

表1 平成14年度公共用水域における水質測定地点数及び検体数

| 水域等<br>測定項目 |     | 河川    |       |         | 湖沼  |     |        | 海域  |       |         | 全体    |       |         |
|-------------|-----|-------|-------|---------|-----|-----|--------|-----|-------|---------|-------|-------|---------|
|             |     | 水域数   | 地点数   | 検体数     | 水域数 | 地点数 | 検体数    | 水域数 | 地点数   | 検体数     | 水域数   | 地点数   | 検体数     |
| 健康項目        |     | -     | 4,094 | 222,504 | -   | 403 | 15,999 | -   | 1,198 | 40,242  | -     | 5,695 | 278,745 |
| 生活環境項目      |     | 2,550 | 4,645 | 264,800 | 234 | 715 | 38,093 | 749 | 3,250 | 127,378 | 3,533 | 8,610 | 430,271 |
| BOD等<br>7項目 | 全体  | 2,550 | 4,645 | 264,800 | 153 | 431 | 32,813 | 597 | 2,203 | 108,240 | 3,300 | 7,279 | 405,853 |
|             | AA  | 346   | 498   | 23,914  | 34  | 125 | 7,251  | -   | -     | -       |       |       |         |
|             | A   | 1,199 | 2,283 | 128,988 | 102 | 253 | 22,322 | 262 | 1,486 | 73,422  |       |       |         |
|             | B   | 558   | 1,043 | 65,902  | 17  | 53  | 3,240  | 214 | 459   | 22,322  |       |       |         |
|             | C   | 284   | 521   | 27,699  | 0   | 0   | 0      | 121 | 258   | 12,496  |       |       |         |
|             | D   | 81    | 148   | 10,775  | -   | -   | -      | -   | -     | -       |       |       |         |
|             | E   | 82    | 152   | 7,522   | -   | -   | -      | -   | -     | -       |       |       |         |
| 全窒素<br>及び全燐 | 全体  | -     | -     | -       | 81  | 284 | 5,280  | 152 | 1,047 | 19,138  | 233   | 1,331 | 24,418  |
|             | I   | -     | -     | -       | 9   | 25  | 186    | 13  | 76    | 1,220   |       |       |         |
|             | II  | -     | -     | -       | 41  | 116 | 1,768  | 92  | 666   | 12,053  |       |       |         |
|             | III | -     | -     | -       | 16  | 89  | 2,196  | 36  | 172   | 3,630   |       |       |         |
|             | IV  | -     | -     | -       | 12  | 42  | 706    | 11  | 133   | 2,235   |       |       |         |
|             | V   | -     | -     | -       | 3   | 12  | 424    | -   | -     | -       |       |       |         |
| トリハロメタン生成能  |     | -     | 431   | 1,945   | -   | 42  | 210    | -   | -     | -       | -     | 473   | 2,155   |

