

## 第7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：重金属等の27有害物質）と生活環境の保全に関する環境基準（生活環境項目：BOD、COD、全窒素、全りん等）からなっています。

また、健康項目に係る環境基準は、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。生活環境項目に係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、これまで37河川（43水域）、4湖沼（4水域）、8海域（24水域）について、生活環境項目（BOD、COD）に係る環境基準の類型指定を行っています。また、4湖沼、2海域について、全窒素及び全りんに係る環境基準の類型指定を行っていますが、このうち湖沼の全窒素については、当分の間適用しないこととしています。

なお、従来の人々の健康や有機性汚濁という観点に加えて、水生生物及びその生息環境を保全する観点から平成15年11月に水生生物の保全に係る環境基準が制定され、これまで37河川（38水域）、4湖沼（4水域）について、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27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 調査水域

###### (ア) 環境基準類型指定水域

36河川42水域、4湖沼4水域、8海域24水域 計70水域

###### (イ) その他

9河川1湖沼10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

99地点において調査した結果、全てが環境基準を達成しました。

(表3-50, 資料編6-(1)-①)

###### イ 生活環境項目

調査を行った水域のうち、環境基準類型指定水域である70水域の環境基準達成率は、90.0%(63水域/70水域)であり、平成26年度に比べると1.4ポイント低下しました。

(表3-51, 資料編6-(1)-②)

表3-50 健康項目の達成状況（平成27年度）

| 項 目              | 河 川        |            | 湖 沼        |            | 海 域        |            | 計          |            |
|------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|                  | 調 査<br>地点数 | 超 過<br>地点数 |
| カドミウム            | 16         | 0          | 3          | 0          | 12         | 0          | 31         | 0          |
| 全シアン             | 16         | 0          | 3          | 0          | 12         | 0          | 31         | 0          |
| 鉛                | 16         | 0          | 3          | 0          | 12         | 0          | 31         | 0          |
| 六価クロム            | 16         | 0          | 3          | 0          | 12         | 0          | 31         | 0          |
| 砒素               | 18         | 0          | 3          | 0          | 12         | 0          | 33         | 0          |
| 総水銀              | 15         | 0          | 3          | 0          | 29         | 0          | 47         | 0          |
| アルキル水銀           | 0          | 0          | 2          | 0          | 0          | 0          | 2          | 0          |
| P C B            | 10         | 0          | 1          | 0          | 0          | 0          | 11         | 0          |
| ジクロロメタン          | 15         | 0          | 3          | 0          | 12         | 0          | 30         | 0          |
| 四塩化炭素            | 15         | 0          | 3          | 0          | 12         | 0          | 30         | 0          |
| 1,2-ジクロロエタン      | 15         | 0          | 3          | 0          | 12         | 0          | 30         | 0          |
| 1,1-ジクロロエチレン     | 15         | 0          | 3          | 0          | 12         | 0          | 30         | 0          |
| シス-1, 2-ジクロロエチレン | 15         | 0          | 3          | 0          | 12         | 0          | 30         | 0          |
| 1,1,1-トリクロロエタン   | 15         | 0          | 3          | 0          | 12         | 0          | 30         | 0          |
| 1,1,2-トリクロロエタン   | 15         | 0          | 3          | 0          | 12         | 0          | 30         | 0          |
| トリクロロエチレン        | 15         | 0          | 3          | 0          | 12         | 0          | 30         | 0          |
| テトラクロロエチレン       | 15         | 0          | 3          | 0          | 12         | 0          | 30         | 0          |
| 1,3-ジクロロプロペン     | 15         | 0          | 3          | 0          | 12         | 0          | 30         | 0          |
| チウラム             | 15         | 0          | 3          | 0          | 12         | 0          | 30         | 0          |
| シマジン             | 15         | 0          | 3          | 0          | 12         | 0          | 30         | 0          |
| チオベンカルブ          | 15         | 0          | 3          | 0          | 12         | 0          | 30         | 0          |
| ベンゼン             | 15         | 0          | 3          | 0          | 12         | 0          | 30         | 0          |
| セレン              | 15         | 0          | 3          | 0          | 12         | 0          | 30         | 0          |
| 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素    | 65         | 0          | 3          | 0          | 12         | 0          | 80         | 0          |
| ふっ素              | 13         | 0          | 3          | 0          | 0          | —          | 16         | 0          |
| ほう素              | 15         | 0          | 3          | 0          | 0          | —          | 18         | 0          |
| 1,4-ジオキサン        | 15         | 0          | 3          | 0          | 12         | 0          | 30         | 0          |
| 計 27 項目          | 67         | 0          | 3          | 0          | 29         | 0          | 99         | 0          |

注) 調査地点数は、基準点、監視点、調査点の計を示す。

表3-51 環境基準（河川BOD、湖沼、海域COD）達成率の推移（単位：％）

| 区 分 | 平成23年度          |      | 平成24年度          |      | 平成25年度          |      | 平成26年度          |      | 平成27年度          |      |
|-----|-----------------|------|-----------------|------|-----------------|------|-----------------|------|-----------------|------|
|     | 県               | 全国   |
| 河 川 | 97.7<br>(42/43) | 93.0 | 97.7<br>(42/43) | 93.1 | 92.9<br>(39/42) | 92.0 | 97.6<br>(41/42) | 93.9 | 97.6<br>(41/42) | 95.8 |
| 湖 沼 | 75.0<br>(3/4)   | 53.7 | 100.0<br>(4/4)  | 55.3 | 75.0<br>(3/4)   | 55.1 | 75.0<br>(3/4)   | 55.6 | 100.0<br>(4/4)  | 58.7 |
| 海 域 | 79.2<br>(19/24) | 78.4 | 79.2<br>(19/24) | 79.8 | 79.2<br>(19/24) | 77.3 | 83.3<br>(20/24) | 79.1 | 75.0<br>(18/24) | 81.1 |
| 全 体 | 90.1<br>(64/71) | 88.2 | 91.5<br>(65/71) | 88.6 | 87.1<br>(61/70) | 87.3 | 91.4<br>(64/70) | 89.1 | 90.0<br>(63/70) | 91.1 |

