02                       | N D        | 0.8       | 0.04      | 0.16         |
| A-2 N 34°31'42"   | N D    | 0.015      | 0.10          | 0.02          | N D         | 0.9                        | 0.01       | 0.96      | 0.10      | N D          |
| A-3 E 135°17'24"  | N D    | 0.015      | N D           | 0.015         | N D         | 0.02                       | N D        | 0.9       | 0.01      | 0.11         |
| A-3 N 34°25'48"   | N D    | 0.009      | N D           | 0.009         | N D         | 0.010                      | N D        | 0.9       | 0.02      | 0.11         |
| A-6 E 135°14'30"  | N D    | 0.008      | N D           | 0.008         | N D         | 0.010                      | N D        | 0.9       | 0.02      | 0.06         |
| A-6 N 34°28'18"   | N D    | 0.018      | N D           | 0.018         | N D         | 0.010                      | N D        | 0.9       | 0.02      | 0.06         |
| A-7 E 135°13'00"  | N D    | 0.012      | N D           | 0.012         | N D         | 0.010                      | N D        | 0.9       | 0.02      | 0.06         |
| A-7 N 34°22'24"   | N D    | 0.010      | N D           | 0.010         | N D         | 0.010                      | N D        | 0.9       | 0.02      | 0.06         |
| A-10 E 135°10'30" | N D    | 0.018      | N D           | 0.018         | N D         | 0.010                      | N D        | 0.9       | 0.02      | 0.06         |
| A-10 N 34°25'24"  | N D    | 0.012      | N D           | 0.012         | N D         | 0.010                      | N D        | 0.9       | 0.02      | 0.06         |
| A-11 E 135°06'48" | N D    | 0.012      | N D           | 0.012         | N D         | 0.010                      | N D        | 0.8       | 0.02      | 0.06         |
| A-11 N 34°20'18"  | N D    | 0.014      | N D           | 0.014         | N D         | 0.010                      | N D        | 0.8       | 0.02      | 0.06         |
| C-7 尾崎港内          | N D    | 0.012      | N D           | 0.012         | N D         | 0.010                      | N D        | 0.8       | 0.02      | 0.05         |
| C-8 淡輪港内          | N D    | 0.011      | N D           | 0.011         | N D         | 0.010                      | N D        | 0.8       | 0.03      | 0.04         |
| C-9 深日港内          | N D    | 0.014      | N D           | 0.014         | N D         | 0.010                      | N D        | 0.8       | 0.02      | 0.05         |

(注) ① 測定値はいずれも8月及び2月における測定値の平均値である。

2 各項目のNDは次のとおりである(単位: ppm)

- ① フェノール類0.005未満 ② 鉄0.005未満 ③ 鉄(溶解性) ④ マンガン(溶解性) 0.005未満  
 ⑤ クロム0.03未満 ⑥ 陰イオン活性剤0.01未満 ⑦ アンモニア性窒素0.04未満 ⑧ 生物活性窒素0.04未満

表2-2-18 大阪湾の赤潮確認件数の推移

| 年    | 月 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 計 |
|------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|---|
| 昭 49 | 3 | — | 5 | 8 | 5 | 5 | 5 | 8 | 5 | 5 | 1  | —  | 50 |   |
| 50   | 2 | 2 | 6 | 7 | 6 | 4 | 4 | 5 | 3 | 2 | 1  | 49 |    |   |
| 51   | 2 | 2 | 5 | 7 | 5 | 7 | 5 | 6 | 4 | 2 | 3  | 54 |    |   |
| 52   | 2 | 2 | 2 | 4 | 3 | 4 | 4 | 3 | 3 | 2 | 1  | 34 |    |   |
| 53   | 1 | 2 | 4 | 5 | 6 | 4 | 2 | 4 | 5 | 4 | —  | 1  | 38 |   |
| 54   | 1 | 1 | 2 | 3 | 6 | 7 | 5 | 7 | 2 | 3 | —  | 1  | 38 |   |

(注) 水産庁瀬戸内海漁業調査事務所調べ。

表2-2-19 大阪湾底質調査結果(昭和54年度)

| 測定地点  | 水素イオウ濃度<br>[pH] | 化粧品<br>要求量<br>(mg/g) | 硫化物<br>電位<br>(mV) | 強熱減量<br>(%) | 総クロム<br>[T-Cr]<br>(ppm) | カルマバキ<br>ヤシ類濃度<br>(mg/g) | シアノ<br>[CN]<br>(ppm) | アラミカル<br>有機リシン<br>[R-Hg]<br>(ppm) | カドミウム<br>[Cd]<br>(ppm) | 鉛<br>[Pb]<br>(ppm) | ヒ素<br>[As]<br>(ppm) | 総水銀<br>[T-Hg]<br>(ppm) | P C B<br>(ppm) |           |
|-------|-----------------|----------------------|-------------------|-------------|-------------------------|--------------------------|----------------------|-----------------------------------|------------------------|--------------------|---------------------|------------------------|----------------|-----------|
|       |                 |                      |                   |             |                         |                          |                      |                                   |                        |                    |                     |                        |                |           |
| C-3 E | 135°23'15"      | 8.2                  | 31                | 0.3         | -268                    | 9.0                      | 170                  | 0.6                               | N D                    | N D                | 0.6                 | 68                     | 11             | 0.93 0.04 |
| C-4 E | 135°23'42"      | 8.1                  | 22                | 0.2         | -332                    | 8.3                      | 61                   | N D                               | N D                    | N D                | 0.64                | 51                     | 8.4            | 0.47 0.07 |
| C-5 E | 135°21'48"      | 8.1                  | 5.0               | <0.1        | -120                    | 2.1                      | 39                   | N D                               | N D                    | N D                | 0.26                | 11                     | 8.3            | 0.66 0.05 |
| B-5 E | 135°19'00"      | 8.2                  | 34                | 0.1         | -320                    | 9.2                      | 94                   | 0.5                               | N D                    | N D                | 1.4                 | 76                     | 11             | 0.70 0.06 |
| A-3 E | 135°17'24"      | 8.1                  | 34                | 0.2         | -343                    | 8.8                      | 180                  | 0.4                               | N D                    | N D                | 1.3                 | 73                     | 9.3            | 0.55 0.07 |
| A-7 E | 135°13'00"      | 8.1                  | 23                | 0.2         | -260                    | 6.7                      | 160                  | N D                               | N D                    | N D                | 0.62                | 25                     | 4.8            | 0.17 0.04 |
| M-1 M | 神崎川河口中央         | 8.0                  | 80                | 2.6         | -398                    | 13                       | 540                  | 4.7                               | N D                    | N D                | 6.3                 | 160                    | 17             | 1.3 2.5   |
| M-2 M | 淀川河口中央          | 8.2                  | 25                | 0.4         | -355                    | 5.2                      | 150                  | 1.9                               | N D                    | N D                | 1.3                 | 35                     | 5.7            | 0.48 0.52 |
| M-3 M | 大和川河口中央         | 7.4                  | 30                | 0.5         | -263                    | 8.5                      | 160                  | 1.3                               | N D                    | N D                | 1.0                 | 49                     | 5.1            | 0.29 0.08 |

(注) NDについてシアノは0.1 ppm未満、アルカリ水銀は0.01 ppm未満、有機リシンは0.5 ppm未満である。