注) BOD等7項目に関する地点数と全窒素及び全燐に関する地点数には重複があるため、生活環境項目の地点数の

合計は、のべ地点数である。

表2 健康項目の環境基準達成状況（非達成率）

|                   | 河川          |                  | 湖沼          |              | 海域          |             | 全体          |                  |            | 平成13年度      |                  |            |
|-------------------|-------------|------------------|-------------|--------------|-------------|-------------|-------------|------------------|------------|-------------|------------------|------------|
|                   | a:超過<br>地点数 | b:測定<br>地点数      | a:超過<br>地点数 | b:測定<br>地点数  | a:超過<br>地点数 | b:測定<br>地点数 | a:超過<br>地点数 | b:測定<br>地点数      | a/b<br>(%) | a:超過<br>地点数 | b:測定<br>地点数      | a/b<br>(%) |
| カドミウム             | 0           | 3,372            | 0           | 256          | 0           | 985         | 0           | 4,613            | 0.00       | 0           | 4,581            | 0.00       |
| 全シアン              | 0           | 3,121            | 0           | 233          | 0           | 811         | 0           | 4,165            | 0.00       | 1           | 4,139            | 0.02       |
| 鉛                 | 4           | 3,477            | 0           | 256          | 2           | 983         | 6           | 4,716            | 0.13       | 3           | 4,690            | 0.06       |
| 六価クロム             | 0           | 3,151            | 0           | 233          | 0           | 945         | 0           | 4,329            | 0.00       | 0           | 4,300            | 0.00       |
| 砒素                | 15          | 3,410            | 3           | 257          | 0           | 1,002       | 18          | 4,669            | 0.39       | 17          | 4,643            | 0.37       |
| 総水銀               | 0           | 3,225            | 0           | 236          | 0           | 979         | 0           | 4,440            | 0.00       | 0           | 4,437            | 0.00       |
| アルキル水銀            | 0           | 1,072            | 0           | 64           | 0           | 408         | 0           | 1,544            | 0.00       | 0           | 1,599            | 0.00       |
| PCB               | 0           | 1,790            | 0           | 121          | 0           | 474         | 0           | 2,385            | 0.00       | 0           | 2,454            | 0.00       |
| ジクロロメタン           | 1           | 2,806            | 0           | 174          | 0           | 675         | 1           | 3,655            | 0.03       | 0           | 3,633            | 0.00       |
| 四塩化炭素             | 0           | 2,826            | 0           | 181          | 0           | 673         | 0           | 3,680            | 0.00       | 0           | 3,659            | 0.00       |
| 1,2-ジクロロエタン       | 1           | 2,801            | 0           | 174          | 0           | 673         | 1           | 3,648            | 0.03       | 1           | 3,627            | 0.03       |
| 1,1-ジクロロエチレン      | 0           | 2,788            | 0           | 174          | 0           | 673         | 0           | 3,635            | 0.00       | 0           | 3,639            | 0.00       |
| トリス-1,2-ジクロロエチレン  | 0           | 2,789            | 0           | 174          | 0           | 673         | 0           | 3,636            | 0.00       | 0           | 3,638            | 0.00       |
| 1,1,1-トリクロロエタン    | 0           | 2,830            | 0           | 181          | 0           | 679         | 0           | 3,690            | 0.00       | 0           | 3,687            | 0.00       |
| 1,1,2-トリクロロエタン    | 0           | 2,788            | 0           | 174          | 0           | 673         | 0           | 3,635            | 0.00       | 0           | 3,641            | 0.00       |
| トリクロロエチレン         | 0           | 2,941            | 0           | 194          | 0           | 692         | 0           | 3,827            | 0.00       | 0           | 3,824            | 0.00       |
| テトラクロロエチレン        | 0           | 2,941            | 0           | 194          | 0           | 692         | 0           | 3,827            | 0.00       | 0           | 3,821            | 0.00       |
| 1,3-ジクロロプロパン      | 0           | 2,852            | 0           | 187          | 0           | 644         | 0           | 3,683            | 0.00       | 1           | 3,605            | 0.03       |
| チウラム              | 0           | 2,815            | 0           | 185          | 0           | 604         | 0           | 3,604            | 0.00       | 0           | 3,563            | 0.00       |
| シマジン              | 0           | 2,812            | 0           | 187          | 0           | 604         | 0           | 3,603            | 0.00       | 0           | 3,594            | 0.00       |
| チオベンカルブ           | 0           | 2,809            | 0           | 187          | 0           | 604         | 0           | 3,600            | 0.00       | 0           | 3,594            | 0.00       |
| ベンゼン              | 0           | 2,739            | 0           | 174          | 0           | 674         | 0           | 3,587            | 0.00       | 0           | 3,574            | 0.00       |
| セレン               | 0           | 2,751            | 0           | 172          | 0           | 671         | 0           | 3,594            | 0.00       | 0           | 3,553            | 0.00       |
| 硝酸性窒素及び<br>亜硝酸性窒素 | 4           | 3,010            | 0           | 371          | 0           | 839         | 4           | 4,220            | 0.09       | 2           | 4,258            | 0.05       |
| ふっ素               | 12<br>(21)  | 2,798<br>(2,807) | 0<br>(0)    | 197<br>(197) | —<br>(—)    | —<br>(105)  | 12<br>(21)  | 2,995<br>(3,004) | 0.40       | 8<br>(14)   | 2,973<br>(2,979) | 0.27       |
| ほう素               | 2<br>(110)  | 2,549<br>(2,657) | 0<br>(0)    | 183<br>(194) | —<br>(—)    | —<br>(103)  | 2<br>(121)  | 2,732<br>(2,851) | 0.07       | 3<br>(123)  | 2,771<br>(2,891) | 0.11       |
| 合計(実地点数)          | 37          | 4,094            | 3           | 403          | 2           | 1,198       | 42          | 5,695            | 0.74       | 34          | 5,686            | 0.60       |

