

## 参 考 資 料

|       |  |    |
|-------|--|----|
| 参考1   | 水質汚濁に係る環境基準、要監視項目及び指針値……………                          | 39 |
| 参考2-1 | 平成17年度健康項目環境基準値超過地点一覧……………                           | 43 |
| 参考2-2 | 健康項目に係る環境基準値超過検体数（平成8年度～17年度）…                       | 45 |
| 参考3-1 | 生活環境項目（全窒素及び全燐を除く）に係る環境基準値超過<br>検体数（平成8年度～17年度）…………… | 47 |
| 参考3-2 | 生活環境項目（全窒素及び全燐）に係る環境基準値超過検体数<br>（平成8年度～17年度）……………    | 51 |
| 参考4-1 | BOD又はCODでみた水質上位水域（ベスト5）……………                         | 52 |
| 参考4-2 | BOD又はCODでみた水質下位水域（ワースト5）……………                        | 53 |
| 参考5-1 | 濃度差及び増減率からみた水質改善の上位水域……………                           | 54 |
| 参考5-2 | 水質改善が進んだ河川、湖沼における主な取り組み事例……………                       | 55 |
| 参考6   | 年間降水量の推移（全国平均：4月～3月）……………                            | 56 |



参考1 水質汚濁に係る環境基準、要監視項目及び指針値

1) 人の健康の保護に関する環境基準

| 項目              | 基準値          |
|-----------------|--------------|
| カドミウム           | 0.01mg/L以下   |
| 全シアン            | 検出されないこと。    |
| 鉛               | 0.01mg/L以下   |
| 六価クロム           | 0.05mg/L以下   |
| 砒素              | 0.01mg/L以下   |
| 総水銀             | 0.0005mg/L以下 |
| アルキル水銀          | 検出されないこと。    |
| P C B           | 検出されないこと。    |
| ジクロロメタン         | 0.02mg/L以下   |
| 四塩化炭素           | 0.002mg/L以下  |
| 1,2-ジクロロエタン     | 0.004mg/L以下  |
| 1,1-ジクロロエチレン    | 0.02mg/L以下   |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.04mg/L以下   |
| 1,1,1-トリクロロエタン  | 1 mg/L以下     |
| 1,1,2-トリクロロエタン  | 0.006mg/L以下  |
| トリクロロエチレン       | 0.03mg/L以下   |
| テトラクロロエチレン      | 0.01mg/L以下   |
| 1,3-ジクロロプロペン    | 0.002mg/L以下  |
| チウラム            | 0.006mg/L以下  |
| シマジン            | 0.003mg/L以下  |
| チオベンカルブ         | 0.02mg/L以下   |
| ベンゼン            | 0.01mg/L以下   |
| セレン             | 0.01mg/L以下   |
| 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素   | 10mg/L以下     |
| ふっ素             | 0.8mg/L以下    |
| ほう素             | 1 mg/L以下     |

備考 1 基準値は年間平均値とする。ただし、全シアンに係る基準値については、最高値とする。  
 2 「検出されないこと」とは、別に定める方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量下限を下回することをいう。  
 3 海域については、ふっ素及びほう素の基準値は適用しない。

2) 生活環境の保全に関する環境基準

1 河川

ア

| 項目<br>類型 | 利用目的の適応性                      | 基準値             |                     |                     |               |                      |
|----------|-------------------------------|-----------------|---------------------|---------------------|---------------|----------------------|
|          |                               | 水素イオン<br>濃度(pH) | 生物化学的酸素<br>要求量(BOD) | 浮遊物質<br>量(SS)       | 溶存酸素量<br>(DO) | 大腸菌群数                |
| AA       | 水道1級・自然環境保全及び<br>A以下の欄に掲げるもの  | 6.5以上8.5<br>以下  | 1 mg/L以下            | 25mg/L以下            | 7.5mg/L<br>以上 | 50MPN/100mL<br>以下    |
| A        | 水道2級・水産1級・水浴及び<br>B以下の欄に掲げるもの | 6.5以上8.5<br>以下  | 2 mg/L以下            | 25mg/L以下            | 7.5mg/L<br>以上 | 1,000MPN/100mL<br>以下 |
| B        | 水道3級・水産2級及び<br>C以下の欄に掲げるもの    | 6.5以上8.5<br>以下  | 3 mg/L以下            | 25mg/L以下            | 5 mg/L以上      | 5,000MPN/100mL<br>以下 |
| C        | 水産3級・工業用水1級及び<br>D以下の欄に掲げるもの  | 6.5以上8.5<br>以下  | 5 mg/L以下            | 50mg/L以下            | 5 mg/L以上      | -                    |
| D        | 工業用水2級・農業用水及び<br>Eの欄に掲げるもの    | 6.0以上8.5<br>以下  | 8 mg/L以下            | 100mg/L以下           | 2 mg/L以上      | -                    |
| E        | 工業用水3級・環境保全                   | 6.0以上8.5<br>以下  | 10mg/L以下            | ごみ等の浮遊が<br>認められないこと | 2 mg/L以上      | -                    |

備考 1 基準値は、日間平均値とする(湖沼、海域もこれに準ずる。)  
 2 農業利用水点については、水素イオン濃度6.0以上7.5以下、溶存酸素量5 mg/L以上とする(湖沼もこれに準ずる。)

(注) 1 自然環境保全：自然探勝等の環境保全  
 2 水道1級：ろ過等による簡易な浄水操作を行うもの  
 水道2級：沈殿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

- 3 水産 1 級：ヤマメ、イワナ等貧腐水性水域の水産生物用並びに水産 2 級及び水産 3 級の水産生物用  
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、 - 中腐水性水域の水産生物用
- 4 工業用水 1 級：沈殿等による通常の浄水操作を行うもの  
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
- 5 環境保全：国民の日常生活(沿岸の遊歩等を含む。)において不快感を生じない限度

| 項目<br>類型 | 水生生物の生息状況の適応性  | 基準値        |
|----------|--|------------|
|          |  | 全亜鉛        |
| 生物 A     | イワナ、サケマス等比較的低温域を好む水生生物及びこれらの餌生物が生息する水域                     | 0.03mg/L以下 |
| 生物特 A    | 生物 A の水域のうち、生物 A の欄に掲げる水生生物の産卵場（繁殖場）又は幼稚仔の生育場として特に保全が必要な水域 | 0.03mg/L以下 |
| 生物 B     | コイ、フナ等比較的高温域を好む水生生物及びこれらの餌生物が生息する水域                        | 0.03mg/L以下 |
| 生物特 B    | 生物 B の水域のうち、生物 B の欄に掲げる水生生物の産卵場（繁殖場）又は幼稚仔の生育場として特に保全が必要な水域 | 0.03mg/L以下 |

備考 1 基準値は、日間平均値とする（湖沼、海域もこれに準ずる。）。

## 2 湖沼（天然湖沼及び貯水量が1,000万立方メートル以上であり、かつ、水の滞留時間が4日間以上である人工湖）

ア

| 項目<br>類型 | 利用目的の適応性                          | 基準値             |                   |                  |               |                  |
|----------|-----------------------------------|-----------------|-------------------|------------------|---------------|------------------|
|          |                                   | 水素イオン<br>濃度(pH) | 化学的酸素<br>要求量(COD) | 浮遊物質<br>量(SS)    | 溶存酸素量<br>(DO) | 大腸菌群数            |
| AA       | 水道 1 級・水産 1 級・自然環境保全及びA以下の欄に掲げるもの | 6.5以上8.5以下      | 1 mg/L以下          | 1 mg/L以下         | 7.5mg/L以上     | 50MPN/100mL以下    |
| A        | 水道 2・3 級・水産 2 級・水浴及びB以下の欄に掲げるもの   | 6.5以上8.5以下      | 3 mg/L以下          | 5 mg/L以下         | 7.5mg/L以上     | 1,000MPN/100mL以下 |
| B        | 水産 3 級・工業用水 1 級・農業用水及びC以下の欄に掲げるもの | 6.5以上8.5以下      | 5 mg/L以下          | 15mg/L以下         | 5 mg/L以上      | -                |
| C        | 工業用水 2 級・環境保全                     | 6.0以上8.5以下      | 8 mg/L以下          | ごみ等の浮遊が認められないこと。 | 2 mg/L以上      | -                |

- (注) 1 自然環境保全：自然探勝等の環境保全  
2 水道 1 級：ろ過等による簡易な浄水操作を行うもの  
水道 2、3 級：沈殿ろ過等による通常の浄水操作、又は、前処理等を伴う高度の浄水操作を行うもの  
3 水産 1 級：ヒメマス等貧栄養湖型の水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栄養湖型の水産生物用及び水産 3 級の水産生物用  
水産 3 級：コイ、フナ等富栄養湖型の水産生物用  
4 工業用水 1 級：沈殿等による通常の浄水操作を行うもの  
工業用水 2 級：薬品注入等による硬度の浄水操作、又は、特殊な浄水操作を行うもの  
5 環境保全：国民の日常生活（沿岸の遊歩等を含む。）において不快感を生じない限度

イ

| 項目<br>類型 | 利用目的の適応性                                    | 基準値       |             |
|----------|---|-----------|-------------|
|          |   | 全窒素       | 全燐          |
|          | 自然環境保全及び以下の欄に掲げるもの                          | 0.1mg/L以下 | 0.005mg/L以下 |
|          | 水道 1、2、3 級（特殊なものを除く。）・水産 1 種・水浴及び以下の欄に掲げるもの | 0.2mg/L以下 | 0.01mg/L以下  |
|          | 水道 3 級（特殊なもの）及び以下の欄に掲げるもの                   | 0.4mg/L以下 | 0.03mg/L以下  |
|          | 水産 2 種及び以下の欄に掲げるもの                          | 0.6mg/L以下 | 0.05mg/L以下  |
|          | 水産 3 種・工業用水・農業用水・環境保全                       | 1 mg/L以下  | 0.1mg/L以下   |

- 備考 1 基準値は、年間平均値とする。  
2 水域類型の指定は、湖沼植物プランクトンの著しい増殖を生ずるおそれがある湖沼について行うものとし、全窒素の項目の基準値は、全窒素が湖沼植物プランクトンの増殖の要因となる湖沼について適用する。  
3 農業用水については、全燐の項目の基準値は適用しない。
- (注) 1 自然環境保全：自然探勝等の環境保全  
2 水道 1 級：ろ過等による簡易な浄水操作を行うもの  
水道 2 級：沈殿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（「特殊なもの」とは、臭気物質の除去が可能な特殊な浄水操作を行うものをいう。）

- 3 水産1種 : サケ科魚類及びアユ等の水産生物用並びに水産2種及び水産3種の水産生物用  
 水産2種 : ワカサギ等の水産生物用及び水産3種の水産生物用  
 水産3種 : コイ、フナ等の水産生物用  
 4 環境保全 : 国民の日常生活(沿岸の遊歩等を含む。)において不快感を生じない限度

ウ

| 項目<br>類型 | 水生生物の生息状況の適応性  | 基準値        |
|----------|--|------------|
|          |  | 全亜鉛        |
| 生物A      | イワナ、サケマス等比較的低温域を好む水生生物及びこれらの餌生物が生息する水域                 | 0.03mg/L以下 |
| 生物特A     | 生物Aの水域のうち、生物Aの欄に掲げる水生生物の産卵場(繁殖場)又は幼稚仔の生育場として特に保全が必要な水域 | 0.03mg/L以下 |
| 生物B      | コイ、フナ等比較的高温域を好む水生生物及びこれらの餌生物が生息する水域                    | 0.03mg/L以下 |
| 生物特B     | 生物Bの水域のうち、生物Bの欄に掲げる水生生物の産卵場(繁殖場)又は幼稚仔の生育場として特に保全が必要な水域 | 0.03mg/L以下 |

### 3 海域

ア

| 項目<br>類型 | 利用目的の適応性                    | 基準値         |               |           |                  |                 |
|----------|-----------------------------|-------------|---------------|-----------|------------------|-----------------|
|          |                             | 水素イオン濃度(pH) | 化学的酸素要求量(COD) | 溶存酸素量(DO) | 大腸菌群数            | n-ヘキサン抽出物質(油分等) |
| A        | 水産1級・水浴・自然環境保全及びB以下の欄に掲げるもの | 7.8以上8.3以下  | 2mg/L以下       | 7.5mg/L以上 | 1,000MPN/100mL以下 | 検出されないこと。       |
| B        | 水産2級・工業用水及びCの欄に掲げるもの        | 7.8以上8.3以下  | 3mg/L以下       | 5mg/L以上   | -                | 検出されないこと。       |
| C        | 環境保全                        | 7.0以上8.3以下  | 8mg/L以下       | 2mg/L以上   | -                | -               |

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

(注) 1 自然環境保全：自然探勝等の環境保全

2 水産1級：マダイ、ブリ、ワカメ等の水産生物用

水産2級：ボラ、ノリ等の水産生物用

3 環境保全：国民の日常生活(沿岸の遊歩等を含む。)において不快感を生じない限度

イ

| 項目<br>類型 | 利用目的の適応性                          | 基準値       |            |
|----------|-----------------------------------|-----------|------------|
|          |                                   | 全窒素       | 全燐         |
|          | 自然環境保全及び以下の欄に掲げるもの(水産2種及び3種を除く。)  | 0.2mg/L以下 | 0.02mg/L以下 |
|          | 水産1種・水浴及び以下の欄に掲げるもの(水産2種及び3種を除く。) | 0.3mg/L以下 | 0.03mg/L以下 |
|          | 水産2種及び以下の欄に掲げるもの(水産3種を除く。)        | 0.6mg/L以下 | 0.05mg/L以下 |
|          | 水産3種・工業用水・生物生息環境保全                | 1mg/L以下   | 0.09mg/L以下 |