注1) ( ) 書きは、達成水域数／調査水域数

注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 調査水域及び調査回数

36河川42水域，年1～12回

##### イ 生活環境項目

BOD75%値の環境基準の達成率は，97.6%(41水域/42水域)であり，平成26年度と同様でした。

##### 【前年度との比較】

・連続して非達成となった水域：菱田川

(表3-52, 表3-53, 図3-11, 図3-12,

資料編6-(1)-②-ア, 資料編6-(2)-①-ア)

表3-52 河川における環境基準非達成水域(平成27年度)

(単位: mg/L)

| 水域名 | 範囲 | 地点名       | 類型及び環境基準 | 測定結果<br>(BOD75%値) |
|-----|----|-----------|----------|-------------------|
| 菱田川 | 全域 | 菱田橋(志布志市) | A(2以下)   | 2.4               |

表3—53 河川におけるBODの環境基準達成状況（平成27年度）

（単位：mg/L）

| 河川名         | 水域（範囲）           | 基準点                     | 該当<br>類型<br>(基準値) | 測定結果<br>(BOD <sub>75%</sub> 値) | 達成<br>状況 |
|-------------|------------------|-------------------------|-------------------|--------------------------------|----------|
| 米之津川        | 全 域              | 六月田橋                    | A(2以下)            | 0.9                            | ○        |
|             |                  | 米之津橋                    |                   | 0.5                            |          |
| 高尾野川        | 全 域              | 桜 橋                     | A(2以下)            | 0.5                            | ○        |
|             |                  | 出水橋                     |                   | 1.0                            |          |
| 折口川         | 全 域              | 田島橋                     | A(2以下)            | 1.8                            | ○        |
| 高松川         | 全 域              | 浜田橋                     | A(2以下)            | <0.5                           | ○        |
| 川内川         | 曾木の滝から上流         | 曾木大橋                    | A(2以下)            | 0.5                            | ○        |
|             | 鶴田ダムから河口まで       | 中 郷                     | A(2以下)            | 0.7                            | ○        |
|             |                  | 小 倉                     |                   | 1.1                            |          |
| 五反田川        | 上水道取水口から上流       | 上水道取水口                  | A(2以下)            | 0.8                            | ○        |
|             | 上水道取水口から下流       | 五反田橋                    | B(3以下)            | 1.1                            | ○        |
| 八房川         | 全 域              | 川上橋                     | A(2以下)            | 0.9                            | ○        |
| 大里川         | 全 域              | 恵比須橋                    | A(2以下)            | 0.9                            | ○        |
| 神之川         | 全 域              | 大渡橋                     | A(2以下)            | 1.2                            | ○        |
| 万之瀬川        | 広瀬橋から上流          | 両添橋                     | A(2以下)            | 0.6                            | ○        |
|             | 広瀬橋から下流          | 花川橋                     | B(3以下)            | 1.2                            | ○        |
|             |                  | 万之瀬橋                    |                   | 1.4                            |          |
| 加世田川        | 全 域              | 田中橋                     | A(2以下)            | 1.3                            | ○        |
| 花渡川         | 全 域              | 上水道取水口                  | A(2以下)            | <0.5                           | ○        |
|             |                  | 第一花渡橋                   |                   | 0.9                            |          |
| 和田川         | 全 域              | 潮見橋                     | B(3以下)            | —                              | —        |
| 永田川         | 全 域              | 新永田橋                    | B(3以下)            | 1.9                            | ○        |
| 脇田川         | 全 域              | 南田橋                     | B(3以下)            | 1.0                            | ○        |
| 新 川         | 全 域              | 第二鶴ヶ崎橋                  | B(3以下)            | 1.0                            | ○        |
| 甲突川         | 全 域              | 河頭大橋                    | A(2以下)            | 1.0                            | ○        |
|             |                  | 岩崎橋                     |                   | 0.9                            |          |
|             |                  | 松方橋                     |                   | 1.0                            |          |
| 稲荷川         | 水車入口橋から上流        | 水車入口橋                   | A(2以下)            | 1.1                            | ○        |
|             | 水車入口橋から下流        | 黒葛原橋                    | B(3以下)            | 1.0                            | ○        |
| 思 川         | 全 域              | 青木水流橋                   | A(2以下)            | 1.0                            | ○        |
| 別府川         | 全 域              | 岩淵橋                     | A(2以下)            | 0.6                            | ○        |
| 網掛川         | 全 域              | 田中橋                     | A(2以下)            | 0.9                            | ○        |
| 天降川         | 全 域              | 新川橋                     | A(2以下)            | 0.8                            | ○        |
| 中津川         | 全 域              | 犬飼橋                     | A(2以下)            | 0.6                            | ○        |
| 検校川         | 全 域              | 検校橋                     | A(2以下)            | 0.7                            | ○        |
| 本城川         | 内之野橋から500m下流から上流 | 内之野橋下流                  | AA(1以下)           | <0.5                           | ○        |
|             | 内之野橋から500m下流から下流 | 中洲橋                     | A(2以下)            | 1.1                            | ○        |
| 高須川         | 全 域              | 高須橋                     | A(2以下)            | 0.5                            | ○        |
| 神ノ川         | 全 域              | 神ノ川橋                    | A(2以下)            | 0.6                            | ○        |
| 雄 川         | 全 域              | 雄川橋                     | A(2以下)            | 0.7                            | ○        |
| 肝属川         | 河原田橋から上流         | 河原田橋                    | B(3以下)            | 2.5                            | ○        |
|             | 河原田橋から河口まで       | 第二有明橋                   | A(2以下)            | 1.3                            | ○        |
| 串良川         | 全 域              | 串良橋                     | A(2以下)            | 1.1                            | ○        |
| 田原川         | 全 域              | 河口から300m <sup>1</sup> 流 | C(5以下)            | 2.4                            | ○        |
| 菱田川         | 全 域              | 菱田橋                     | A(2以下)            | 2.4                            | ×        |
| 安楽川         | 全 域              | 安楽橋                     | A(2以下)            | 1.1                            | ○        |
| 前 川         | 全 域              | 権現橋                     | A(2以下)            | 0.8                            | ○        |
| 大淀川上流       | 宮崎県境から上流         | 新割田橋                    | A(2以下)            | 1.2                            | ○        |
| 横市川上流       | 宮崎県境から上流         | 宝来橋                     | A(2以下)            | 1.3                            | ○        |
| 溝之口川上流      | 庄内川合流点から上流       | 中谷橋                     | A(2以下)            | 0.6                            | ○        |
| 計 36河川 42水域 |                  |                         | 達成水域 41 / 42      |                                |          |