(注) 1. 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素、ふっ素並びにほう素は平成11年度から全国的に水質測定を開始。  
 2. ふっ素及びほう素の環境基準は、海域には適用されない。これら2項目に係る海域の測定地点数は、( )内に参考までに記載したが、環境基準の評価からは除外し、合計欄にも含まれない。  
 また、河川及び湖沼においても、海水の影響により環境基準を超過した地点を除いた地点数を記載しているが、下段( )内に、これらを含めた地点数を参考までに記載した。  
 3. 合計欄の超過地点数は実数であり、同一地点において複数項目の環境基準を超えた場合には超過地点数を1として集計した。なお平成14年度は2地点において2項目が環境基準を超えている。

表 3 - 1 環境基準の達成状況（BOD又はCOD）

《 河 川 》

| 類型 | あてはめ水域数 |        | 達成水域数  |        | 達成率（％） |        |
|----|---------|--------|--------|--------|--------|--------|
|    | 平成14年度  | 平成13年度 | 平成14年度 | 平成13年度 | 平成14年度 | 平成13年度 |
| AA | 346     | 339    | 298    | 276    | 86     | 87     |
| A  | 1,199   | 1,192  | 1,068  | 1,026  | 89     | 86     |
| B  | 558     | 559    | 445    | 412    | 80     | 75     |
| C  | 284     | 288    | 222    | 221    | 78     | 75     |
| D  | 81      | 82     | 68     | 69     | 84     | 89     |
| E  | 82      | 84     | 70     | 70     | 85     | 82     |
| 合計 | 2,550   | 2,544  | 2,171  | 2,074  | 85.1   | 81.5   |

《 湖 沼 》

| 類型 | あてはめ水域数 |        | 達成水域数  |        | 達成率（％） |        |
|----|---------|--------|--------|--------|--------|--------|
|    | 平成14年度  | 平成13年度 | 平成14年度 | 平成13年度 | 平成14年度 | 平成13年度 |
| AA | 34      | 34     | 6      | 7      | 18     | 16     |
| A  | 102     | 102    | 58     | 62     | 57     | 56     |
| B  | 17      | 17     | 3      | 1      | 18     | 12     |
| C  | —       | —      | —      | —      | —      | —      |
| 合計 | 153     | 153    | 67     | 70     | 43.8   | 45.8   |

《 海 域 》

| 類型 | あてはめ水域数 |        | 達成水域数  |        | 達成率（％） |        |
|----|---------|--------|--------|--------|--------|--------|
|    | 平成14年度  | 平成13年度 | 平成14年度 | 平成13年度 | 平成14年度 | 平成13年度 |
| A  | 262     | 261    | 162    | 169    | 62     | 65     |
| B  | 214     | 213    | 176    | 182    | 82     | 85     |
| C  | 121     | 120    | 121    | 120    | 100    | 100    |
| 合計 | 597     | 594    | 459    | 471    | 76.9   | 79.3   |

《 全 体 》

|    | あてはめ水域数 |        | 達成水域数  |        | 達成率（％） |        |
|----|---------|--------|--------|--------|--------|--------|
|    | 平成14年度  | 平成13年度 | 平成14年度 | 平成13年度 | 平成14年度 | 平成13年度 |
| 合計 | 3,300   | 3,291  | 2,697  | 2,615  | 81.7   | 79.5   |