備考 1 基準値は、年間平均値とする。

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

(注) 1 自然環境保全：自然探勝等の環境保全

2 水産1種：底生魚介類を含め多様な水産生物がバランス良く、かつ、安定して漁獲されるマダイ、ブリ、ワカメ等の水産生物用

水産2種：一部の底生魚介類を除き、魚類を中心とした水産生物が多獲される

水産3種：汚濁に強い特定の水産生物が主に漁獲される

3 生物生息環境保全：年間を通して底生生物が生息できる限度

ウ

| 項目<br>類型 | 水生生物の生息状況の適応性                                 | 基準値        |
|----------|---|------------|
|          |   | 全亜鉛        |
| 生物A      | 水生生物の生息する水域                                   | 0.02mg/L以下 |
| 生物特A     | 生物Aの水域のうち、水生生物の産卵場(繁殖場)又は幼稚仔の生育場として特に保全が必要な水域 | 0.01mg/L以下 |

注) 水生生物保全に係る環境基準については、平成15年11月5日付け告示により追加設定されたものである。

### 3) 要監視項目及び指針値

#### 1 人の健康の保護に係る要監視項目

| 項 目               | 指 針 値        |
|-------------------|--------------|
| クロロホルム            | 0.06mg/L以下   |
| トランス-1,2-ジクロロエチレン | 0.04mg/L以下   |
| 1,2-ジクロロプロパン      | 0.06mg/L以下   |
| p-ジクロロベンゼン        | 0.2mg/L以下    |
| イソキサチオン           | 0.008mg/L以下  |
| ダイアジノン            | 0.005mg/L以下  |
| フェニトロチオン(MEP)     | 0.003mg/L以下  |
| イソプロチオラン          | 0.04mg/L以下   |
| オキシ銅(有機銅)         | 0.04mg/L以下   |
| クロロタロニル(TPN)      | 0.05mg/L以下   |
| プロピザミド            | 0.008mg/L以下  |
| EPN               | 0.006mg/L以下  |
| ジクロルボス(DDVP)      | 0.008mg/L以下  |
| フェノバルブ(BPMC)      | 0.03mg/L以下   |
| イプロベンホス(IBP)      | 0.008mg/L以下  |
| クロルニトロフェン(CNP)    | -            |
| トルエン              | 0.6mg/L以下    |
| キシレン              | 0.4mg/L以下    |
| フタル酸ジエチルヘキシル      | 0.06mg/L以下   |
| ニッケル              | -            |
| モリブデン             | 0.07mg/L以下   |
| アンチモン             | 0.02mg/L以下   |
| 塩化ビニルモノマー         | 0.002mg/L以下  |
| エピクロロヒドリン         | 0.0004mg/L以下 |
| 1,4-ジオキサソ         | 0.05mg/L以下   |
| 全マンガン             | 0.2mg/L以下    |
| ウラン               | 0.002mg/L以下  |

平成 17 年 3 月 31 日現在

要監視項目とは、平成 5 年 1 月の中央公害対策審議会答申(水質汚濁に係る人の健康の保護に関する環境基準の項目追加等について)を受け、「人の健康の保護に関連する物質ではあるが、公共用水域等における検出状況等からみて、直ちに環境基準とはせず、引き続き知見の集積に努めるべき物質」として、環境庁が平成 5 年 3 月に設定したものである。

#### 2. 水生生物保全に係る要監視項目(平成 15 年 11 月に設定)

| 項目       | 水域     | 類型    | 指針値         |
|----------|--------|-------|-------------|
| クロロホルム   | 河川及び湖沼 | 生物 A  | 0.7mg/L以下   |
|          |        | 生物特 A | 0.006mg/L以下 |
|          |        | 生物 B  | 3mg/L以下     |
|          |        | 生物特 B | 3mg/L以下     |
|          | 海域     | 生物 A  | 0.8mg/L以下   |
|          |        | 生物特 A | 0.8mg/L以下   |
| フェノール    | 河川及び湖沼 | 生物 A  | 0.05mg/L以下  |
|          |        | 生物特 A | 0.01mg/L以下  |
|          |        | 生物 B  | 0.08mg/L以下  |
|          |        | 生物特 B | 0.01mg/L以下  |
|          | 海域     | 生物 A  | 2mg/L以下     |
|          |        | 生物特 A | 0.2mg/L以下   |
| ホルムアルデヒド | 河川及び湖沼 | 生物 A  | 1mg/L以下     |
|          |        | 生物特 A | 1mg/L以下     |
|          |        | 生物 B  | 1mg/L以下     |
|          |        | 生物特 B | 1mg/L以下     |
|          | 海域     | 生物 A  | 0.3mg/L以下   |
|          |        | 生物特 A | 0.03mg/L以下  |

参考 2-1 平成 17 年度健康項目環境基準値超過地点一覧

1. 鉛 (環境基準値: 0.01mg/L以下)

| 県名  | 水域名          | 地点名                 | 最大値 mg/L | 平均値 mg/L | m / n | 原因      | 対策                                |
|-----|--------------|---------------------|----------|----------|-------|---------|-----------------------------------|
| 北海道 | おりとがわ 折戸川    | あめますがわばし 雨鱒川橋       | 0.017    | 0.014    | 4 / 4 | 休廃止鉱山排水 | 継続監視、休廃止鉱山鉱害防止対策事業に組み入れ各種対策事業を実施中 |
| 北海道 | みやざわのかわ 宮沢の川 | みやざわのかわまつりゅう 宮沢の川末流 | 0.026    | 0.014    | 1 / 2 | 休廃止鉱山   | 継続監視                              |
| 北海道 | じんじやのかわ 神社の川 | じんじやのかわまつりゅう 神社の川末流 | 0.031    | 0.023    | 4 / 4 | 休廃止鉱山   | 継続監視                              |
| 大阪  | どうしまがわ 堂島川   | てんじんばし 天神橋          | 0.027    | 0.011    | 1 / 4 | 原因不明    | 監視強化                              |
| 大阪  | ひらのがわ 平野川    | みなみべんてんばし 南弁天橋      | 0.022    | 0.014    | 1 / 2 | 原因不明    | 監視強化                              |
| 長崎  | しいねがわ 椎根川    | おにがさいざわかりゅう 鬼ヶ沢下流   | 0.020    | 0.012    | 3 / 6 | 休廃止鉱山   | 継続監視                              |

(自然由来)

| 県名 | 水域名              | 地点名                  | 最大値 mg/L | 平均値 mg/L | m / n  | 対策   |
|----|------------------|----------------------|----------|----------|--------|------|
| 宮城 | はざまがわちゅうりゅう 迫川中流 | ごりんばらばし 五輪原橋         | 0.15     | 0.030    | 9 / 12 | 継続監視 |
| 宮城 | はざまがわちゅうりゅう 迫川中流 | くぼし(さいかりゅう) 久保橋(最下流) | 0.094    | 0.019    | 5 / 12 | 継続監視 |
| 秋田 | たまがわだむ 玉川ダム      | だむさいと ダムサイト          | 0.048    | 0.018    | 3 / 5  | 継続監視 |

2. 砒素 (環境基準値: 0.01mg/L以下)

| 県名  | 水域名               | 地点名                       | 最大値 mg/L | 平均値 mg/L | m / n | 原因            | 対策                                |
|-----|-------------------|---------------------------|----------|----------|-------|---------------|-----------------------------------|
| 北海道 | あさるがわちゅうりゅう 長流川中流 | べんはいばし 弁景橋                | 0.016    | 0.011    | 4 / 8 | 休廃止鉱山排水       | 継続監視、休廃止鉱山鉱害防止対策事業に組み入れ各種対策事業を実施中 |
| 北海道 | あさるがわかりゅう 長流川下流   | どやばつでんじよしすいくち 洞爺発電所取水口    | 0.026    | 0.013    | 4 / 8 | 休廃止鉱山排水及び温泉排水 | 継続監視、休廃止鉱山鉱害防止対策事業に組み入れ各種対策事業を実施中 |
| 北海道 | しんせいかわ 新世川        | しんせいばし 新世橋                | 0.016    | 0.014    | 2 / 2 | 休廃止鉱山排水       | 監視強化                              |
| 大分  | やさかがわ 八坂川         | だいそうばし 大左右橋               | 0.023    | 0.016    | 5 / 6 | 休廃止鉱山排水       | 継続監視、鉱害防止対策のための調査を実施中             |
| 大分  | やさかがわ 八坂川         | ながせばしした 永世橋下              | 0.019    | 0.015    | 3 / 4 | 休廃止鉱山排水       | 継続監視、鉱害防止対策のための調査を実施中             |
| 宮崎  | いわとがわ 岩戸川         | きゅうかがりどばし 旧鹿狩戸橋           | 0.020    | 0.012    | 3 / 6 | 休廃止鉱山排水       | 休廃止鉱山鉱害防止工事事業(坑内水路整備工事、調査等)       |
| 宮崎  | いわとがわ 岩戸川         | とうがんにじようすいしゅすいてん 東岸寺用水取水点 | 0.073    | 0.048    | 6 / 6 | 休廃止鉱山排水       | 休廃止鉱山鉱害防止工事事業(坑内水路整備工事、調査等)       |
| 宮崎  | いわとがわ 岩戸川         | いわがわようすいしゅすいてん 岩川用水取水点    | 0.065    | 0.047    | 6 / 6 | 休廃止鉱山排水       | 休廃止鉱山鉱害防止工事事業(坑内水路整備工事、調査等)       |

(自然由来)

| 県名  | 水域名               | 地点名                   | 最大値 mg/L | 平均値 mg/L | m / n   | 対策                           |
|-----|-------------------|-----------------------|----------|----------|---------|------------------------------|
| 北海道 | あかいがわ 赤井川         | あかいばし 赤井橋             | 0.039    | 0.032    | 6 / 6   | 継続監視                         |
| 北海道 | とみやまがわ 冷水川        | とどほつげしじょうすいじょう 鞍法華浄水場 | 0.018    | 0.016    | 6 / 6   | 継続監視                         |
| 北海道 | やじりがわ 矢尻川         | やじりがわばし 矢尻川橋          | 0.015    | 0.012    | 4 / 6   | 継続監視                         |
| 青森  | しょうづがわ 正津川        | しょうづばし 正津橋            | 0.016    | 0.011    | 1 / 4   | 継続監視、客土と排水路改修により周辺土壌の汚染は解消。  |
| 宮城  | えあいがわじょうりゅう 江合川上流 | なるこだむりゅうにゅうぶ 鳴子ダム流入部  | 0.026    | 0.022    | 6 / 6   | 継続監視                         |
| 宮城  | なとりがわちゅうりゅう 名取川中流 | ごいしかわごりゅうまえ 暮石川合流前    | 0.034    | 0.017    | 9 / 12  | 継続監視、特定施設設置者等への温泉使用量削減の協力を依頼 |
| 神奈川 | はやかわ 早川           | かいかんばし 会館橋            | 0.034    | 0.027    | 12 / 12 | 継続監視                         |
| 山梨  | しあかわ 塩川           | しあかわだむちよすいち 塩川ダム貯水池   | 0.021    | 0.015    | 10 / 12 | 監視強化                         |
| 長野  | よませがわ 夜間瀬川        | よませばし 夜間瀬橋            | 0.057    | 0.033    | 12 / 12 | 監視強化、周辺河川の砒素濃度調査を実施          |
| 長野  | たてしなこ 蓼科湖         | たてしなこ 蓼科湖             | 0.020    | 0.015    | 11 / 12 | 監視強化、周辺河川の砒素濃度調査 砒素除去施設の試験運転 |
| 兵庫  | いくたがわ 生田川         | おのえばし 小野柄橋            | 0.014    | 0.013    | 2 / 2   | 関係機関に情報提供し情報の共有を図っている        |
| 兵庫  | さいみやうしがわ 最明寺川     | さいみやうしがわ 最明寺橋         | 0.026    | 0.017    | 11 / 12 | 継続監視                         |
| 山口  | たかせこ 高瀬湖          | SC-1                  | 0.085    | 0.022    | 11 / 33 | 継続監視                         |
| 大分  | あさみがわかりゅう 朝見川下流   | あさみがわ 藤助橋             | 0.032    | 0.023    | 6 / 6   | 継続監視                         |
| 大分  | まちだがわ 町田川         | くぐりいしばし 潜石橋           | 0.025    | 0.017    | 5 / 6   | 継続監視                         |

### 3. ジクロロメタン (環境基準値:0.02mg/L以下)

| 県名 | 水域名          | 地点名               | 最大値<br>mg/L | 平均値<br>mg/L | m / n | 原因   | 対策        |
|----|--------------|-------------------|-------------|-------------|-------|------|-----------|
| 大阪 | ひらのがわ<br>平野川 | みなみべんてんばし<br>南弁天橋 | 0.038       | 0.021       | 1 / 2 | 原因不明 | 監視強化。追跡調査 |

### 4.1, 2 - ジクロロエタン(環境基準値:0.004mg/L以下)

| 県名 | 水域名                 | 地点名  | 最大値<br>mg/L | 平均値<br>mg/L | m / n | 原因            | 対策   |
|----|---------------------|--|-------------|-------------|-------|---------------|--|
| 静岡 | たごのうらすいいき<br>田子の浦水域 | がくなんはいすいる とうかん<br>岳南排水路4号管<br>まつたんまんほーる<br>末端マンホール | 0.0087      | 0.0046      | 1 / 2 | 事業場廃水         | 当該事業場への原因究明調査の実施指導、その結果に基づく納入薬品の品質管理体制及び再発防止について指導 |
| 愛知 | あらこがわ<br>荒子川        | あらこがわぼんぶじょ<br>荒子川ポンプ所                              | 0.011       | 0.0056      | 3 / 4 | 近隣の埋立廃棄物からの溶出 | ヘド口の浚渫を実施、浄化対策を検討中                                 |