※ 和田川潮見橋は、河川工事中のため欠測。

② 湖 沼

ア 調査水域及び調査回数

4 湖沼 4 水域 年 5 ～ 12 回

イ 生活環境項目

COD 75% 値の環境基準の達成率は、100% (4 水域 / 4 水域) でした。

【前年度との比較】

- ・非達成から達成となった水域：高隈ダム貯水池

全りん (T-P) に係る環境基準は、鶴田ダム貯水池、鰻池が非達成でした。

【前年度との比較】

- ・連続して非達成となった水域：鶴田ダム貯水池
- ・達成から非達成となった水域：鰻池

(表 3-54, 図 3-11, 図 3-13, 資料編 6-(1)-②-ウ, エ, 資料編 6-(2)-②-ア, イ)

表 3-54 湖沼における COD 及び全りんの環境基準達成状況 (平成 27 年度) (単位: mg/L)

| 水 域     | 範 囲 | 基準点数 | 該 当 類 型<br>(基準値)         | COD 75% 値           |  | 達成<br>状況 |
|---------|-----|------|--------------------------|---------------------|--|----------|
|         |     |      |                          | 全りん(表層年間平均値)        |  |          |
| 池 田 湖   | 全 域 | 3    | A (3以下)                  | 1.6, 1.6, 1.6       |  | ○        |
|         |     |      | II (0.01以下)              | 0.003, 0.003, 0.004 |  | ○        |
| 鶴田ダム貯水池 | 全 域 | 2    | A (3以下)                  | 2.0, 2.0            |  | ○        |
|         |     |      | IV (0.05以下)              | 0.060, 0.052        |  | ×        |
| 鰻 池     | 全 域 | 1    | A (3以下)                  | 2.7                 |  | ○        |
|         |     |      | II (0.01以下)              | 0.011               |  | ×        |
| 高隈ダム貯水池 | 全 域 | 2    | A (3以下)                  | 2.2, 2.5            |  | ○        |
|         |     |      | III (0.03以下)             | 0.019, 0.017        |  | ○        |
| 計 4 水域  |     | 8    | 達成水域数 : COD 4/4, 全りん 2/4 |                     |  |          |

※ COD は全層 (日間平均値) の年間 75% 値, 全りんは 0.5m 層の年間平均値

③ 海 域

ア 調査水域及び調査回数

8 海域 24 水域 年 2 ～ 6 回

イ 生活環境項目

COD に係る環境基準の達成率は、75.0% (18 水域 / 24 水域) であり、平成 26 年度に比べ 8.3 ポイント低下しました。

【前年度との比較】

- ・連続して非達成となった水域：鹿児島湾(1), 大隅半島東部海域(2), 大隅半島東部海域(3)  
大隅半島東部海域(4)
- ・達成から非達成となった水域：八代海南部海域(2), 薩摩半島西部海域(2)

※ ( ) の数字は水域名です。

全窒素, 全りんに係る環境基準については、鹿児島湾, 八代海南部海域ともに達成しました。

(表 3-55, 表 3-56, 図 3-11, 図 3-14, 資料編 6-(1)-②-カ, キ, 資料編 6-(2)-③)