（備考）1. 河川はBOD、湖沼及び海域はCOD

2. 平成14年度調査は平成13年度までに、平成13年度調査は平成12年度までに、それぞれ類型あてはめがなされた水域について取りまとめたものである。

表 3 - 2 広域的な閉鎖性海域におけるCODの達成状況

|       | あてはめ水域数 |        | 達成水域数  |        | 達成率（％） |        |
|-------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|
|       | 平成14年度  | 平成13年度 | 平成14年度 | 平成13年度 | 平成14年度 | 平成13年度 |
| 東京湾   | 19      | 19     | 13     | 13     | 68.4   | 68.4   |
| 伊勢湾   | 16      | 16     | 7      | 9      | 43.8   | 56.3   |
| 瀬戸内海  | 162     | 160    | 112    | 119    | 69.1   | 74.4   |
| うち大阪湾 | 12      | 12     | 8      | 8      | 66.7   | 66.7   |
| 合計    | 197     | 195    | 132    | 141    | 67.0   | 72.3   |
| うち三大湾 | 47      | 47     | 28     | 30     | 59.6   | 63.8   |

（備考）伊勢湾の水域数には三河湾を含む。

表4 環境基準達成率（BOD又はCOD）の推移

| 水 域   | 年 度   | 昭和    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|       |       | 4 9   | 5 0   | 5 1   | 5 2   | 5 3   | 5 4   | 5 5   | 5 6   | 5 7   | 5 8   | 5 9   | 6 0   | 6 1   | 6 2   | 6 3   |
| 河 川   |       | 51.3  | 57.1  | 57.6  | 58.5  | 59.5  | 65.0  | 67.2  | 63.3  | 65.3  | 65.9  | 63.4  | 67.7  | 68.6  | 68.3  | 73.3  |
| 湖 沼   |       | 41.9  | 38.6  | 40.7  | 35.2  | 37.6  | 41.8  | 41.6  | 42.7  | 41.7  | 40.8  | 42.7  | 41.2  | 40.0  | 43.1  | 44.2  |
| 海 域   |       | 70.7  | 72.4  | 76.4  | 76.9  | 75.3  | 78.2  | 79.8  | 81.6  | 81.3  | 79.8  | 81.3  | 80.0  | 81.2  | 82.6  | 82.7  |
|       | 東京湾   | 44    | 44    | 67    | 61    | 61    | 61    | 61    | 61    | 61    | 61    | 61    | 61    | 63    | 63    | 63    |
|       | 伊勢湾   | 47    | 53    | 47    | 47    | 53    | 53    | 53    | 59    | 41    | 53    | 47    | 47    | 59    | 47    | 65    |
|       | 瀬戸内海  | 67    | 69    | 72    | 73    | 75    | 76    | 72    | 81    | 81    | 81    | 81    | 81    | 78    | 80    | 81    |
|       | (大阪湾) | (67)  | (67)  | (67)  | (67)  | (67)  | (67)  | (67)  | (75)  | (67)  | (67)  | (67)  | (67)  | (67)  | (67)  | (67)  |
|       | そ の 他 | 77    | 77    | 81    | 81    | 77    | 82    | 85    | 84    | 84    | 81    | 81    | 82    | 84    | 86    | 85    |
| 全 体   |       | 54.9  | 59.6  | 60.6  | 61.2  | 61.7  | 66.7  | 68.7  | 66.0  | 67.5  | 67.7  | 66.1  | 69.0  | 69.9  | 70.1  | 73.9  |
| 水 域 数 |       | 1,927 | 2,394 | 2,586 | 2,769 | 2,814 | 2,866 | 2,913 | 2,935 | 2,982 | 3,009 | 3,044 | 3,052 | 3,061 | 3,070 | 3,083 |