### 5. 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (環境基準値:10mg/L以下)

| 県名  | 水域名                    | 地点名                  | 最大値<br>mg/L | 平均値<br>mg/L | m / n   | 原因             | 対策                       |
|-----|------------------------|----------------------|-------------|-------------|---------|----------------|--------------------------|
| 千葉  | たかたがわ<br>高田川           | しらいししゅすいじょう<br>白石取水場 | 19          | 17          | 6 / 6   | 農業肥料及び家畜排泄物と推定 | 関係機関と協力して適正施肥、適正処理を指導    |
| 千葉  | しのびがわ<br>忍川            | とみかわちさき<br>富川地先      | 26          | 22          | 6 / 6   | 農業肥料及び家畜排泄物と推定 | 関係機関と協力して適正施肥、適正処理を指導    |
| 鹿児島 | きもつきがわ(すいる)<br>肝属川(水路) | ごうはいすいる<br>3号排水路     | 71          | 32          | 11 / 12 | 家畜排泄物及び生活排水と推定 | 事業場への適正処理を指導、公共下水道の整備を検討 |

### 6. ふっ素 (環境基準値:0.8mg/L以下)

| 県名 | 水域名              | 地点名                        | 最大値<br>mg/L | 平均値<br>mg/L | m / n | 原因       | 対策              |
|----|------------------|----------------------------|-------------|-------------|-------|----------|-----------------|
| 秋田 | じぞうがわ<br>地蔵川     | いわみがわごうりゅうまえ<br>岩見川合流前     | 1.0         | 0.87        | 1 / 2 | 事業場排水    | 主要事業場の排水基準の継続監視 |
| 茨城 | みやたがわ<br>宮田川     | みやたがわばし<br>宮田川橋            | 1.1         | 0.9         | 1 / 2 | 事業場排水と推定 | 主要事業場の立入調査・指導   |
| 大阪 | たいしょうがわ<br>大正川   | ひらのがわごうりゅうちやくぜん<br>平野川合流直前 | 5.7         | 1.6         | 3 / 6 | 事業場排水    | 事業場の実態把握・指導     |
| 熊本 | ほりかわかりゅう<br>堀川下流 | つばいがわごうりゅうまえ<br>坪井川合流前     | 1.3         | 1.3         | 1 / 1 | 事業場排水と推定 | 継続監視、事業所の実態把握   |

(自然由来)

| 県名 | 水域名                 | 地点名                      | 最大値<br>mg/L | 平均値<br>mg/L | m / n   | 原因   | 対策 |
|----|---------------------|--------------------------|-------------|-------------|---------|------|----|
| 宮城 | はざまがわちゅうりゅう<br>追川中流 | くぼし(まいかりゅう)<br>久保橋(最下流)  | 3.3         | 2.2         | 11 / 12 | 継続監視 |    |
| 宮城 | はざまがわちゅうりゅう<br>追川中流 | ふんごぼし(よんのせき)<br>豊後橋(四ノ環) | 2.3         | 0.95        | 5 / 12  | 継続監視 |    |
| 宮城 | はざまがわちゅうりゅう<br>追川中流 | ごりんばらばし<br>五輪原橋          | 2.9         | 1.6         | 9 / 12  | 継続監視 |    |
| 兵庫 | ありまがわ<br>有馬川        | なくさばし<br>長尾佐橋            | 0.90        | 0.90        | 2 / 2   | 継続監視 |    |
| 兵庫 | ありまがわ<br>有馬川        | めいじばし<br>明治橋             | 1.0         | 1.0         | 2 / 2   | 継続監視 |    |
| 兵庫 | にがわ<br>仁川           | かぶとやまばし<br>甲山橋           | 1.0         | 1.0         | 2 / 2   | 継続監視 |    |
| 兵庫 | にがわ<br>仁川           | じゅうりんじばし<br>蒼林寺橋         | 1.4         | 1.4         | 2 / 2   | 継続監視 |    |
| 兵庫 | ふなさかがわ<br>船坂川       | ふなさかばし<br>船坂橋            | 1.3         | 1.3         | 2 / 2   | 継続監視 |    |
| 兵庫 | ふなさかがわ<br>船坂川       | しもだばしかりゅう<br>下田橋下流       | 1.2         | 1.2         | 2 / 2   | 継続監視 |    |
| 熊本 | くらかわ<br>黒川          | しらかわごうりゅうぜん<br>白川合流前     | 1.4         | 1.0         | 4 / 4   | 継続監視 |    |

(この他、海水の影響によるもの 5件)

### 7. ほう素 (環境基準値:1mg/L以下)

(海水の影響によるもの 94件)

注：1) 環境基準超過地点は、同一測点における年間の総検体の測定値の平均値が、環境基準値を超過した地点である。

2) m / nは、(環境基準値を超える検体数) / (総検体数) である。



参考 2-2 健康項目に係る環境基準値超過検体数（平成 8 年度～ 17 年度）

E：測定検体数 F：環境基準値を超える検体数

| 項目名    | 年度   | E      | F   | F/E(%) | 項目名             | 年度   | E      | F  | F/E(%) |
|--------|------|--------|-----|--------|-----------------|------|--------|----|--------|
| カドミウム  | H.08 | 21,296 | 6   | 0.03   | P C B           | H.08 | 4,115  | 1  | 0.02   |
|        | H.09 | 21,371 | 4   | 0.02   |                 | H.09 | 4,051  | 0  | 0.00   |
|        | H.10 | 20,603 | 5   | 0.02   |                 | H.10 | 4,014  | 0  | 0.00   |
|        | H.11 | 19,633 | 8   | 0.04   |                 | H.11 | 4,131  | 0  | 0.00   |
|        | H.12 | 17,065 | 8   | 0.05   |                 | H.12 | 4,015  | 0  | 0.00   |
|        | H.13 | 16,783 | 4   | 0.02   |                 | H.13 | 3,951  | 0  | 0.00   |
|        | H.14 | 16,239 | 4   | 0.02   |                 | H.14 | 3,804  | 0  | 0.00   |
|        | H.15 | 15,697 | 3   | 0.02   |                 | H.15 | 3,690  | 0  | 0.00   |
|        | H.16 | 15,223 | 0   | 0.00   |                 | H.16 | 3,750  | 0  | 0.00   |
|        | H.17 | 14,493 | 2   | 0.01   |                 | H.17 | 3,666  | 6  | 0.16   |
| 全シアン   | H.08 | 18,600 | 1   | 0.01   | ジクロロメタン         | H.08 | 10,486 | 11 | 0.10   |
|        | H.09 | 18,491 | 0   | 0.00   |                 | H.09 | 10,410 | 7  | 0.07   |
|        | H.10 | 17,848 | 1   | 0.01   |                 | H.10 | 10,477 | 5  | 0.05   |
|        | H.11 | 16,836 | 0   | 0.00   |                 | H.11 | 10,487 | 11 | 0.10   |
|        | H.12 | 14,950 | 1   | 0.01   |                 | H.12 | 9,548  | 9  | 0.09   |
|        | H.13 | 14,824 | 1   | 0.01   |                 | H.13 | 9,354  | 7  | 0.07   |
|        | H.14 | 14,420 | 0   | 0.00   |                 | H.14 | 9,110  | 4  | 0.04   |
|        | H.15 | 13,736 | 0   | 0.00   |                 | H.15 | 9,028  | 8  | 0.09   |
|        | H.16 | 13,556 | 1   | 0.01   |                 | H.16 | 9,116  | 7  | 0.08   |
|        | H.17 | 12,996 | 0   | 0.00   |                 | H.17 | 8,791  | 8  | 0.09   |
| 鉛      | H.08 | 22,087 | 93  | 0.42   | 四塩化炭素           | H.08 | 11,770 | 1  | 0.01   |
|        | H.09 | 22,143 | 76  | 0.34   |                 | H.09 | 11,615 | 0  | 0.00   |
|        | H.10 | 21,580 | 70  | 0.32   |                 | H.10 | 11,063 | 0  | 0.00   |
|        | H.11 | 20,786 | 66  | 0.32   |                 | H.11 | 11,078 | 0  | 0.00   |
|        | H.12 | 18,873 | 77  | 0.41   |                 | H.12 | 9,625  | 0  | 0.00   |
|        | H.13 | 18,567 | 72  | 0.39   |                 | H.13 | 9,228  | 0  | 0.00   |
|        | H.14 | 17,933 | 56  | 0.31   |                 | H.14 | 9,110  | 0  | 0.00   |
|        | H.15 | 17,404 | 63  | 0.36   |                 | H.15 | 8,967  | 0  | 0.00   |
|        | H.16 | 16,956 | 48  | 0.28   |                 | H.16 | 8,876  | 0  | 0.00   |
|        | H.17 | 16,449 | 62  | 0.38   |                 | H.17 | 8,570  | 0  | 0.00   |
| 六価クロム  | H.08 | 18,882 | 1   | 0.01   | 1,2-ジクロロエタン     | H.08 | 10,417 | 10 | 0.10   |
|        | H.09 | 18,904 | 0   | 0.00   |                 | H.09 | 10,293 | 2  | 0.02   |
|        | H.10 | 18,205 | 0   | 0.00   |                 | H.10 | 9,847  | 2  | 0.02   |
|        | H.11 | 17,240 | 0   | 0.00   |                 | H.11 | 9,956  | 5  | 0.05   |
|        | H.12 | 14,896 | 0   | 0.00   |                 | H.12 | 8,813  | 10 | 0.11   |
|        | H.13 | 14,766 | 0   | 0.00   |                 | H.13 | 8,642  | 3  | 0.03   |
|        | H.14 | 14,392 | 0   | 0.00   |                 | H.14 | 8,512  | 3  | 0.04   |
|        | H.15 | 13,659 | 0   | 0.00   |                 | H.15 | 8,450  | 6  | 0.07   |
|        | H.16 | 13,481 | 0   | 0.00   |                 | H.16 | 8,398  | 3  | 0.04   |
|        | H.17 | 12,973 | 1   | 0.01   |                 | H.17 | 8,051  | 6  | 0.07   |
| 砒素     | H.08 | 20,912 | 220 | 1.05   | 1,1-ジクロロエタン     | H.08 | 10,380 | 0  | 0.00   |
|        | H.09 | 21,079 | 162 | 0.77   |                 | H.09 | 10,234 | 1  | 0.01   |
|        | H.10 | 20,300 | 147 | 0.72   |                 | H.10 | 9,797  | 0  | 0.00   |
|        | H.11 | 19,990 | 144 | 0.72   |                 | H.11 | 9,910  | 0  | 0.00   |
|        | H.12 | 17,525 | 141 | 0.80   |                 | H.12 | 8,760  | 0  | 0.00   |
|        | H.13 | 17,253 | 155 | 0.90   |                 | H.13 | 8,634  | 0  | 0.00   |
|        | H.14 | 16,740 | 148 | 0.88   |                 | H.14 | 8,488  | 0  | 0.00   |
|        | H.15 | 16,196 | 154 | 0.95   |                 | H.15 | 8,439  | 0  | 0.00   |
|        | H.16 | 15,923 | 167 | 1.05   |                 | H.16 | 8,377  | 0  | 0.00   |
|        | H.17 | 15,201 | 177 | 1.16   |                 | H.17 | 8,039  | 0  | 0.00   |
| 総水銀    | H.08 | 22,393 | 2   | 0.01   | メチル-1,2-ジクロロエタン | H.08 | 10,378 | 0  | 0.00   |
|        | H.09 | 22,098 | 4   | 0.02   |                 | H.09 | 10,236 | 0  | 0.00   |
|        | H.10 | 21,507 | 3   | 0.01   |                 | H.10 | 10,282 | 0  | 0.00   |
|        | H.11 | 20,439 | 1   | 0.00   |                 | H.11 | 10,384 | 0  | 0.00   |
|        | H.12 | 17,329 | 0   | 0.00   |                 | H.12 | 9,234  | 1  | 0.01   |
|        | H.13 | 16,978 | 1   | 0.01   |                 | H.13 | 9,102  | 0  | 0.00   |
|        | H.14 | 16,359 | 2   | 0.01   |                 | H.14 | 8,522  | 0  | 0.00   |
|        | H.15 | 15,726 | 2   | 0.01   |                 | H.15 | 8,452  | 0  | 0.00   |
|        | H.16 | 15,277 | 1   | 0.01   |                 | H.16 | 8,390  | 0  | 0.00   |
|        | H.17 | 14,203 | 0   | 0.00   |                 | H.17 | 8,054  | 0  | 0.00   |
| アルキル水銀 | H.08 | 4,918  | 0   | 0.00   | 1,1,1-トリクロロエタン  | H.08 | 12,027 | 0  | 0.00   |
|        | H.09 | 5,292  | 0   | 0.00   |                 | H.09 | 11,876 | 0  | 0.00   |
|        | H.10 | 5,012  | 0   | 0.00   |                 | H.10 | 11,569 | 0  | 0.00   |
|        | H.11 | 4,354  | 0   | 0.00   |                 | H.11 | 11,764 | 0  | 0.00   |
|        | H.12 | 3,291  | 0   | 0.00   |                 | H.12 | 10,310 | 0  | 0.00   |
|        | H.13 | 3,458  | 0   | 0.00   |                 | H.13 | 9,895  | 0  | 0.00   |
|        | H.14 | 3,408  | 0   | 0.00   |                 | H.14 | 9,323  | 0  | 0.00   |
|        | H.15 | 3,273  | 0   | 0.00   |                 | H.15 | 9,110  | 0  | 0.00   |
|        | H.16 | 3,010  | 0   | 0.00   |                 | H.16 | 9,005  | 0  | 0.00   |
|        | H.17 | 2,766  | 0   | 0.00   |                 | H.17 | 8,721  | 0  | 0.00   |