表3—55 海域におけるCODの環境基準達成状況（平成27年度）

（単位：mg/L）

| 水 域         | 範 囲                    | 基準点数 | うち環境基準<br>非達成点数 | 該当類型<br>(基準値) | 測定結果<br>(COD75%値) | 達成<br>状況 |
|-------------|------------------------|------|-----------------|---------------|-------------------|----------|
| 八代海南部海域(1)  | 米之津港                   | 1    |                 | B(3以下)        | 2.1               | ○        |
| 〃(2)        | 米之津川河口海域               | 1    | 1               | A(2以下)        | 2.1               | ×        |
| 〃(3)        | 全域から上記を除く海域            | 5    |                 | A(2以下)        | 1.1~1.9           | ○        |
| 薩摩半島西部海域(1) | 阿久根港                   | 2    |                 | B(3以下)        | 1.9, 1.5          | ○        |
| 〃(2)        | 万之瀬川河口海域               | 1    | 1               | A(2以下)        | 2.2               | ×        |
| 〃(3)        | 全域から上記及び下記を除く海域        | 4    |                 | A(2以下)        | 1.2~1.9           | ○        |
| 〃(4)        | 川内港                    | 1    |                 | B(3以下)        | 1.7               | ○        |
| 〃(5)        | 串木野港                   | 1    |                 | B(3以下)        | 1.6               | ○        |
| 薩摩半島南部海域    | 全 域                    | 3    |                 | A(2以下)        | 1.9~2.0           | ○        |
| 鹿児島湾(1)     | 全域から下記を除く海域            | 17   | 11              | A(2以下)        | 1.5~3.3           | ×        |
| 〃(2)        | 鹿児島港本港区                | 1    |                 | B(3以下)        | 2.5               | ○        |
| 〃(3)        | 〃 南港区                  | 1    |                 | B(3以下)        | 2.9               | ○        |
| 〃(4)        | 〃 木材港区                 | 1    |                 | B(3以下)        | 2.7               | ○        |
| 〃(5)        | 〃 谷山一区                 | 1    |                 | B(3以下)        | 2.5               | ○        |
| 〃(6)        | 〃 谷山二区                 | 2    |                 | B(3以下)        | 2.8, 2.2          | ○        |
| 〃(7)        | 山川港                    | 1    |                 | B(3以下)        | 2.6               | ○        |
| 大隅半島東部海域(1) | 志布志港                   | 1    |                 | B(3以下)        | 2.6               | ○        |
| 〃(2)        | 菱田川河口海域                | 1    | 1               | A(2以下)        | 2.7               | ×        |
| 〃(3)        | 肝属川河口海域                | 1    | 1               | A(2以下)        | 3.3               | ×        |
| 〃(4)        | 全域から上記を除く海域            | 7    | 3               | A(2以下)        | 1.6~2.5           | ×        |
| 西之表港海域      | 全 域                    | 2    |                 | A(2以下)        | 1.2, 1.2          | ○        |
| 名瀬港海域(1)    | 新川河口海域                 | 1    |                 | B(3以下)        | 1.2               | ○        |
| 〃(2)        | 全域から上記を除く海域            | 2    |                 | A(2以下)        | 0.8, 0.9          | ○        |
| 奄美大島本島海域    | 名瀬港海域を除く奄美大島本島<br>地先海域 | 4    |                 | A(2以下)        | 0.9~1.1           | ○        |
| 計           | 24水域                   | 62   | 18              | 達成水域 18/24    |                   |          |

表3—56 海域における全窒素、全りん的环境基準達成状況（平成27年度）

（単位：mg/L）

| 海 域 名   | 範 囲 | 基準点数 | 該 当 類 型(基準値) | 測定結果(全窒素年間平均値) | 達 成<br>状 況 |
|---------|-----|------|--------------|----------------|------------|
|         |     |      |              | 測定結果(全りん年間平均値) |            |
| 鹿 児 島 湾 | 全 域 | 26   | Ⅱ(0.3以下)     | 0.21           | ○          |
|         |     |      | Ⅱ(0.03以下)    | 0.020          | ○          |
| 八代海南部海域 | 全 域 | 7    | I(0.2以下)     | 0.13           | ○          |
|         |     |      | I(0.02以下)    | 0.019          | ○          |