| 水 域   | 年 度   | 平成    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
|       |       | 元     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    |  |
| 河 川   |       | 73.8  | 73.6  | 75.4  | 75.4  | 77.3  | 67.9  | 72.3  | 73.6  | 80.9  | 81.0  | 81.5  | 82.4  | 81.5  | 85.1  |  |
| 湖 沼   |       | 46.3  | 44.2  | 42.3  | 44.6  | 46.1  | 40.6  | 39.5  | 42.0  | 41.0  | 40.9  | 45.1  | 42.3  | 45.8  | 43.8  |  |
| 海 域   |       | 82.4  | 77.6  | 80.2  | 80.9  | 79.5  | 79.2  | 78.6  | 81.1  | 74.9  | 73.6  | 74.5  | 75.3  | 79.3  | 76.9  |  |
|       | 東京湾   | 63    | 63    | 63    | 74    | 63    | 63    | 63    | 63    | 63    | 63    | 63    | 63    | 68    | 68    |  |
|       | 伊勢湾   | 53    | 59    | 59    | 53    | 65    | 47    | 56    | 56    | 44    | 44    | 50    | 56    | 56    | 44    |  |
|       | 瀬戸内海  | 78    | 75    | 78    | 78    | 72    | 76    | 75    | 78    | 75    | 76    | 75    | 76    | 74    | 69    |  |
|       | (大阪湾) | (67)  | (67)  | (67)  | (67)  | (67)  | (67)  | (67)  | (67)  | (67)  | (67)  | (67)  | (67)  | (67)  | (67)  |  |
|       | そ の 他 | 86    | 80    | 83    | 84    | 84    | 86    | 82    | 84    | 77    | 74    | 76    | 76    | 83    | 82    |  |
| 全 体   |       | 74.3  | 73.1  | 75.0  | 75.2  | 76.5  | 68.9  | 72.1  | 73.7  | 78.1  | 77.9  | 78.7  | 79.4  | 79.5  | 81.7  |  |
| 水 域 数 |       | 3,092 | 3,103 | 3,123 | 3,149 | 3,147 | 3,170 | 3,181 | 3,231 | 3,244 | 3,258 | 3,270 | 3,274 | 3,291 | 3,300 |  |

- (備考) 1. 河川はBOD、湖沼及び海域はCOD  
 2. 達成率(%) = (達成水域数 / あてはめ水域数) × 100

表5 河川・湖沼・海域におけるBOD又はCODの濃度推移

| 類 型     | 年 度 | 昭和  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 平成  |     |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|         |     | 54  | 55  | 56  | 57  | 58  | 59  | 60  | 61  | 62  | 63  | 元   | 2   |     |
| 河川(BOD) |     | 3.3 | 3.0 | 3.2 | 3.0 | 3.0 | 3.3 | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 2.6 | 2.5 | 2.7 |
| 湖沼(COD) |     | 4.1 | 3.9 | 3.8 | 3.8 | 3.7 | 3.8 | 3.6 | 3.7 | 3.8 | 3.7 | 3.5 | 3.5 | 4.1 |
| 海域(COD) |     | 1.7 | 1.7 | 1.7 | 1.7 | 1.7 | 1.7 | 1.7 | 1.7 | 1.7 | 1.6 | 1.7 | 1.7 | 1.8 |

| 類 型 | 年 度 | 平成  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|     |     | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  |
| 河川  |     | 2.4 | 2.5 | 2.4 | 2.8 | 2.5 | 2.4 | 2.0 | 2.0 | 1.9 | 1.8 | 1.8 | 1.7 |
| 湖沼  |     | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.4 | 4.3 | 4.3 | 4.3 | 4.2 | 3.6 | 3.6 | 3.5 | 3.5 |
| 海域  |     | 1.8 | 1.8 | 1.8 | 1.8 | 1.9 | 1.9 | 2.0 | 2.0 | 1.9 | 1.9 | 1.8 | 1.8 |