E：測定検体数 F：環境基準値を超える検体数

| 項目名             | 年度     | E      | F    | F/E(%) | 項目名               | 年度   | E       | F   | F/E(%) |
|-----------------|--------|--------|------|--------|-------------------|------|---------|-----|--------|
| 1,1,2-トリクロロエチレン | H.08   | 10,382 | 0    | 0.00   | ベンゼン              | H.08 | 10,095  | 1   | 0.01   |
|                 | H.09   | 10,237 | 0    | 0.00   |                   | H.09 | 9,962   | 0   | 0.00   |
|                 | H.10   | 9,793  | 0    | 0.00   |                   | H.10 | 9,651   | 1   | 0.01   |
|                 | H.11   | 9,913  | 0    | 0.00   |                   | H.11 | 9,710   | 0   | 0.00   |
|                 | H.12   | 8,761  | 0    | 0.00   |                   | H.12 | 8,703   | 1   | 0.01   |
|                 | H.13   | 8,642  | 0    | 0.00   |                   | H.13 | 8,357   | 0   | 0.00   |
|                 | H.14   | 8,487  | 1    | 0.01   |                   | H.14 | 8,260   | 0   | 0.00   |
|                 | H.15   | 8,431  | 0    | 0.00   |                   | H.15 | 8,207   | 0   | 0.00   |
|                 | H.16   | 8,370  | 0    | 0.00   |                   | H.16 | 8,159   | 0   | 0.00   |
| H.17            | 8,050  | 1      | 0.01 | H.17   | 7,856             | 0    | 0.00    |     |        |
| トリクロロエチレン       | H.08   | 14,808 | 3    | 0.02   | セレン               | H.08 | 9,469   | 5   | 0.05   |
|                 | H.09   | 14,488 | 1    | 0.01   |                   | H.09 | 9,400   | 0   | 0.00   |
|                 | H.10   | 13,709 | 1    | 0.01   |                   | H.10 | 9,364   | 1   | 0.01   |
|                 | H.11   | 13,678 | 1    | 0.01   |                   | H.11 | 9,408   | 4   | 0.04   |
|                 | H.12   | 12,552 | 0    | 0.00   |                   | H.12 | 8,284   | 0   | 0.00   |
|                 | H.13   | 12,313 | 0    | 0.00   |                   | H.13 | 8,362   | 3   | 0.04   |
|                 | H.14   | 11,808 | 0    | 0.00   |                   | H.14 | 8,508   | 1   | 0.01   |
|                 | H.15   | 11,175 | 0    | 0.00   |                   | H.15 | 8,519   | 3   | 0.04   |
|                 | H.16   | 11,108 | 1    | 0.01   |                   | H.16 | 8,538   | 1   | 0.01   |
| H.17            | 10,745 | 0      | 0.00 | H.17   | 8,210             | 5    | 0.06    |     |        |
| テトラクロロエチレン      | H.08   | 14,816 | 11   | 0.07   | 硝酸性窒素及び<br>亜硝酸性窒素 | H.08 | -       | -   | -      |
|                 | H.09   | 14,525 | 3    | 0.02   |                   | H.09 | -       | -   | -      |
|                 | H.10   | 13,723 | 2    | 0.01   |                   | H.10 | -       | -   | -      |
|                 | H.11   | 13,700 | 1    | 0.01   |                   | H.11 | 19,316  | 22  | 0.11   |
|                 | H.12   | 12,579 | 5    | 0.04   |                   | H.12 | 21,832  | 28  | 0.13   |
|                 | H.13   | 12,337 | 0    | 0.00   |                   | H.13 | 22,834  | 41  | 0.18   |
|                 | H.14   | 11,837 | 1    | 0.01   |                   | H.14 | 23,010  | 43  | 0.19   |
|                 | H.15   | 11,202 | 4    | 0.04   |                   | H.15 | 23,941  | 57  | 0.24   |
|                 | H.16   | 11,137 | 0    | 0.00   |                   | H.16 | 23,931  | 53  | 0.22   |
| H.17            | 10,785 | 8      | 0.07 | H.17   | 24,980            | 49   | 0.20    |     |        |
| 1,3-ジクロロベンゼン    | H.08   | 10,308 | 0    | 0.00   | ふっ素               | H.08 | -       | -   | -      |
|                 | H.09   | 10,229 | 0    | 0.00   |                   | H.09 | -       | -   | -      |
|                 | H.10   | 9,768  | 0    | 0.00   |                   | H.10 | -       | -   | -      |
|                 | H.11   | 9,819  | 0    | 0.00   |                   | H.11 | 7,554   | 55  | 0.73   |
|                 | H.12   | 8,562  | 0    | 0.00   |                   | H.12 | 10,042  | 94  | 0.94   |
|                 | H.13   | 8,287  | 2    | 0.02   |                   | H.13 | 9,791   | 75  | 0.77   |
|                 | H.14   | 8,253  | 1    | 0.01   |                   | H.14 | 9,664   | 116 | 1.20   |
|                 | H.15   | 8,151  | 1    | 0.01   |                   | H.15 | 9,365   | 67  | 0.72   |
|                 | H.16   | 7,959  | 0    | 0.00   |                   | H.16 | 9,367   | 96  | 1.02   |
| H.17            | 7,750  | 0      | 0.00 | H.17   | 8,821             | 109  | 1.24    |     |        |
| チウラム            | H.08   | 9,729  | 0    | 0.00   | ほう素               | H.08 | -       | -   | -      |
|                 | H.09   | 9,770  | 0    | 0.00   |                   | H.09 | -       | -   | -      |
|                 | H.10   | 9,468  | 0    | 0.00   |                   | H.10 | -       | -   | -      |
|                 | H.11   | 9,441  | 0    | 0.00   |                   | H.11 | 5,518   | 220 | 3.99   |
|                 | H.12   | 8,237  | 1    | 0.01   |                   | H.12 | 8,389   | 367 | 4.37   |
|                 | H.13   | 8,120  | 0    | 0.00   |                   | H.13 | 8,431   | 337 | 4.00   |
|                 | H.14   | 8,053  | 0    | 0.00   |                   | H.14 | 8,228   | 321 | 3.90   |
|                 | H.15   | 7,817  | 1    | 0.01   |                   | H.15 | 8,309   | 219 | 2.64   |
|                 | H.16   | 7,654  | 0    | 0.00   |                   | H.16 | 8,099   | 235 | 2.90   |
| H.17            | 7,211  | 0      | 0.00 | H.17   | 7,826             | 225  | 2.88    |     |        |
| シマジン            | H.08   | 9,867  | 1    | 0.01   | 合計                | H.08 | 298,010 | 367 | 0.12   |
|                 | H.09   | 9,871  | 1    | 0.01   |                   | H.09 | 296,454 | 261 | 0.09   |
|                 | H.10   | 9,566  | 0    | 0.00   |                   | H.10 | 286,697 | 238 | 0.08   |
|                 | H.11   | 9,524  | 1    | 0.01   |                   | H.11 | 314,080 | 539 | 0.17   |
|                 | H.12   | 8,371  | 0    | 0.00   |                   | H.12 | 288,844 | 743 | 0.26   |
|                 | H.13   | 8,271  | 1    | 0.01   |                   | H.13 | 285,392 | 702 | 0.25   |
|                 | H.14   | 8,168  | 0    | 0.00   |                   | H.14 | 278,745 | 701 | 0.25   |
|                 | H.15   | 7,937  | 0    | 0.00   |                   | H.15 | 272,762 | 588 | 0.22   |
|                 | H.16   | 7,751  | 0    | 0.00   |                   | H.16 | 269,127 | 613 | 0.23   |
| H.17            | 7,309  | 0      | 0.00 | H.17   | 259,795           | 659  | 0.25    |     |        |
| チオベンカルブ         | H.08   | 9,875  | 0    | 0.00   |                   |      |         |     |        |
|                 | H.09   | 9,879  | 0    | 0.00   |                   |      |         |     |        |
|                 | H.10   | 9,551  | 0    | 0.00   |                   |      |         |     |        |
|                 | H.11   | 9,511  | 0    | 0.00   |                   |      |         |     |        |
|                 | H.12   | 8,298  | 0    | 0.00   |                   |      |         |     |        |
|                 | H.13   | 8,212  | 0    | 0.00   |                   |      |         |     |        |
|                 | H.14   | 8,109  | 0    | 0.00   |                   |      |         |     |        |
|                 | H.15   | 7,881  | 0    | 0.00   |                   |      |         |     |        |
|                 | H.16   | 7,716  | 0    | 0.00   |                   |      |         |     |        |
| H.17            | 7,279  | 0      | 0.00 |        |                   |      |         |     |        |

注：1) ふっ素及びほう素の測定検体数には海域の測定検体数を含んでいない。  
2) 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素、ふっ素並びにほう素については平成11年2月に環境基準が設定され、平成11年度より全国的に測定が開始されている。

参考 3-1 生活環境項目(全窒素及び全燐を除く)に係る環境基準値超過検体数  
(平成8年度～17年度)

| (項目) |      | E:測定検体数 |      |         |       |      |         |       |      |         | F:環境基準に適合しない検体数 |      |         |              |       |         |
|------|------|---------|------|---------|-------|------|---------|-------|------|---------|-----------------|------|---------|--------------|-------|---------|
|      |      | (pH)    |      |         | (BOD) |      |         | (SS)  |      |         | (DO)            |      |         | (大腸菌群数)      |       |         |
| 類型   | 年度   | E       | F    | F/E (%) | E     | F    | F/E (%) | E     | F    | F/E (%) | E               | F    | F/E (%) | E            | F     | F/E (%) |
| AA   | H.08 | 4676    | 151  | 3.2     | 4616  | 602  | 13.0    | 4616  | 84   | 1.8     | 4628            | 67   | 1.4     | 4049         | 3286  | 81.2    |
|      | H.09 | 4769    | 113  | 2.4     | 4717  | 573  | 12.1    | 4716  | 65   | 1.4     | 4726            | 47   | 1.0     | 4121         | 3453  | 83.8    |
|      | H.10 | 4815    | 139  | 2.9     | 4761  | 617  | 13.0    | 4762  | 120  | 2.5     | 4769            | 46   | 1.0     | 4177         | 3514  | 84.1    |
|      | H.11 | 4896    | 133  | 2.7     | 4872  | 538  | 11.0    | 4859  | 67   | 1.4     | 4837            | 49   | 1.0     | 4255         | 3464  | 81.4    |
|      | H.12 | 4929    | 124  | 2.5     | 4847  | 547  | 11.3    | 4868  | 67   | 1.4     | 4886            | 57   | 1.2     | 4377         | 3609  | 82.5    |
|      | H.13 | 4871    | 101  | 2.1     | 4828  | 626  | 13.0    | 4829  | 104  | 2.2     | 4831            | 66   | 1.4     | 4330         | 3648  | 84.2    |
|      | H.14 | 4924    | 92   | 1.9     | 4869  | 554  | 11.4    | 4876  | 61   | 1.3     | 4876            | 66   | 1.4     | 4369         | 3715  | 85.0    |
|      | H.15 | 5070    | 100  | 2.0     | 5017  | 523  | 10.4    | 5021  | 70   | 1.4     | 5024            | 66   | 1.3     | 4525         | 3828  | 84.6    |
|      | H.16 | 5075    | 109  | 2.1     | 4993  | 506  | 10.1    | 4959  | 79   | 1.6     | 5038            | 60   | 1.2     | 4475         | 3827  | 85.5    |
|      | H.17 | 5151    | 125  | 2.4     | 5062  | 526  | 10.4    | 5050  | 57   | 1.1     | 5107            | 122  | 2.4     | 4606         | 3840  | 83.4    |
| A    | H.08 | 28057   | 1172 | 4.2     | 27712 | 4745 | 17.1    | 27860 | 1153 | 4.1     | 27493           | 1826 | 6.6     | 22769        | 15574 | 68.4    |
|      | H.09 | 28352   | 1068 | 3.8     | 28031 | 3480 | 12.4    | 28135 | 1103 | 3.9     | 27835           | 1614 | 5.8     | 22497        | 15740 | 70.0    |
|      | H.10 | 28456   | 824  | 2.9     | 28102 | 3556 | 12.7    | 28305 | 1492 | 5.3     | 27791           | 1659 | 6.0     | 22683        | 16104 | 71.0    |
|      | H.11 | 27082   | 1025 | 3.8     | 27193 | 3648 | 13.4    | 27309 | 1078 | 3.9     | 26494           | 1514 | 5.7     | 21985        | 15021 | 68.3    |
|      | H.12 | 26266   | 980  | 3.7     | 25950 | 3240 | 12.5    | 26099 | 1086 | 4.2     | 25672           | 1635 | 6.4     | 21279        | 15044 | 70.7    |
|      | H.13 | 26554   | 1010 | 3.8     | 26235 | 3113 | 11.9    | 26481 | 1168 | 4.4     | 25937           | 1601 | 6.2     | 21559        | 15730 | 73.0    |
|      | H.14 | 27027   | 909  | 3.4     | 26730 | 2867 | 10.7    | 26864 | 748  | 2.8     | 26413           | 1597 | 6.0     | 21954        | 15668 | 71.4    |
|      | H.15 | 27026   | 900  | 3.3     | 26358 | 2290 | 8.7     | 26680 | 727  | 2.7     | 26222           | 1198 | 4.6     | 21843        | 16129 | 73.8    |
|      | H.16 | 27374   | 854  | 3.1     | 26824 | 2200 | 8.2     | 26849 | 739  | 2.8     | 26598           | 1225 | 4.6     | 22075        | 16671 | 75.5    |
|      | H.17 | 26731   | 1017 | 3.8     | 26362 | 2624 | 10.0    | 26193 | 693  | 2.6     | 25979           | 1486 | 5.7     | 21348        | 15551 | 72.8    |
| B    | H.08 | 14086   | 856  | 6.1     | 13317 | 3389 | 25.4    | 13305 | 1075 | 8.1     | 13281           | 409  | 3.1     | 11044        | 5715  | 51.7    |
|      | H.09 | 14663   | 778  | 5.3     | 13876 | 2526 | 18.2    | 13792 | 1001 | 7.3     | 13837           | 345  | 2.5     | 11254        | 6011  | 53.4    |
|      | H.10 | 14348   | 700  | 4.9     | 13610 | 2428 | 17.8    | 13601 | 1122 | 8.2     | 13541           | 274  | 2.0     | 11166        | 6072  | 54.4    |
|      | H.11 | 13959   | 825  | 5.9     | 13436 | 2320 | 17.3    | 13338 | 924  | 6.9     | 13239           | 257  | 1.9     | 10968        | 5673  | 51.7    |
|      | H.12 | 13806   | 812  | 5.9     | 13140 | 2265 | 17.2    | 13131 | 893  | 6.8     | 13121           | 356  | 2.7     | 10825        | 5698  | 52.6    |
|      | H.13 | 14502   | 788  | 5.4     | 13704 | 2388 | 17.4    | 13666 | 888  | 6.5     | 13667           | 343  | 2.5     | 10870        | 6268  | 57.7    |
|      | H.14 | 14452   | 898  | 6.2     | 13543 | 2125 | 15.7    | 13532 | 711  | 5.3     | 13509           | 340  | 2.5     | 10866        | 6121  | 56.3    |
|      | H.15 | 14453   | 745  | 5.2     | 13324 | 1740 | 13.1    | 13355 | 704  | 5.3     | 13330           | 322  | 2.4     | 10571        | 6011  | 56.9    |
|      | H.16 | 14158   | 738  | 5.2     | 13056 | 1510 | 11.6    | 13013 | 658  | 5.1     | 13033           | 246  | 1.9     | 10476        | 6116  | 58.4    |
|      | H.17 | 13738   | 800  | 5.8     | 12654 | 1687 | 13.3    | 12533 | 588  | 4.7     | 12605           | 289  | 2.3     | 9986         | 5451  | 54.6    |
| C    | H.08 | 7812    | 355  | 4.5     | 7542  | 2379 | 31.5    | 7546  | 282  | 3.7     | 7540            | 734  | 9.7     | (環境基準の適用がない) |       |         |
|      | H.09 | 8042    | 333  | 4.1     | 7769  | 1779 | 22.9    | 7712  | 225  | 2.9     | 7760            | 744  | 9.6     |              |       |         |
|      | H.10 | 8515    | 270  | 3.2     | 8243  | 1605 | 19.5    | 8243  | 266  | 3.2     | 8221            | 853  | 10.4    |              |       |         |
|      | H.11 | 8441    | 400  | 4.7     | 8231  | 1770 | 21.5    | 8178  | 218  | 2.7     | 8152            | 752  | 9.2     |              |       |         |
|      | H.12 | 8031    | 378  | 4.7     | 7427  | 1389 | 18.7    | 7400  | 202  | 2.7     | 7411            | 716  | 9.7     |              |       |         |
|      | H.13 | 7620    | 362  | 4.8     | 7019  | 1431 | 20.4    | 7011  | 194  | 2.8     | 7000            | 688  | 9.8     |              |       |         |
|      | H.14 | 7290    | 362  | 5.0     | 6818  | 1206 | 17.7    | 6817  | 115  | 1.7     | 6774            | 623  | 9.2     |              |       |         |
|      | H.15 | 7350    | 318  | 4.3     | 6938  | 1036 | 14.9    | 6943  | 161  | 2.3     | 6911            | 645  | 9.3     |              |       |         |
|      | H.16 | 7379    | 354  | 4.8     | 6981  | 929  | 13.3    | 6958  | 167  | 2.4     | 6937            | 633  | 9.1     |              |       |         |
|      | H.17 | 7346    | 346  | 4.7     | 6949  | 1059 | 15.2    | 6906  | 177  | 2.6     | 6930            | 660  | 9.5     |              |       |         |