※ 全窒素、全りんは表層の年間平均値

④ 全亜鉛、ノニルフェノール、LAS（水生生物の保全指標）

調査した河川及び湖沼の全てが環境基準を達成し、平成26年度と同様でした。

ア 河川

環境基準の達成率は100%（17水域／17水域）で、平成26年度と同様でした。

イ 湖沼

環境基準の達成率は100%（2水域／2水域）で、平成26年度と同様でした。

（表3—57、資料編6—(1)—②—イ、オ、資料編6—(2)—①—イ、資料編6—(2)—②—ウ）

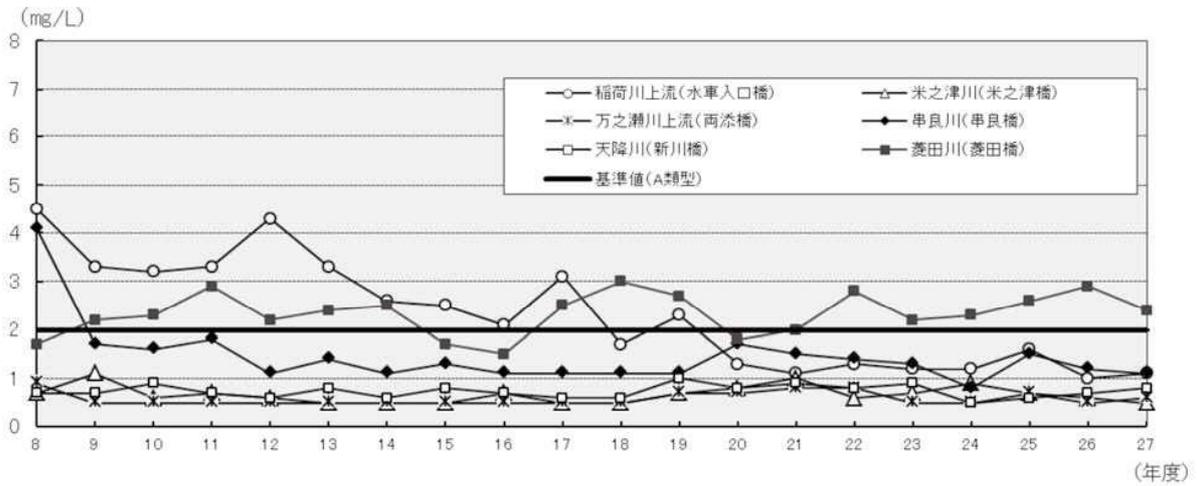
表3—57 全亜鉛・ノニルフェノール・LASの環境基準達成状況（平成27年度）

| 項 目      | 河 川        |            | 湖 沼        |            | 全 体        |            |
|----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|          | 調 査<br>水域数 | 達 成<br>水域数 | 調 査<br>水域数 | 達 成<br>水域数 | 調 査<br>水域数 | 達 成<br>水域数 |
| 全亜鉛      | 17         | 17         | 2          | 2          | 19         | 19         |
| ノニルフェノール | 17         | 17         | 2          | 2          | 19         | 19         |
| L A S    | 17         | 17         | 2          | 2          | 19         | 19         |
| 計 3項目    | 17         | 17         | 2          | 2          | 19         | 19         |

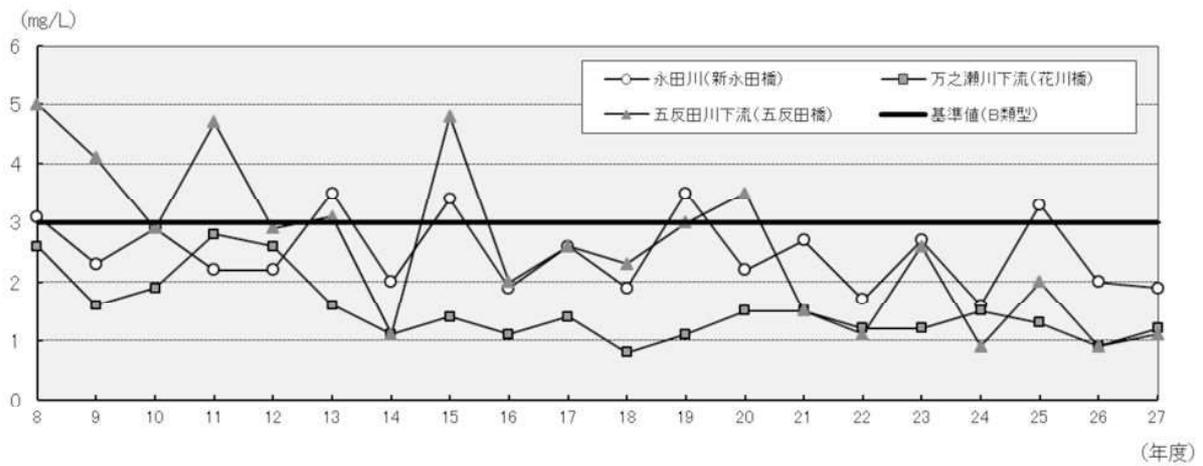
注) L A S : 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩



図3-12 県内主要河川の水質の経年変化（BOD75%値）  
該当類型 [A]



該当類型 [B]



該当類型 [C]

