

## 第2節 水・土壌環境の保全

### 1 現 状

#### (1) 水質汚濁に係る環境基準類型指定状況

水質汚濁に係る環境基準は、公共用水域の水質について達成し維持することが望ましい基準を定めたものであり、人の健康の保護に関する環境基準（健康項目）と生活環境の保全に関する環境基準（生活環境項目）からなっています。

また、人の健康の保護に関する環境基準は、全ての公共用水域について一律に適用され、かつ直ちに達成・維持されるよう努めるものとされています。生活環境の保全に関する環境基準については、国もしくは都道府県知事が各水域ごとに利用目的等に応じてそれぞれ類型を指定し、それぞれの水域ごとに基準値及び達成期間が設定されています。

本県においては、BOD等に係る環境基準について、これまで37河川（43水域）、4湖沼（4水域）、8海域（24水域）の類型指定を行っています。

また、湖沼の全窒素及び全リンに係る環境基準については、4湖沼の類型指定を行っていますが、全窒素については当分の間適用しないこととしています。

一方、海域の全窒素及び全リンに係る環境基準については、2海域の類型指定を行っています。

#### (2) 公共用水域の水質現況

県では、水質汚濁防止法第15条の規定により、県内の公共用水域の水質常時監視調査を毎年実施していますが、平成20年度の調査概要は以下のとおりです。

##### ① 水質調査実施状況

###### ア 調査対象

###### (ア) 環境基準類型指定水域

37河川43水域、4湖沼4水域、8海域24水域 計71水域

###### (イ) その他

14河川15水域

###### イ 調査回数 1水域あたり年1～12回

###### ウ 調査機関 鹿児島県、鹿児島市、鹿屋市、国土交通省

##### ② 調査結果の概況

###### ア 健康項目

人の健康の保護に関する環境基準項目について88地点で調査した結果、全ての地点で環境基準を達成した。

（表1-29、資料編2-(1)-①）

###### イ 生活環境項目

環境基準の類型指定を行っている71水域の環境基準達成率は、87.3%（62水域／71水域）であり、平成19年度と比べると2.6%上昇した。

（表1-30、資料編2-(1)-②）

表 1-29 健康項目の達成状況（平成20年度）

| 項 目              | 河 川        |            | 湖 沼        |            | 海 域        |            | 計          |            |
|------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|                  | 調 査<br>地点数 | 超 過<br>地点数 | 調 査<br>地点数 | 超 過<br>地点数 | 調 査<br>地点数 | 超 過<br>地点数 | 調 査<br>地点数 | 超 過<br>地点数 |
| カドミウム            | 24         | 0          | 2          | 0          | 7          | 0          | 33         | 0          |
| 全シアン             | 23         | 0          | 2          | 0          | 7          | 0          | 32         | 0          |
| 鉛                | 27         | 0          | 2          | 0          | 7          | 0          | 36         | 0          |
| 六価クロム            | 24         | 0          | 2          | 0          | 7          | 0          | 33         | 0          |
| 砒素               | 28         | 0          | 2          | 0          | 7          | 0          | 37         | 0          |
| 総水銀              | 28         | 0          | 2          | 0          | 18         | 0          | 48         | 0          |
| アルキル水銀           | 0          | 0          | 2          | 0          | 0          | 0          | 2          | 0          |
| P C B            | 14         | 0          | 2          | 0          | 0          | 0          | 16         | 0          |
| ジクロロメタン          | 23         | 0          | 2          | 0          | 7          | 0          | 32         | 0          |
| 四塩化炭素            | 23         | 0          | 2          | 0          | 7          | 0          | 32         | 0          |
| 1,2-ジクロロエタン      | 23         | 0          | 2          | 0          | 7          | 0          | 32         | 0          |
| 1,1-ジクロロエチレン     | 23         | 0          | 2          | 0          | 7          | 0          | 32         | 0          |
| シス-1, 2-ジクロロエチレン | 23         | 0          | 2          | 0          | 7          | 0          | 32         | 0          |
| 1,1,1-トリクロロエタン   | 23         | 0          | 2          | 0          | 7          | 0          | 32         | 0          |
| 1,1,2-トリクロロエタン   | 23         | 0          | 2          | 0          | 7          | 0          | 32         | 0          |
| トリクロロエチレン        | 23         | 0          | 2          | 0          | 7          | 0          | 32         | 0          |
| テトラクロロエチレン       | 23         | 0          | 2          | 0          | 7          | 0          | 32         | 0          |
| 1,3-ジクロロプロペン     | 23         | 0          | 2          | 0          | 7          | 0          | 32         | 0          |
| チウラム             | 23         | 0          | 2          | 0          | 7          | 0          | 32         | 0          |
| シマジン             | 23         | 0          | 2          | 0          | 7          | 0          | 32         | 0          |
| チオベンカルブ          | 23         | 0          | 2          | 0          | 7          | 0          | 32         | 0          |
| ベンゼン             | 23         | 0          | 2          | 0          | 7          | 0          | 32         | 0          |
| セレン              | 23         | 0          | 2          | 0          | 7          | 0          | 32         | 0          |
| 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素    | 63         | 0          | 2          | 0          | 7          | 0          | 72         | 0          |
| ふっ素              | 49         | 0          | 2          | 0          | 0          | 0          | 24         | 0          |
| ほう素              | 22         | 0          | 2          | 0          | 0          | 0          | 24         | 0          |
| 計 26 項目          | 68         | 0          | 2          | 0          | 18         | 0          | 88         | 0          |