E:測定検体数 F:環境基準に適合しない検体数

| (項目) |      | (pH)  |      |         | (BOD) |       |         | (SS)         |      |         | (DO)  |      |         | (大腸菌群数)      |       |         |
|------|------|-------|------|---------|-------|-------|---------|--------------|------|---------|-------|------|---------|--------------|-------|---------|
| 類型   | 年度   | E     | F    | F/E (%) | E     | F     | F/E (%) | E            | F    | F/E (%) | E     | F    | F/E (%) | E            | F     | F/E (%) |
| D    | H.08 | 3457  | 69   | 2.0     | 3367  | 767   | 22.8    | 3367         | 68   | 2.0     | 3367  | 34   | 1.0     | (環境基準の適用がない) |       |         |
|      | H.09 | 3431  | 73   | 2.1     | 3338  | 497   | 14.9    | 3338         | 57   | 1.7     | 3339  | 23   | 0.7     |              |       |         |
|      | H.10 | 3023  | 41   | 1.4     | 2922  | 518   | 17.7    | 2922         | 52   | 1.8     | 2922  | 32   | 1.1     |              |       |         |
|      | H.11 | 2940  | 67   | 2.3     | 2853  | 461   | 16.2    | 2853         | 39   | 1.4     | 2853  | 33   | 1.2     |              |       |         |
|      | H.12 | 2808  | 69   | 2.5     | 2711  | 336   | 12.4    | 2705         | 46   | 1.7     | 2711  | 34   | 1.3     |              |       |         |
|      | H.13 | 2736  | 65   | 2.4     | 2652  | 380   | 14.3    | 2652         | 39   | 1.5     | 2652  | 22   | 0.8     |              |       |         |
|      | H.14 | 2760  | 70   | 2.5     | 2672  | 286   | 10.7    | 2671         | 29   | 1.1     | 2672  | 14   | 0.5     |              |       |         |
|      | H.15 | 3323  | 61   | 1.8     | 2771  | 291   | 10.5    | 2771         | 27   | 1.0     | 2771  | 26   | 0.9     |              |       |         |
|      | H.16 | 3399  | 67   | 2.0     | 2857  | 311   | 10.9    | 2857         | 23   | 0.8     | 2857  | 24   | 0.8     |              |       |         |
|      | H.17 | 3262  | 59   | 1.8     | 2720  | 302   | 11.1    | 2688         | 33   | 1.2     | 2720  | 12   | 0.4     |              |       |         |
| E    | H.08 | 4918  | 119  | 2.4     | 4148  | 858   | 20.7    | (環境基準の適用がない) |      |         | 4160  | 331  | 8.0     | (環境基準の適用がない) |       |         |
|      | H.09 | 4469  | 105  | 2.3     | 3698  | 571   | 15.4    |              |      |         | 3710  | 296  | 8.0     |              |       |         |
|      | H.10 | 4335  | 104  | 2.4     | 3567  | 507   | 14.2    |              |      |         | 3579  | 288  | 8.0     |              |       |         |
|      | H.11 | 4249  | 117  | 2.8     | 3488  | 463   | 13.3    |              |      |         | 3514  | 219  | 6.2     |              |       |         |
|      | H.12 | 3744  | 111  | 3.0     | 2803  | 345   | 12.3    |              |      |         | 2841  | 161  | 5.7     |              |       |         |
|      | H.13 | 3034  | 81   | 2.7     | 2252  | 237   | 10.5    |              |      |         | 2264  | 109  | 4.8     |              |       |         |
|      | H.14 | 3021  | 71   | 2.4     | 2274  | 235   | 10.3    |              |      |         | 2227  | 117  | 5.3     |              |       |         |
|      | H.15 | 2033  | 55   | 2.7     | 1755  | 140   | 8.0     |              |      |         | 1705  | 56   | 3.3     |              |       |         |
|      | H.16 | 1753  | 55   | 3.1     | 1477  | 88    | 6.0     |              |      |         | 1428  | 40   | 2.8     |              |       |         |
|      | H.17 | 1629  | 66   | 4.1     | 1352  | 92    | 6.8     |              |      |         | 1353  | 28   | 2.1     |              |       |         |
| 計    | H.08 | 63006 | 2722 | 4.3     | 60702 | 12740 | 21.0    | 56694        | 2662 | 4.7     | 60469 | 3401 | 5.6     | 37862        | 24575 | 64.9    |
|      | H.09 | 63726 | 2470 | 3.9     | 61429 | 9426  | 15.3    | 57693        | 2451 | 4.2     | 61207 | 3069 | 5.0     | 37872        | 25204 | 66.6    |
|      | H.10 | 63492 | 2078 | 3.3     | 61205 | 9231  | 15.1    | 57833        | 3052 | 5.3     | 60823 | 3152 | 5.2     | 38026        | 25690 | 67.6    |
|      | H.11 | 61567 | 2567 | 4.2     | 60073 | 9200  | 15.3    | 56537        | 2326 | 4.1     | 59089 | 2824 | 4.8     | 37208        | 24158 | 64.9    |
|      | H.12 | 59584 | 2474 | 4.2     | 56878 | 8122  | 14.3    | 54203        | 2294 | 4.2     | 56642 | 2959 | 5.2     | 36481        | 24351 | 66.7    |
|      | H.13 | 59317 | 2407 | 4.1     | 56690 | 8175  | 14.4    | 54639        | 2393 | 4.4     | 56351 | 2829 | 5.0     | 36759        | 25646 | 69.8    |
|      | H.14 | 59474 | 2402 | 4.0     | 56906 | 7273  | 12.8    | 54760        | 1664 | 3.0     | 56471 | 2757 | 4.9     | 37189        | 25504 | 68.6    |
|      | H.15 | 59255 | 2179 | 3.7     | 56163 | 6020  | 10.7    | 54770        | 1689 | 3.1     | 55963 | 2317 | 4.1     | 36939        | 25968 | 70.3    |
|      | H.16 | 59138 | 2177 | 3.7     | 56188 | 5544  | 9.9     | 54636        | 1666 | 3.0     | 55891 | 2228 | 4.0     | 37026        | 26614 | 71.9    |
|      | H.17 | 57857 | 2413 | 4.2     | 55099 | 6290  | 11.4    | 53370        | 1548 | 2.9     | 54694 | 2597 | 4.7     | 25954        | 19391 | 74.7    |