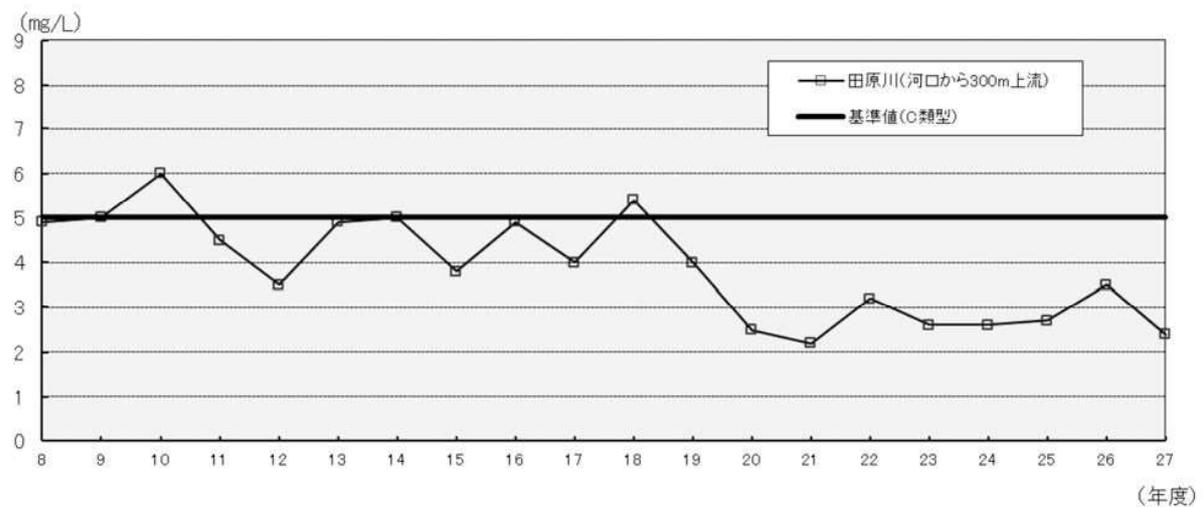
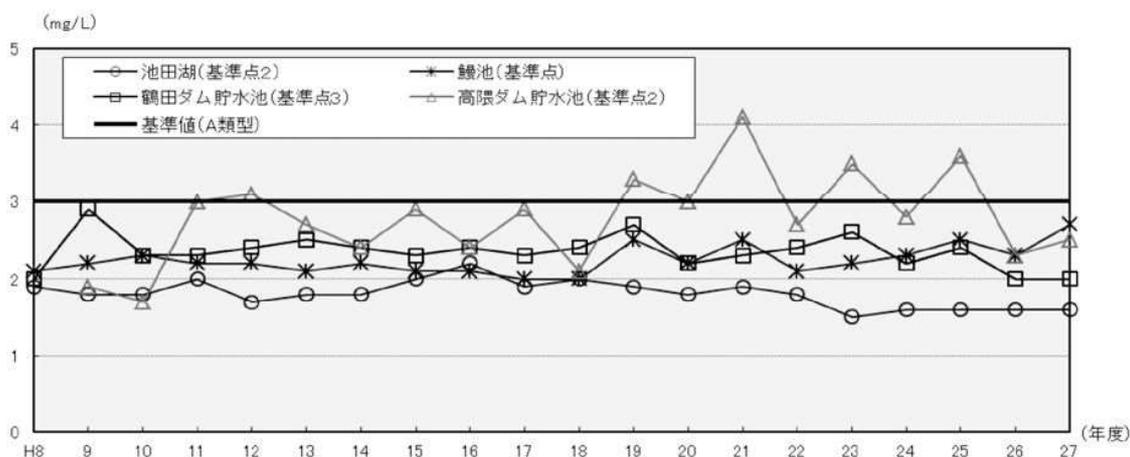
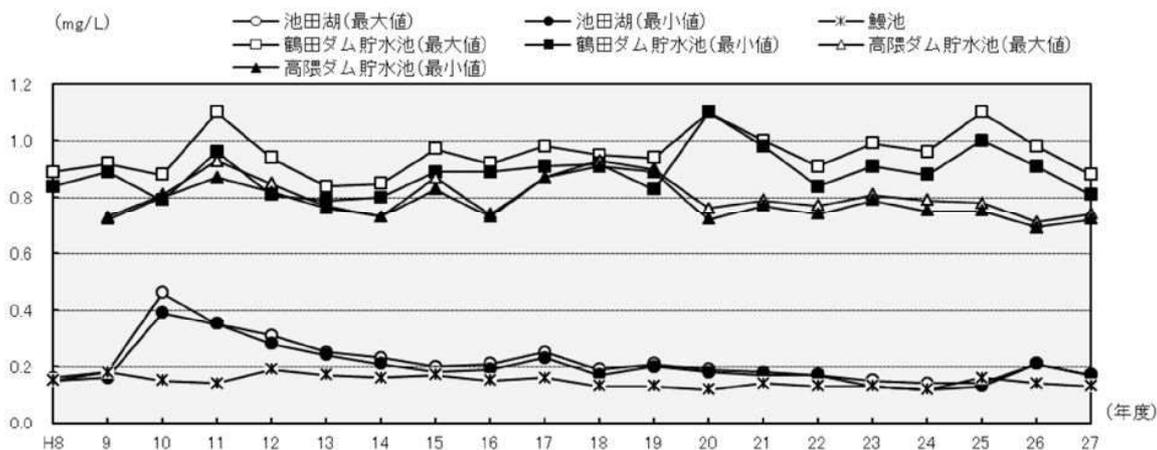


図3-13 県内主要湖沼の水質の経年変化 (COD75%値)  
該当類型 [A]