(備考) 環境基準点における年間平均値を用いて算出している。

図 1 - 1 環境基準（BOD又はCOD）達成状況の推移

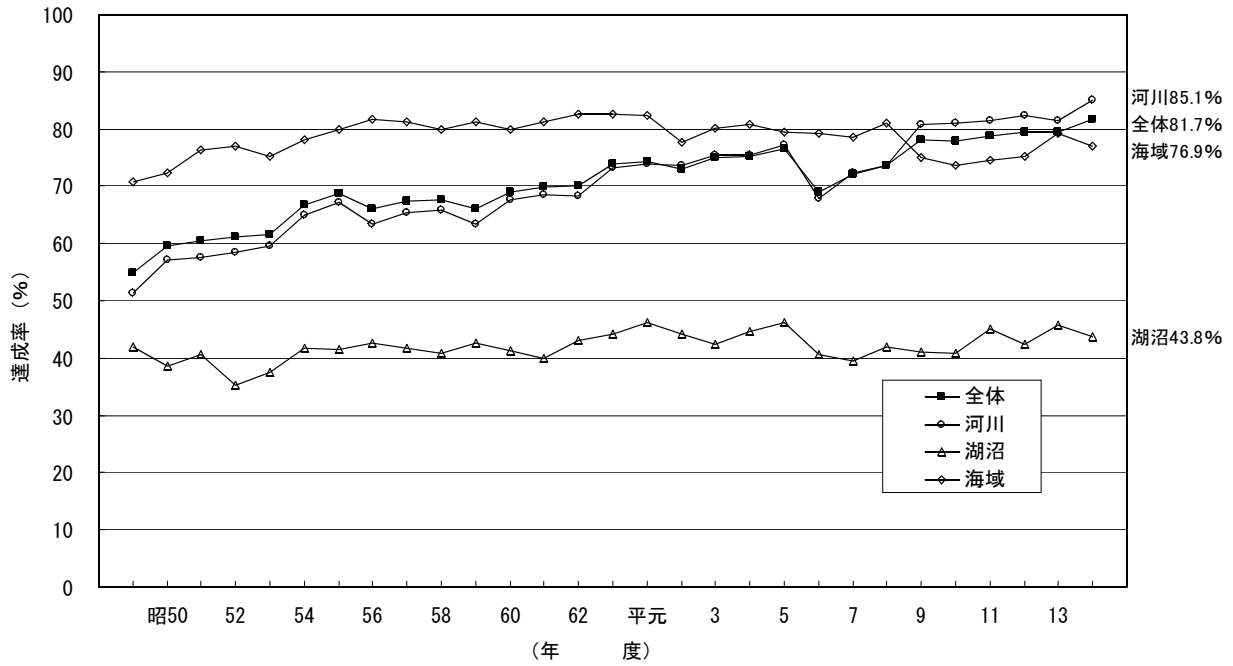


図 1 - 2 三海域の環境基準（COD）達成率の推移