## (2) 湖沼

E:測定検体数

F:環境基準に適合しない検体数

| (項目) |      | (pH) |      |         | (COD) |      |         | (SS) |      |         | (DO) |      |         | (大腸菌群数)                 |      |         |
|------|------|------|------|---------|-------|------|---------|------|------|---------|------|------|---------|-------------------------|------|---------|
| 類型   | 年度   | E    | F    | F/E (%) | E     | F    | F/E (%) | E    | F    | F/E (%) | E    | F    | F/E (%) | E                       | F    | F/E (%) |
| AA   | H.08 | 1519 | 232  | 15.3    | 1568  | 1268 | 80.9    | 1565 | 553  | 35.3    | 1567 | 58   | 3.7     | 1211                    | 370  | 30.6    |
|      | H.09 | 1550 | 212  | 13.7    | 1598  | 1281 | 80.2    | 1597 | 509  | 31.9    | 1561 | 71   | 4.5     | 1206                    | 450  | 37.3    |
|      | H.10 | 1577 | 227  | 14.4    | 1625  | 1321 | 81.3    | 1589 | 572  | 36.0    | 1619 | 80   | 4.9     | 1254                    | 441  | 35.2    |
|      | H.11 | 1561 | 219  | 14.0    | 1608  | 1294 | 80.5    | 1609 | 681  | 42.3    | 1608 | 89   | 5.5     | 1222                    | 475  | 38.9    |
|      | H.12 | 1434 | 227  | 15.8    | 1482  | 1282 | 86.5    | 1482 | 646  | 43.6    | 1471 | 78   | 5.3     | 1181                    | 470  | 39.8    |
|      | H.13 | 1520 | 213  | 14.0    | 1568  | 1368 | 87.2    | 1568 | 611  | 39.0    | 1568 | 93   | 5.9     | 1233                    | 520  | 42.2    |
|      | H.14 | 1486 | 204  | 13.7    | 1532  | 1326 | 86.6    | 1470 | 471  | 32.0    | 1532 | 90   | 5.9     | 1231                    | 535  | 43.5    |
|      | H.15 | 1475 | 174  | 11.8    | 1523  | 1324 | 86.9    | 1523 | 496  | 32.6    | 1520 | 75   | 4.9     | 1223                    | 523  | 42.8    |
|      | H.16 | 1446 | 183  | 12.7    | 1495  | 1303 | 87.2    | 1495 | 487  | 32.6    | 1495 | 91   | 6.1     | 1209                    | 557  | 46.1    |
|      | H.17 | 1482 | 215  | 14.5    | 1530  | 1326 | 86.7    | 1530 | 434  | 28.4    | 1531 | 94   | 6.1     | 1218                    | 504  | 41.4    |
| A    | H.08 | 4385 | 647  | 14.8    | 4486  | 2482 | 55.3    | 4126 | 1635 | 39.6    | 5163 | 1008 | 19.5    | 2806                    | 499  | 17.8    |
|      | H.09 | 4405 | 780  | 17.7    | 4504  | 2522 | 56.0    | 4117 | 1630 | 39.6    | 4468 | 918  | 20.5    | 2732                    | 567  | 20.8    |
|      | H.10 | 4509 | 698  | 15.5    | 4607  | 2505 | 54.4    | 4246 | 1734 | 40.8    | 4597 | 960  | 20.9    | 2941                    | 679  | 23.1    |
|      | H.11 | 4710 | 689  | 14.6    | 4811  | 2555 | 53.1    | 4416 | 1744 | 39.5    | 5579 | 1107 | 19.8    | 3014                    | 608  | 20.2    |
|      | H.12 | 4635 | 747  | 16.1    | 4734  | 2410 | 50.9    | 4266 | 1571 | 36.8    | 5213 | 1072 | 20.6    | 3024                    | 553  | 18.3    |
|      | H.13 | 4856 | 793  | 16.3    | 4965  | 2573 | 51.8    | 4580 | 1616 | 35.3    | 4929 | 941  | 19.1    | 3164                    | 593  | 18.7    |
|      | H.14 | 4818 | 587  | 12.2    | 4919  | 2503 | 50.9    | 4535 | 1652 | 36.4    | 4891 | 1012 | 20.7    | 3159                    | 599  | 19.0    |
|      | H.15 | 5171 | 714  | 13.8    | 5223  | 2398 | 45.9    | 4884 | 1593 | 32.6    | 5227 | 973  | 18.6    | 3378                    | 754  | 22.3    |
|      | H.16 | 5282 | 705  | 13.3    | 5370  | 2577 | 48.0    | 4999 | 1823 | 36.5    | 5347 | 1092 | 20.4    | 3595                    | 923  | 25.7    |
|      | H.17 | 5311 | 630  | 11.9    | 5400  | 2548 | 47.2    | 5004 | 1587 | 31.7    | 5383 | 1173 | 21.8    | 3726                    | 888  | 23.8    |
| B    | H.08 | 859  | 313  | 36.4    | 859   | 589  | 68.6    | 859  | 343  | 39.9    | 859  | 33   | 3.8     | (環境基準の適用<br>がない)        |      |         |
|      | H.09 | 764  | 298  | 39.0    | 764   | 561  | 73.4    | 764  | 329  | 43.1    | 764  | 27   | 3.5     |                         |      |         |
|      | H.10 | 802  | 240  | 29.9    | 800   | 577  | 72.1    | 800  | 364  | 45.5    | 800  | 49   | 6.1     |                         |      |         |
|      | H.11 | 800  | 254  | 31.8    | 800   | 596  | 74.5    | 818  | 368  | 45.0    | 800  | 22   | 2.8     |                         |      |         |
|      | H.12 | 750  | 212  | 28.3    | 750   | 541  | 72.1    | 750  | 324  | 43.2    | 750  | 34   | 4.5     |                         |      |         |
|      | H.13 | 764  | 232  | 30.4    | 764   | 515  | 67.4    | 764  | 288  | 37.7    | 764  | 32   | 4.2     |                         |      |         |
|      | H.14 | 810  | 188  | 23.2    | 810   | 525  | 64.8    | 810  | 313  | 38.6    | 810  | 24   | 3.0     |                         |      |         |
|      | H.15 | 785  | 187  | 23.8    | 785   | 509  | 64.8    | 785  | 311  | 39.6    | 786  | 27   | 3.4     |                         |      |         |
|      | H.16 | 784  | 169  | 21.6    | 784   | 507  | 64.7    | 781  | 262  | 33.5    | 783  | 26   | 3.3     |                         |      |         |
|      | H.17 | 751  | 195  | 26.0    | 751   | 449  | 59.8    | 749  | 263  | 35.1    | 749  | 16   | 2.1     |                         |      |         |
| C    | H.08 |      |      |         |       |      |         |      |      |         |      |      |         | (平成6年度以降はC類型の類型指定水域はない) |      |         |
|      | H.09 |      |      |         |       |      |         |      |      |         |      |      |         |                         |      |         |
|      | H.10 |      |      |         |       |      |         |      |      |         |      |      |         |                         |      |         |
|      | H.11 |      |      |         |       |      |         |      |      |         |      |      |         |                         |      |         |
|      | H.12 |      |      |         |       |      |         |      |      |         |      |      |         |                         |      |         |
|      | H.13 |      |      |         |       |      |         |      |      |         |      |      |         |                         |      |         |
|      | H.14 |      |      |         |       |      |         |      |      |         |      |      |         |                         |      |         |
|      | H.15 |      |      |         |       |      |         |      |      |         |      |      |         |                         |      |         |
|      | H.16 |      |      |         |       |      |         |      |      |         |      |      |         |                         |      |         |
| H.17 |      |      |      |         |       |      |         |      |      |         |      |      |         |                         |      |         |
| 計    | H.08 | 6763 | 1192 | 17.6    | 6913  | 4339 | 62.8    | 6550 | 2531 | 38.6    | 7589 | 1099 | 14.5    | 4017                    | 869  | 21.6    |
|      | H.09 | 6719 | 1290 | 19.2    | 6866  | 4364 | 63.6    | 6478 | 2468 | 38.1    | 6793 | 1016 | 15.0    | 3938                    | 1017 | 25.8    |
|      | H.10 | 6888 | 1165 | 16.9    | 7032  | 4403 | 62.6    | 6635 | 2670 | 40.2    | 7016 | 1089 | 15.5    | 4195                    | 1120 | 26.7    |
|      | H.11 | 7071 | 1162 | 16.4    | 7219  | 4445 | 61.6    | 6843 | 2793 | 40.8    | 7987 | 1218 | 15.2    | 4236                    | 1083 | 25.6    |
|      | H.12 | 6819 | 1186 | 17.4    | 6966  | 4233 | 60.8    | 6498 | 2541 | 39.1    | 7434 | 1184 | 15.9    | 4205                    | 1023 | 24.3    |
|      | H.13 | 7140 | 1238 | 17.3    | 7297  | 4456 | 61.1    | 6912 | 2515 | 36.4    | 7261 | 1066 | 14.7    | 4397                    | 1113 | 25.3    |
|      | H.14 | 7114 | 979  | 13.8    | 7261  | 4354 | 60.0    | 6815 | 2436 | 35.7    | 7233 | 1126 | 15.6    | 4390                    | 1134 | 25.8    |
|      | H.15 | 7431 | 1075 | 14.5    | 7531  | 4231 | 56.2    | 7192 | 2400 | 33.4    | 7533 | 1075 | 14.3    | 4601                    | 1277 | 27.8    |
|      | H.16 | 7512 | 1057 | 14.1    | 7649  | 4387 | 57.4    | 7275 | 2572 | 35.4    | 7625 | 1209 | 15.9    | 4804                    | 1480 | 30.8    |
|      | H.17 | 7544 | 1040 | 13.8    | 7681  | 4323 | 56.3    | 7283 | 2284 | 31.4    | 7663 | 1283 | 16.7    | 4944                    | 1392 | 28.2    |

## (3) 海域

E:測定検体数

F:環境基準に適合しない検体数

| (項目) | (pH) |       |             | (COD)       |             |             | (DO)        |             |             | (大腸菌群数)     |              |              | (n-1/2抽出物質) |      |    |     |
|------|------|-------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|-------------|------|----|-----|
|      | 類型   | 年度    | E F F/E (%) | E F F/E (%) | E F F/E (%) | E F F/E (%) | E F F/E (%) | E F F/E (%) | E F F/E (%) | E F F/E (%) |              |              |             |      |    |     |
| A    | H.08 | 18419 | 1909        | 10.4        | 19144       | 3963        | 20.7        | 18043       | 5606        | 31.1        | 10230        | 483          | 4.7         | 6638 | 5  | 0.1 |
|      | H.09 | 19076 | 1863        | 9.8         | 19705       | 4549        | 23.1        | 18906       | 6173        | 32.7        | 8922         | 549          | 6.2         | 6663 | 15 | 0.2 |
|      | H.10 | 19074 | 1726        | 9.0         | 19661       | 5033        | 25.6        | 18806       | 6405        | 34.1        | 9001         | 450          | 5.0         | 6811 | 12 | 0.2 |
|      | H.11 | 19258 | 1644        | 8.5         | 19757       | 5002        | 25.3        | 18930       | 6235        | 32.9        | 9222         | 448          | 4.9         | 6867 | 1  | 0.0 |
|      | H.12 | 19050 | 1394        | 7.3         | 19580       | 4406        | 22.5        | 18749       | 6109        | 32.6        | 8881         | 352          | 4.0         | 6083 | 7  | 0.1 |
|      | H.13 | 19133 | 1323        | 6.9         | 19687       | 4457        | 22.6        | 18864       | 5903        | 31.3        | 8753         | 367          | 4.2         | 5942 | 29 | 0.5 |
|      | H.14 | 19396 | 1338        | 6.9         | 19905       | 4714        | 23.7        | 19318       | 6297        | 32.6        | 8857         | 354          | 4.0         | 5946 | 0  | 0.0 |
|      | H.15 | 19300 | 1445        | 7.5         | 19687       | 5230        | 26.6        | 19370       | 5931        | 30.6        | 8886         | 445          | 5.0         | 5520 | 14 | 0.3 |
|      | H.16 | 19117 | 1256        | 6.6         | 19698       | 5718        | 29.0        | 19463       | 5911        | 30.4        | 8897         | 480          | 5.4         | 5086 | 6  | 0.1 |
|      | H.17 | 18541 | 1166        | 6.3         | 19050       | 5313        | 27.9        | 18864       | 5936        | 31.5        | 8655         | 320          | 3.7         | 5204 | 6  | 0.1 |
| B    | H.08 | 6633  | 859         | 13.0        | 6768        | 1083        | 16.0        | 6785        | 231         | 3.4         | (環境基準の適用がない) | 2273         | 2           | 0.1  |    |     |
|      | H.09 | 6751  | 991         | 14.7        | 6873        | 1156        | 16.8        | 7008        | 207         | 3.0         |              | 2219         | 1           | 0.0  |    |     |
|      | H.10 | 6846  | 904         | 13.2        | 6977        | 1263        | 18.1        | 7086        | 270         | 3.8         |              | 2382         | 10          | 0.4  |    |     |
|      | H.11 | 6931  | 840         | 12.1        | 7044        | 1174        | 16.7        | 7194        | 230         | 3.2         |              | 2382         | 29          | 1.2  |    |     |
|      | H.12 | 6630  | 835         | 12.6        | 6735        | 1159        | 17.2        | 6897        | 234         | 3.4         |              | 2120         | 25          | 1.2  |    |     |
|      | H.13 | 6512  | 742         | 11.4        | 6664        | 1158        | 17.4        | 6780        | 269         | 4.0         |              | 2035         | 50          | 2.5  |    |     |
|      | H.14 | 6600  | 720         | 10.9        | 6744        | 1197        | 17.7        | 7007        | 226         | 3.2         |              | 1971         | 24          | 1.2  |    |     |
|      | H.15 | 6616  | 817         | 12.3        | 6760        | 1245        | 18.4        | 7023        | 272         | 3.9         |              | 2006         | 25          | 1.2  |    |     |
|      | H.16 | 6541  | 728         | 11.1        | 6683        | 1247        | 18.7        | 6985        | 251         | 3.6         |              | 1865         | 20          | 1.1  |    |     |
|      | H.17 | 6355  | 737         | 11.6        | 6491        | 1234        | 19.0        | 6797        | 305         | 4.5         |              | 1758         | 24          | 1.4  |    |     |
| C    | H.08 | 4009  | 436         | 10.9        | 4110        | 131         | 3.2         | 4276        | 91          | 2.1         | (環境基準の適用がない) | (環境基準の適用がない) |             |      |    |     |
|      | H.09 | 4014  | 457         | 11.4        | 4108        | 124         | 3.0         | 4446        | 111         | 2.5         |              |              |             |      |    |     |
|      | H.10 | 4115  | 381         | 9.3         | 4212        | 97          | 2.3         | 4517        | 125         | 2.8         |              |              |             |      |    |     |
|      | H.11 | 4141  | 431         | 10.4        | 4231        | 114         | 2.7         | 4560        | 113         | 2.5         |              |              |             |      |    |     |
|      | H.12 | 4070  | 404         | 9.9         | 4137        | 139         | 3.4         | 4485        | 103         | 2.3         |              |              |             |      |    |     |
|      | H.13 | 3927  | 340         | 8.7         | 4024        | 141         | 3.5         | 4348        | 93          | 2.1         |              |              |             |      |    |     |
|      | H.14 | 3990  | 394         | 9.9         | 4081        | 99          | 2.4         | 4425        | 105         | 2.4         |              |              |             |      |    |     |
|      | H.15 | 4065  | 400         | 9.8         | 4161        | 104         | 2.5         | 4499        | 112         | 2.5         |              |              |             |      |    |     |
|      | H.16 | 3995  | 338         | 8.5         | 4090        | 110         | 2.7         | 4430        | 60          | 1.4         |              |              |             |      |    |     |
|      | H.17 | 3908  | 288         | 7.4         | 4003        | 96          | 2.4         | 4346        | 86          | 2.0         |              |              |             |      |    |     |
| 計    | H.08 | 29061 | 3204        | 11.0        | 30022       | 5177        | 17.2        | 29104       | 5928        | 20.4        | 10230        | 483          | 4.7         | 8911 | 7  | 0.1 |
|      | H.09 | 29841 | 3311        | 11.1        | 30686       | 5829        | 19.0        | 30360       | 6491        | 21.4        | 8922         | 549          | 6.2         | 8882 | 16 | 0.2 |
|      | H.10 | 30035 | 3011        | 10.0        | 30850       | 6393        | 20.7        | 30409       | 6800        | 22.4        | 9001         | 450          | 5.0         | 9193 | 22 | 0.2 |
|      | H.11 | 30330 | 2915        | 9.6         | 31032       | 6290        | 20.3        | 30684       | 6578        | 21.4        | 9222         | 448          | 4.9         | 9249 | 30 | 0.3 |
|      | H.12 | 29750 | 2633        | 8.9         | 30452       | 5704        | 18.7        | 30131       | 6446        | 21.4        | 8881         | 352          | 4.0         | 8203 | 32 | 0.4 |
|      | H.13 | 29572 | 2405        | 8.1         | 30375       | 5756        | 18.9        | 29992       | 6265        | 20.9        | 8753         | 367          | 4.2         | 7977 | 79 | 1.0 |
|      | H.14 | 29986 | 2452        | 8.2         | 30730       | 6010        | 19.6        | 30750       | 6628        | 21.6        | 8857         | 354          | 4.0         | 7917 | 24 | 0.3 |
|      | H.15 | 29981 | 2662        | 8.9         | 30608       | 6579        | 21.5        | 30892       | 6315        | 20.4        | 8886         | 445          | 5.0         | 7526 | 39 | 0.5 |
|      | H.16 | 29653 | 2322        | 7.8         | 30471       | 7075        | 23.2        | 30878       | 6222        | 20.2        | 8897         | 480          | 5.4         | 6951 | 26 | 0.4 |
|      | H.17 | 28804 | 2191        | 7.6         | 29544       | 6643        | 22.5        | 30007       | 6327        | 21.1        | 8655         | 320          | 3.7         | 6962 | 30 | 0.4 |

参考3-2 生活環境項目(全窒素及び全燐)に係る環境基準値超過検体数  
(平成8年度～17年度)