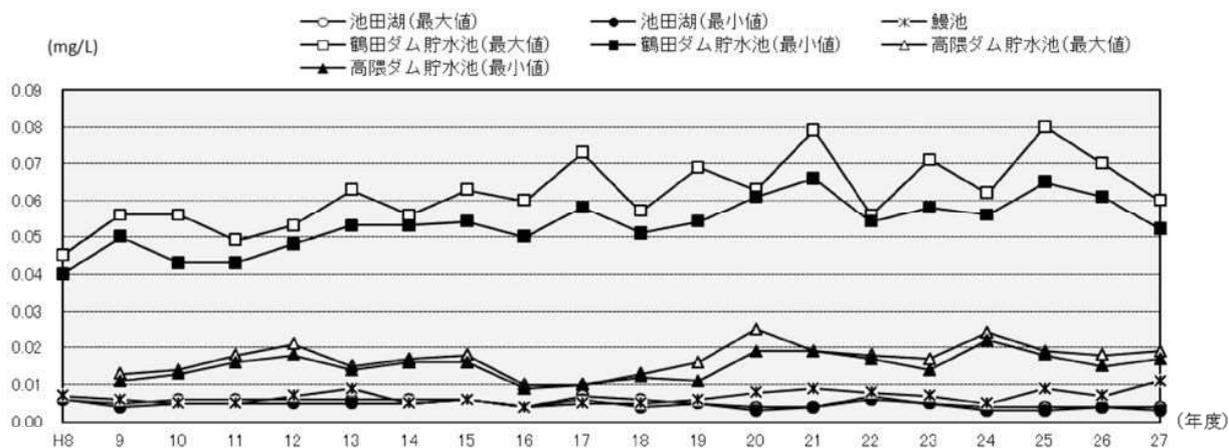


全窒素 表層年間平均値



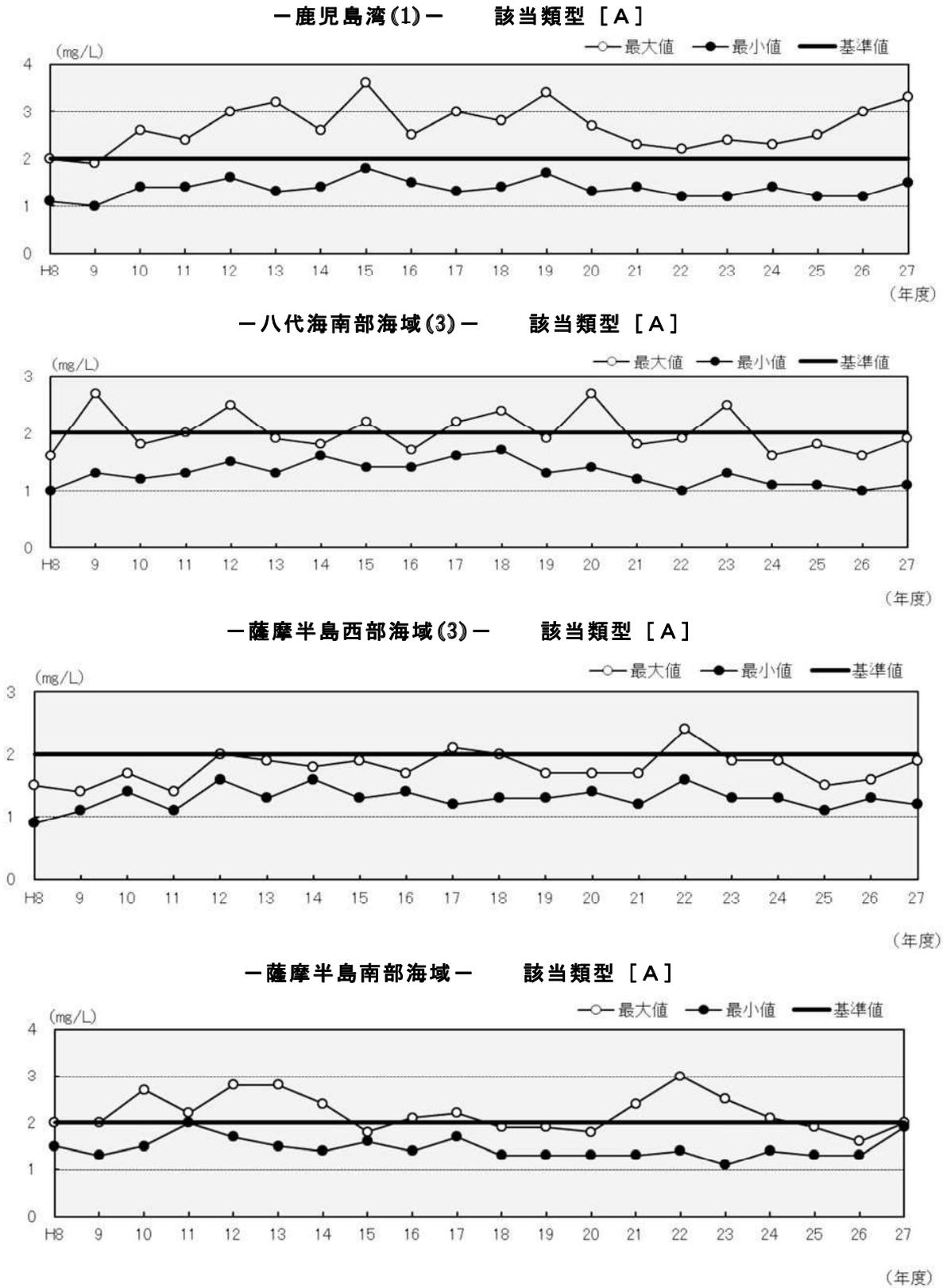
※ 環境基準値は、当分の間適用しない。

全りん 表層年間平均値

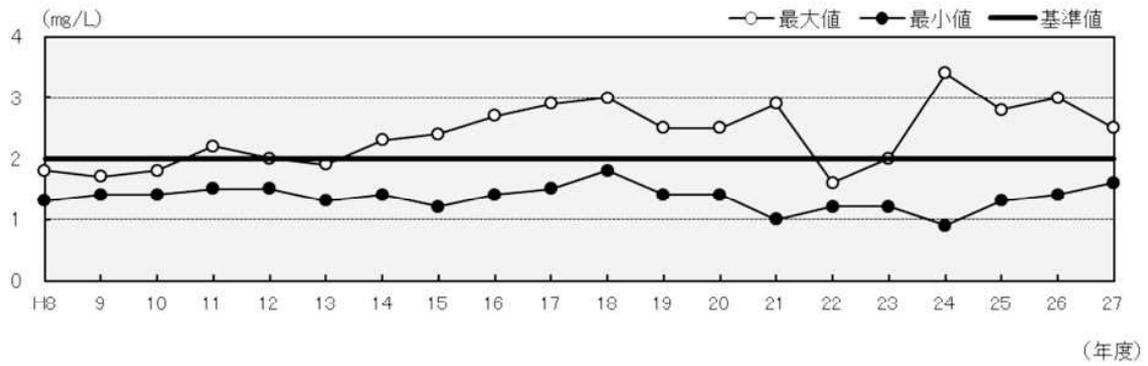


※ 該当類型: 池田湖[Ⅱ], 鰻池[Ⅱ], 高隈ダム貯水池[Ⅲ], 鶴田ダム貯水池[Ⅳ]