**表 1－30 環境基準（河川BOD、湖沼、海域COD）達成率の推移**（単位：％）

| 区 分 | 平成16年度          |      | 平成17年度          |      | 平成18年度          |      | 平成19年度          |      | 平成20年度          |      |
|-----|-----------------|------|-----------------|------|-----------------|------|-----------------|------|-----------------|------|
|     | 県               | 全国   | 県               | 全国   | 県               | 全国   | 県               | 全国   | 県               | 全国   |
| 河 川 | 97.9<br>(47/48) | 89.8 | 93.8<br>(45/48) | 87.2 | 95.8<br>(46/48) | 91.2 | 90.9<br>(40/44) | 90.0 | 95.3<br>(41/43) | 92.3 |
| 湖 沼 | 100.0<br>(4/4)  | 50.9 | 100.0<br>(4/4)  | 53.4 | 100.0<br>(4/4)  | 55.6 | 50.0<br>(2/4)   | 50.3 | 75.0<br>(3/4)   | 53.0 |
| 海 域 | 75.0<br>(18/24) | 75.5 | 62.5<br>(15/24) | 76.0 | 70.8<br>(17/24) | 74.5 | 79.2<br>(19/24) | 78.7 | 75.0<br>(18/24) | 76.4 |
| 全 体 | 90.8<br>(69/76) | 85.2 | 84.2<br>(64/76) | 83.4 | 88.2<br>(67/76) | 86.3 | 84.7<br>(61/72) | 85.8 | 87.3<br>(62/71) | 87.4 |

※1（ ）書きは，達成水域数／類型指定水域数

2 環境基準の達成評価は，類型指定を行っている水域で行い，河川はBOD、海域及び湖沼はCODのそれぞれ75％値により行うことになっている。

### (3) 類型指定水域の水質状況

#### ① 河 川

ア 調査対象水域及び調査回数

37河川43水域，年 4 ～12回

イ 生活環境項目

BOD75％値の環境基準の達成率は，95.3％(41水域／43水域)であり，平成19年度と比べると4.4％上昇した。

【前年度との比較】

- ・達成から未達成となった水域：五反田川下流，肝属川上流
- ・未達成から達成となった水域：折口川，永田川，稻荷川上流，菱田川

（表 1－31，表 1－32，表 1－33，図 1－8，図 1－9，

資料編 2－(1)－②－ア，イ）

**表 1－31 河川において特に水質良好な水域（平成20年度）**（単位：mg／L）

| 水 域 名     | 基 準 点       | 類型及び環境基準値 | BOD   |
|-----------|-------------|-----------|-------|
| 本 城 川 上 流 | 内之野橋下流（垂水市） | AA（1以下）   | 0.5未満 |
| 花 渡 川     | 上水道取水口（枕崎市） | A（2以下）    | 0.5   |
| 高 松 川     | 浜田橋（阿久根市）   | A（2以下）    | 0.6   |
| 雄 川       | 雄川橋（南大隅町）   | A（2以下）    | 0.6   |

※ BOD75％値

**表 1－32 河川における環境基準未達成水域（平成20年度）**（単位：mg／L）

| 水 域 名  | 基 準 点         | 類型及び環境基準値 | BOD |
|--------|---------------|-----------|-----|
| 五反田川下流 | 五反田橋（いちき串木野市） | B（3以下）    | 3.5 |
| 肝属川上流  | 河原田橋（鹿屋市）     | B（3以下）    | 4.0 |

※ BOD75％値

※ 肝属川上流（河原田橋）については，暫定基準（4.0）は達成した。