E:測定検体数 F:環境基準値を超える検体数

(1) 湖沼

(2) 海域

| 項目   | (全窒素) |      |         | (全燐)  |      |         | (全窒素) |                      |         | (全燐) |      |         |      |
|------|-------|------|---------|-------|------|---------|-------|----------------------|---------|------|------|---------|------|
|      | 類型    | 年度   | F/E (%) | E     | F    | F/E (%) | E     | F                    | F/E (%) | E    | F    | F/E (%) |      |
| H.08 |       | 0    | 0       | -     | 161  | 31      | 19.3  | 24                   | 9       | 37.5 | 24   | 7       | 29.2 |
| H.09 |       | 0    | 0       | -     | 162  | 40      | 24.7  | 114                  | 12      | 10.5 | 114  | 16      | 14.0 |
| H.10 |       | 0    | 0       | -     | 186  | 61      | 32.8  | 246                  | 46      | 18.7 | 246  | 27      | 11.0 |
| H.11 |       | 0    | 0       | -     | 185  | 62      | 33.5  | 305                  | 35      | 11.5 | 306  | 45      | 14.7 |
| H.12 |       | 0    | 0       | -     | 166  | 70      | 42.2  | 324                  | 78      | 24.1 | 324  | 49      | 15.1 |
| H.13 |       | 4    | 4       | 100.0 | 177  | 64      | 36.2  | 569                  | 171     | 30.1 | 569  | 84      | 14.8 |
| H.14 |       | 4    | 4       | 100.0 | 182  | 74      | 40.7  | 610                  | 192     | 31.5 | 610  | 86      | 14.1 |
| H.15 |       | 4    | 4       | 100.0 | 185  | 56      | 30.3  | 608                  | 189     | 31.1 | 608  | 144     | 23.7 |
| H.16 |       | 4    | 4       | 100.0 | 186  | 59      | 31.7  | 608                  | 195     | 32.1 | 608  | 87      | 14.3 |
| H.17 |       | 0    | 0       | -     | 183  | 51      | 27.9  | 611                  | 157     | 25.7 | 611  | 210     | 34.4 |
| H.08 |       | 564  | 564     | 100.0 | 870  | 278     | 32.0  | 851                  | 461     | 54.2 | 851  | 476     | 55.9 |
| H.09 |       | 576  | 568     | 98.6  | 914  | 349     | 38.2  | 2281                 | 899     | 39.4 | 2281 | 831     | 36.4 |
| H.10 |       | 600  | 596     | 99.3  | 963  | 403     | 41.8  | 5190                 | 1674    | 32.3 | 5269 | 1502    | 28.5 |
| H.11 |       | 600  | 592     | 98.7  | 972  | 363     | 37.3  | 5613                 | 1666    | 29.7 | 5709 | 1597    | 28.0 |
| H.12 |       | 600  | 587     | 97.8  | 989  | 370     | 37.4  | 5630                 | 1658    | 29.4 | 5702 | 1407    | 24.7 |
| H.13 |       | 636  | 546     | 85.8  | 1114 | 520     | 46.7  | 5952                 | 1624    | 27.3 | 6024 | 1324    | 22.0 |
| H.14 |       | 636  | 456     | 71.7  | 1102 | 421     | 38.2  | 5992                 | 1372    | 22.9 | 6061 | 1174    | 19.4 |
| H.15 |       | 648  | 634     | 97.8  | 1163 | 470     | 40.4  | 5976                 | 1318    | 22.1 | 6048 | 1365    | 22.6 |
| H.16 |       | 648  | 584     | 90.1  | 1206 | 468     | 38.8  | 5985                 | 1577    | 26.3 | 6010 | 1334    | 22.2 |
| H.17 |       | 648  | 520     | 80.2  | 1216 | 472     | 38.8  | 5842                 | 1116    | 19.1 | 5842 | 1166    | 20.0 |
| H.08 |       | 1017 | 813     | 79.9  | 1054 | 769     | 73.0  | 633                  | 252     | 39.8 | 633  | 335     | 52.9 |
| H.09 |       | 1021 | 792     | 77.6  | 1075 | 777     | 72.3  | 853                  | 366     | 42.9 | 853  | 407     | 47.7 |
| H.10 |       | 1018 | 768     | 75.4  | 1095 | 841     | 76.8  | 1274                 | 562     | 44.1 | 1274 | 566     | 44.4 |
| H.11 |       | 1065 | 850     | 79.8  | 1153 | 922     | 80.0  | 1417                 | 460     | 32.5 | 1417 | 494     | 34.9 |
| H.12 |       | 1030 | 795     | 77.2  | 1118 | 830     | 74.2  | 1738                 | 580     | 33.4 | 1738 | 769     | 44.2 |
| H.13 |       | 1040 | 767     | 73.8  | 1152 | 844     | 73.3  | 1859                 | 564     | 30.3 | 1858 | 691     | 37.2 |
| H.14 |       | 1042 | 749     | 71.9  | 1154 | 823     | 71.3  | 1815                 | 464     | 25.6 | 1815 | 596     | 32.8 |
| H.15 |       | 1076 | 668     | 62.1  | 1244 | 771     | 62.0  | 1812                 | 497     | 27.4 | 1812 | 611     | 33.7 |
| H.16 |       | 1056 | 777     | 73.6  | 1217 | 844     | 69.4  | 1813                 | 505     | 27.9 | 1813 | 614     | 33.9 |
| H.17 |       | 1096 | 746     | 68.1  | 1289 | 787     | 61.1  | 1714                 | 449     | 26.2 | 1714 | 565     | 33.0 |
| H.08 |       | 350  | 278     | 79.4  | 398  | 266     | 66.8  | 940                  | 621     | 66.1 | 976  | 633     | 64.9 |
| H.09 |       | 290  | 232     | 80.0  | 338  | 237     | 70.1  | 950                  | 648     | 68.2 | 986  | 665     | 67.4 |
| H.10 |       | 290  | 239     | 82.4  | 338  | 234     | 69.2  | 1124                 | 659     | 58.6 | 1160 | 642     | 55.3 |
| H.11 |       | 290  | 228     | 78.6  | 350  | 215     | 61.4  | 1146                 | 620     | 54.1 | 1182 | 596     | 50.4 |
| H.12 |       | 320  | 245     | 76.6  | 380  | 219     | 57.6  | 1210                 | 713     | 58.9 | 1210 | 617     | 51.0 |
| H.13 |       | 326  | 257     | 78.8  | 386  | 215     | 55.7  | 1196                 | 616     | 51.5 | 1196 | 584     | 48.8 |
| H.14 |       | 323  | 230     | 71.2  | 383  | 189     | 49.3  | 1116                 | 604     | 54.1 | 1119 | 530     | 47.4 |
| H.15 |       | 326  | 271     | 83.1  | 386  | 261     | 67.6  | 1119                 | 574     | 51.3 | 1119 | 510     | 45.6 |
| H.16 |       | 323  | 291     | 90.1  | 395  | 233     | 59.0  | 1119                 | 571     | 51.0 | 1119 | 518     | 46.3 |
| H.17 |       | 305  | 253     | 83.0  | 353  | 239     | 67.7  | 1128                 | 527     | 46.7 | 1128 | 545     | 48.3 |
| H.08 |       | 172  | 151     | 87.8  | 172  | 143     | 83.1  | (海域においては、環境基準の適用がない) |         |      |      |         |      |
| H.09 |       | 176  | 146     | 83.0  | 176  | 142     | 80.7  |                      |         |      |      |         |      |
| H.10 |       | 176  | 157     | 89.2  | 176  | 143     | 81.3  |                      |         |      |      |         |      |
| H.11 |       | 212  | 188     | 88.7  | 212  | 177     | 83.5  |                      |         |      |      |         |      |
| H.12 |       | 152  | 123     | 80.9  | 152  | 107     | 70.4  |                      |         |      |      |         |      |
| H.13 |       | 176  | 156     | 88.6  | 176  | 136     | 77.3  |                      |         |      |      |         |      |
| H.14 |       | 212  | 177     | 83.5  | 212  | 162     | 76.4  |                      |         |      |      |         |      |
| H.15 |       | 152  | 49      | 32.2  | 152  | 58      | 38.2  |                      |         |      |      |         |      |
| H.16 |       | 175  | 145     | 82.9  | 175  | 128     | 73.1  |                      |         |      |      |         |      |
| H.17 |       | 164  | 121     | 73.8  | 164  | 120     | 73.2  |                      |         |      |      |         |      |
| 計    | H.08  | 2103 | 1806    | 85.9  | 2655 | 1487    | 56.0  | 2448                 | 1343    | 54.9 | 2484 | 1451    | 58.4 |
|      | H.09  | 2063 | 1738    | 84.2  | 2665 | 1545    | 58.0  | 4198                 | 1925    | 45.9 | 4234 | 1919    | 45.3 |
|      | H.10  | 2084 | 1760    | 84.5  | 2758 | 1682    | 61.0  | 7834                 | 2941    | 37.5 | 7944 | 2737    | 34.5 |
|      | H.11  | 2167 | 1858    | 85.7  | 2872 | 1739    | 60.6  | 8481                 | 2781    | 32.8 | 8614 | 2732    | 31.7 |
|      | H.12  | 2102 | 1750    | 83.3  | 2805 | 1596    | 56.9  | 8902                 | 3029    | 34.0 | 8974 | 2842    | 31.7 |
|      | H.13  | 2182 | 1730    | 79.3  | 3005 | 1779    | 59.2  | 9576                 | 2975    | 31.1 | 9647 | 2683    | 27.8 |
|      | H.14  | 2217 | 1616    | 72.9  | 3033 | 1669    | 55.0  | 9533                 | 2632    | 27.6 | 9605 | 2386    | 24.8 |
|      | H.15  | 2206 | 1626    | 73.7  | 3130 | 1616    | 51.6  | 9515                 | 2578    | 27.1 | 9587 | 2630    | 27.4 |
|      | H.16  | 2206 | 1801    | 81.6  | 3179 | 1732    | 54.5  | 9525                 | 2848    | 29.9 | 9550 | 2553    | 26.7 |
|      | H.17  | 2213 | 1640    | 74.1  | 3205 | 1669    | 52.1  | 9295                 | 2249    | 24.2 | 9295 | 2486    | 26.7 |

参考 4-1 BOD又はCODでみた水質上位水域 (ベスト5)

(1) 河川 (BOD、mg/L)

| 平成17年度 |                             |       |       | 平成16年度 |                         |       |       |
|--------|-----------------------------|-------|-------|--------|-------------------------|-------|-------|
| 順位     | 類型指定水域名                     | 都道府県名 | 年間平均値 | 順位     | 類型指定水域名                 | 都道府県名 | 年間平均値 |
| 1      | しらおいがわ<br>白老川下流             | 北海道   | 0.5   | 1      | しゃりがわ<br>斜里川上流          | 北海道   | <0.5  |
| "      | きたみほろへがわ<br>北見幌別川(3)        | 北海道   | 0.5   | "      | さるがわ<br>沙流川上流           | 北海道   | <0.5  |
| "      | とくしべつがわ<br>徳志別川下流(2)        | 北海道   | 0.5   | "      | とまこまいほろないがわ<br>苫小牧幌内川上流 | 北海道   | <0.5  |
| "      | つつみがわ<br>堤川下流               | 青森県   | 0.5   | "      | とまこまいがわ<br>苫小牧川上流       | 北海道   | <0.5  |
| "      | あらかわ ひのくらばし<br>荒川(日ノ倉橋より下流) | 福島県   | 0.5   | "      | ちとせがわ<br>千歳川上流          | 北海道   | <0.5  |
| "      | ばんじょうがわ<br>番匠川上流            | 大分県   | 0.5   | "      | こまごめがわ<br>駒込川上流 *       | 青森県   | <0.5  |

(2) 湖沼 (COD、mg/L)

| 平成17年度 |                  |       |       | 平成16年度 |                  |       |       |
|--------|------------------|-------|-------|--------|------------------|-------|-------|
| 順位     | 類型指定水域名          | 都道府県名 | 年間平均値 | 順位     | 類型指定水域名          | 都道府県名 | 年間平均値 |
| 1      | しこつこ<br>支笏湖      | 北海道   | 0.7   | 1      | よろいばた<br>鎧畑ダム *  | 秋田県   | 0.6   |
| "      | くつたらこ<br>倶多楽湖    | 北海道   | 0.7   | "      | いなねしるこ<br>猪苗代湖 * | 福島県   | 0.6   |
| "      | いなねしるこ<br>猪苗代湖 * | 福島県   | 0.7   | 3      | しこつこ<br>支笏湖      | 北海道   | 0.7   |
| "      | さかもと<br>坂本ダム湖    | 奈良県   | 0.7   | "      | くつたらこ<br>倶多楽湖    | 北海道   | 0.7   |
| 5      | あさひかね<br>旭川ダム    | 秋田県   | 1.0   | 5      | つなとり<br>綱取ダム貯水池  | 岩手県   | 0.9   |

注：1) 生活環境に係る環境基準項目(pH、BOD又はCOD、SS、DO、大腸菌群数)全て(\*印の水域については、自然由来により適用が除外されているpH以外全て)について、全検体が基準値を満足している水域を対象として、BOD又はCODの年間平均値が低い水域から順位を付した。

2) 数値は、小数第2位を四捨五入した。



参考 4-2 BOD又はCODでみた水質下位水域 (ワースト5)

(1) 河川 (BOD、mg/L)

| 平成17年度 |                        |       |       | 平成16年度 |                  |       |       |
|--------|------------------------|-------|-------|--------|------------------|-------|-------|
| 順位     | 類型指定水域名                | 都道府県名 | 年間平均値 | 順位     | 類型指定水域名          | 都道府県名 | 年間平均値 |
| 1      | むくえがわ<br>報得川           | 沖縄県   | 1.5   | 1      | はるきがわ<br>春木川     | 千葉県   | 1.4   |
| 2      | はるきがわ<br>春木川           | 千葉県   | 1.4   | 2      | だいもんがわ<br>大門川    | 和歌山県  | 1.2   |
| 3      | だいもんがわ<br>大門川          | 和歌山県  | 1.3   | 3      | こくぶがわ<br>国分川     | 千葉県   | 1.0   |
| 4      | みでがわ<br>見出川            | 大阪府   | 1.2   | "      | にしよけがわ<br>西除川(2) | 大阪府   | 1.0   |
| 5      | つるうだがわ<br>鶴生田川         | 群馬県   | 1.0   | 5      | みでがわ<br>見出川      | 大阪府   | 9.9   |
| "      | こくぶがわ<br>国分川           | 千葉県   | 1.0   |        |                  |       |       |
| "      | みなべがわ(ふるかわ)<br>南部川(古川) | 和歌山県  | 1.0   |        |                  |       |       |