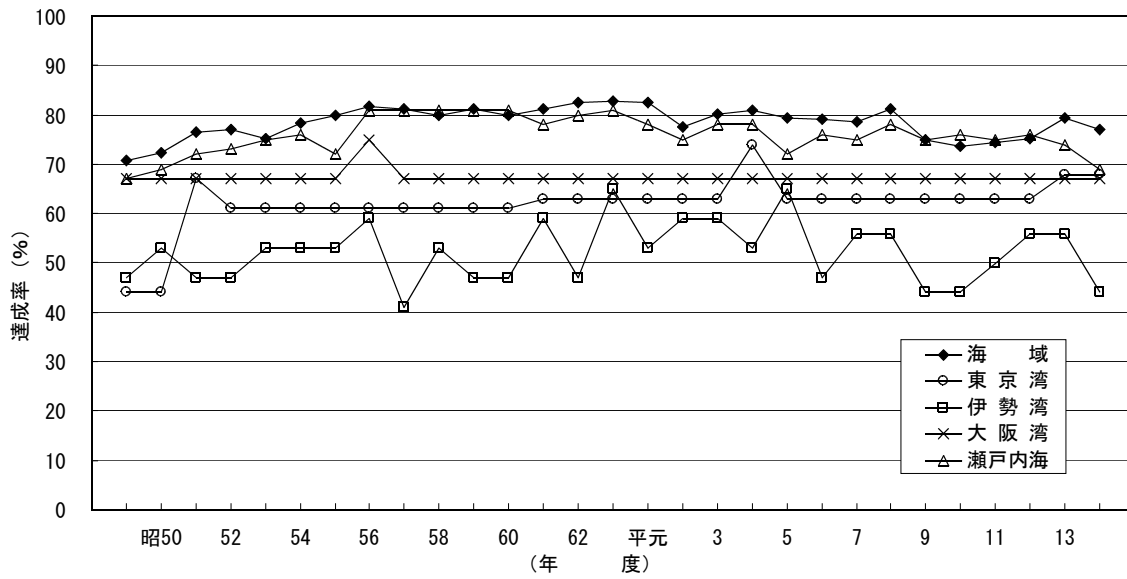


図 2 - 1 河川・湖沼・海域におけるBOD又はCODの濃度推移

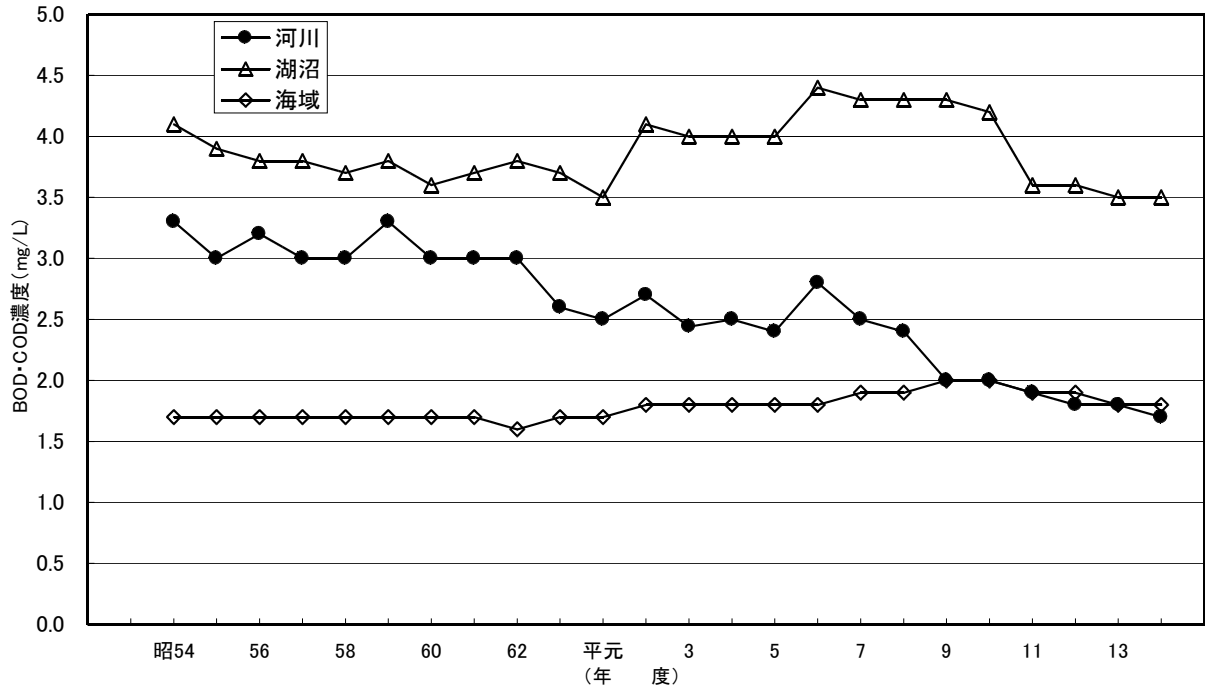


図 2 - 2 COD発生負荷量と濃度推移