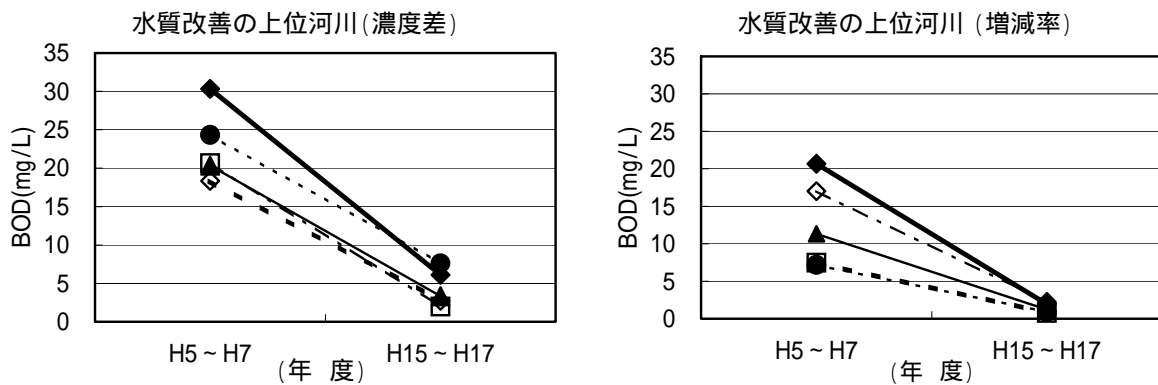
(2) 湖沼 (COD、mg/L)

| 平成17年度 |               |       |       | 平成16年度 |              |       |       |
|--------|---------------|-------|-------|--------|--------------|-------|-------|
| 順位     | 類型指定水域名       | 都道府県名 | 年間平均値 | 順位     | 類型指定水域名      | 都道府県名 | 年間平均値 |
| 1      | さなるこ<br>佐鳴湖   | 静岡県   | 1.1   | 1      | さなるこ<br>佐鳴湖  | 静岡県   | 1.1   |
| 2      | いづぬま<br>伊豆沼   | 宮城県   | 1.0   | 2      | いづぬま<br>伊豆沼  | 宮城県   | 9.6   |
| 3      | ながぬま<br>長沼    | 宮城県   | 9.0   | 3      | いんぼぬま<br>印旛沼 | 千葉県   | 9.4   |
| 4      | あぶらがふち<br>油ヶ淵 | 愛知県   | 8.6   | 4      | てがぬま<br>手賀沼  | 千葉県   | 8.9   |
| 5      | はるとりこ<br>春採湖  | 北海道   | 8.4   | 5      | ながぬま<br>長沼   | 宮城県   | 8.5   |

注：1) BOD又はCODの年間平均値が高い水域から順位を付した。  
2) 数値は、3桁目を四捨五入した。

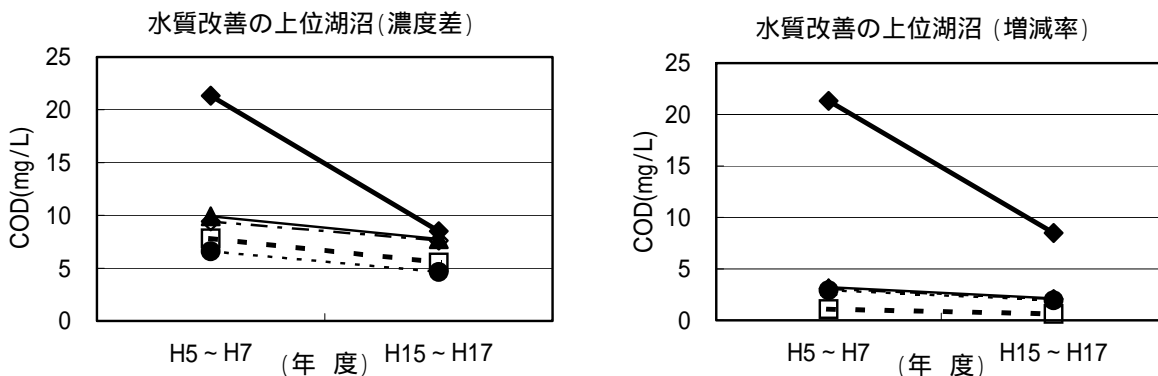
## 参考 5-1 濃度差及び増減率からみた水質改善の上位水域

### (1) 河川における水質改善水域



| 濃 度 差     |    |                  |     |       | 増 減 率     |    |                      |     |       |
|-----------|----|------------------|-----|-------|-----------|----|----------------------|-----|-------|
| 水質改善の上位河川 |    |                  |     |       | 水質改善の上位河川 |    |                      |     |       |
| 順位        | 凡例 | 類型指定水域名          | 県名  | 濃度差   | 順位        | 凡例 | 類型指定水域名              | 県名  | 増減率   |
| 1         |    | うしづえがわ<br>牛津江川下流 | 佐賀県 | -24.2 | 1         |    | はえがわ<br>飯江川下流        | 福岡県 | -90.5 |
| 2         |    | はえがわ<br>飯江川下流    | 福岡県 | -18.7 | 2         |    | いほがわりゅう<br>揖保川下流     | 兵庫県 | -89.7 |
| 3         |    | びげんがわ<br>備前川     | 茨城県 | -17.0 | 3         |    | しゅくがわ<br>夙川          | 兵庫県 | -89.4 |
| 4         |    | こぎがわ<br>近木川下流    | 大阪府 | -16.7 | 4         |    | かめさきがわ<br>亀崎川        | 宮崎県 | -87.4 |
| 5         |    | たけひさがわ<br>武久川水系  | 山口県 | -15.6 | 5         |    | みかさがわりゅう<br>御笠川下流(1) | 福岡県 | -86.9 |

### (2) 湖沼における水質改善水域



| 濃 度 差     |    |              |     |       | 増 減 率     |    |                |     |       |
|-----------|----|--------------|-----|-------|-----------|----|----------------|-----|-------|
| 水質改善の上位湖沼 |    |              |     |       | 水質改善の上位湖沼 |    |                |     |       |
| 順位        | 凡例 | 類型指定水域名      | 県名  | 濃度差   | 順位        | 凡例 | 類型指定水域名        | 県名  | 増減率   |
| 1         |    | てがぬま<br>手賀沼  | 千葉県 | -12.8 | 1         |    | てがぬま<br>手賀沼    | 千葉県 | -60.2 |
| 2         |    | じんざいに<br>神西湖 | 島根県 | -2.3  | 2         |    | よろしいばた<br>鐘畑タム | 秋田県 | -42.4 |
| 3         |    | こじまこ<br>児島湖  | 岡山県 | -2.2  | 3         |    | びわいけ<br>琵琶池    | 長野県 | -34.0 |
| 4         |    | こやまいけ<br>湖山池 | 鳥取県 | -2.0  | 4         |    | すがのこ<br>菅野湖    | 山口県 | -33.0 |
| 5         |    | ほるとりに<br>春採湖 | 北海道 | -1.8  | 5         |    | めがみこ<br>女神湖    | 長野県 | -32.6 |

注：1) 濃度差は、(H15～H17年度のBOD又はCOD平均値) - (H5～H7年度のBOD又はCOD平均値) で算出  
 2) 増減率は、濃度差 ÷ (H5～H7年度のBOD又はCOD平均値) × 100、で算出。

## 参考 5-2 水質改善が進んだ河川、湖沼における主な取り組み事例

### ～ 河川 ～

こぎがわ

#### 近木川【大阪府】

近木川は、和泉山脈の葛城山に発し、大阪府貝塚市域を縦断して大阪湾に注ぐ、延長約18kmの二級河川である。河川水量が少なく、特に下流部は工場排水や海浜部と近木川沿いに市街地が発展したことで、水質汚濁が進んでいた。

このため、公共下水道及び流域下水道の整備を推進するとともに、「合併処理浄化槽設置整備事業」に取り組んできた。また、平成6年度より毎年「近木川市民フォーラム」を開催し住民啓発に努めた。さらに、流域の下水道未整備地区における「生活排水対策地域実践モデル事業」の実施、河床掘削などの取り組みを進めてきた。

その結果、水質は徐々に改善し、近年では近木川をフィールドに様々な環境学習・教育が行われている。

かめざきがわ

#### 亀崎川【宮崎県】

亀崎川は、日向市の市内を流れる、延長約3kmの2級河川であり、生活排水による汚濁が進行していたが、公共下水道等の整備により、平成10年度から水質が改善されてきている。さらに、市民が清掃活動や生活排水対策の実践等を積極的に行った結果、最近では、BOD1mg/L以下の水質になっている。

また、付近の学校では、亀崎川のエビやカニなどの水生生物の生態を調べるなど、環境教育の場ともなっている。

### ～ 湖沼 ～

じんざいこ

#### 神西湖【島根県】

平成5年度に、地元市町及び県により神西湖水質管理計画（平成5年度から平成15年度）を策定し、農地と住宅地が主な汚濁負荷源で、市街化が進みつつあった流域において、公共下水道（系外放流）、農業集落排水等の整備（平成15年度普及率53.0%）を中心に対策を進めるとともに、この間に地元において湖辺を野鳥観察や散策路として整備する一方、行政と地域住民による神西湖水質浄化を進める連絡会を中心に、水環境の保全に向けた啓発活動を行った。こうした、ハード、ソフト両面の対策が水質改善に徐々に効果を発現したものと考えられる。なお、神西湖水質管理計画は平成15年度で終了し、平成16年度には神西湖水環境保全指針を策定したところである。

こしまこ

#### 児島湖【岡山県】

児島湖は、農業用水の確保のため、昭和34年に児島湾を締め切って誕生した人造の淡水湖である。湖水が入れ替わりにくい特性のうえ、流域に岡山市、倉敷市等の大都市を抱えているため、水質汚濁が深刻化したことから、昭和60年に湖沼水質保全特別措置法に基づく指定湖沼の指定を受け、以来、湖沼水質保全計画に基づき各種対策が進められてきた。

児島湖に流入する汚濁負荷量の約半分が生活系であることから、下水道や合併処理浄化槽の整備を始めとする生活排水対策を中心に、家畜ふん尿処理施設の整備、湖底及び流入河川のしゅんせつ、浄化用水の導入、ヨシ原等水生植物の適正管理、児島湖畔アダプト活動、子供達を対象とした環境学習活動等の推進など、ハード・ソフト両面にわたる総合的な水環境保全対策を、県民・事業者・行政等関係者が一体となり、計画的かつ効率的に推進しているところである。

参考6 年間降水量の推移（全国平均：4月～3月）

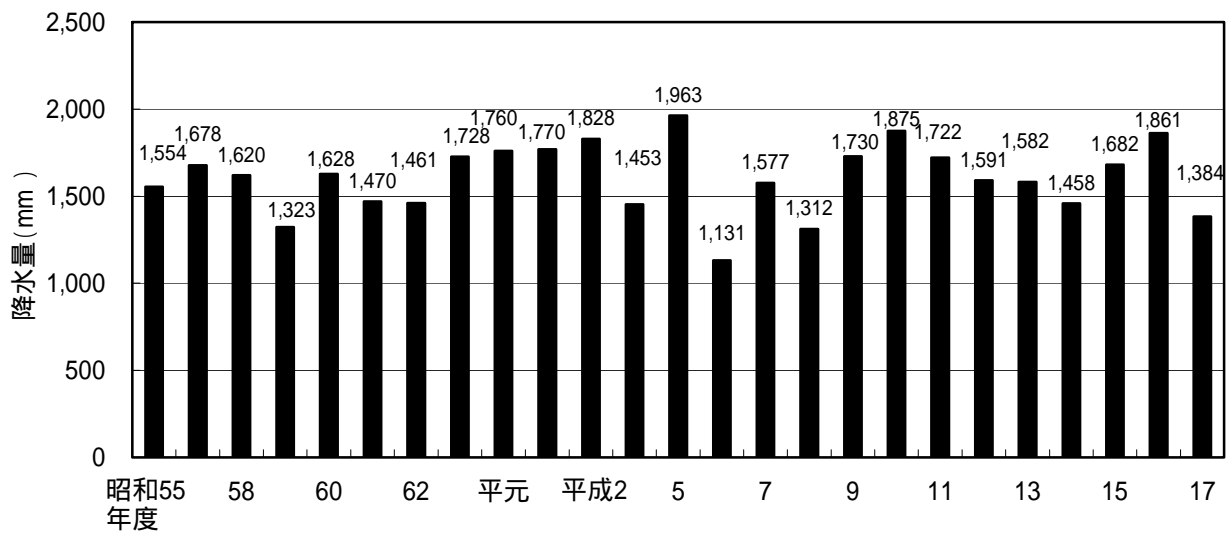
降水量は、水質の汚濁に大きな影響を及ぼす1つの要素である。過去25年間の全国の年間降水量の推移は下表のとおりである。

（単位：mm）

|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 年度  | 昭和56  | 57    | 58    | 59    | 60    | 61    | 62    | 63    | 平成元   | 2     |
| 降水量 | 1,554 | 1,678 | 1,620 | 1,323 | 1,628 | 1,470 | 1,461 | 1,728 | 1,760 | 1,770 |

|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 年度  | 平成3   | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    |
| 降水量 | 1,828 | 1,453 | 1,963 | 1,131 | 1,577 | 1,312 | 1,730 | 1,875 | 1,722 | 1,591 |

|     |       |       |       |       |       |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|
| 年度  | 平成13  | 14    | 15    | 16    | 17    |
| 降水量 | 1,582 | 1,458 | 1,682 | 1,861 | 1,384 |



注： 気象庁の資料に基づき、県庁所在地の降水量を平均したもの。