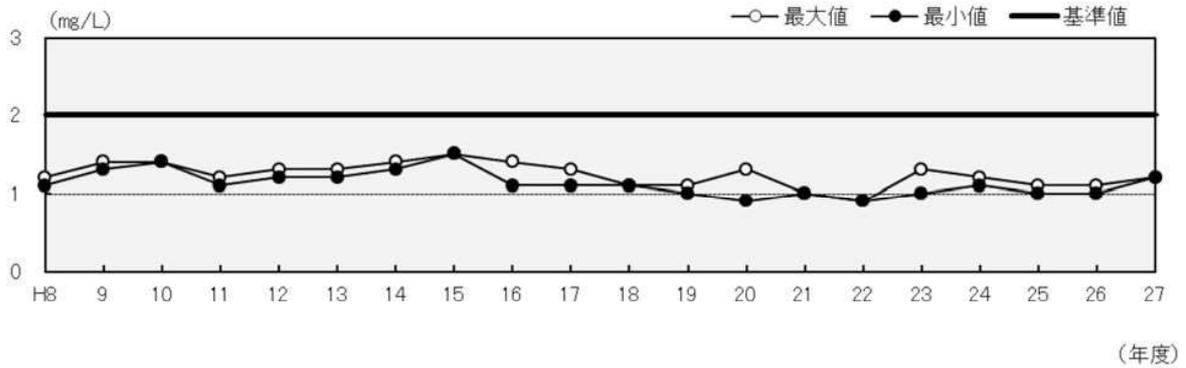
図3-14 県内主要海域の水質の経年変化（COD75%値）



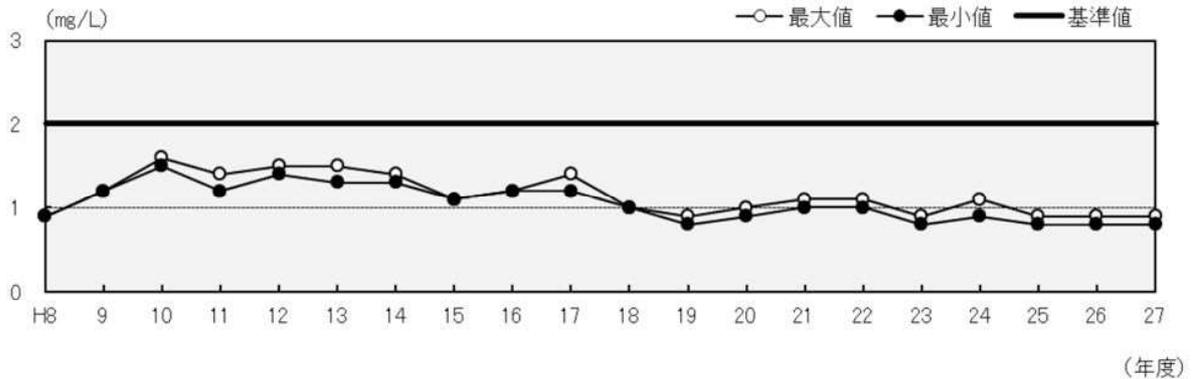
—大隅半島東部海域(4)— 該当類型 [A]



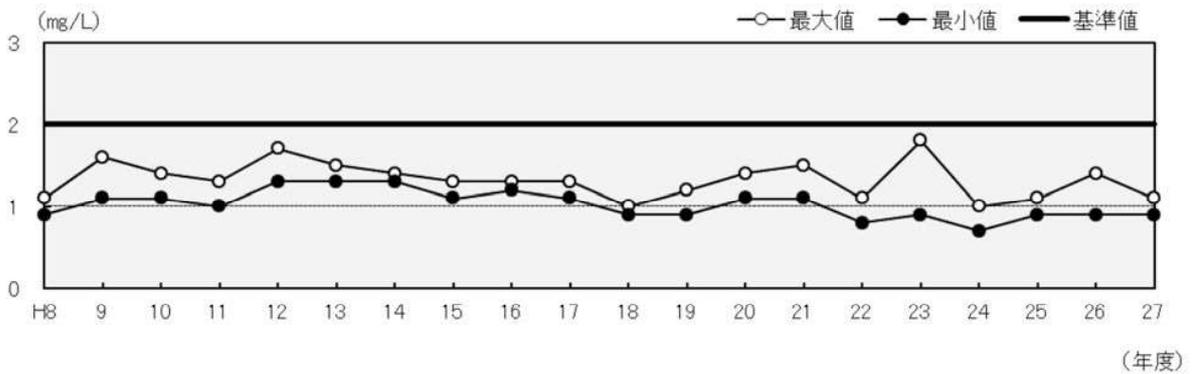
—西之表港海域— 該当類型 [A]



—名瀬港海域(2)— 該当類型 [A]



—奄美大島本島海域— 該当類型 [A]



#### (4) 地下水の水質現況

県では、水質汚濁防止法第15条の規定により、県内の地下水の水質常時監視調査を毎年実施していますが、平成27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 調査の区分

###### (ア) 概況調査

地域の全体的な地下水の水質の概況を把握するために実施する地下水の水質調査

###### (イ) 汚染井戸周辺地区調査

概況調査等により、新たに発見された汚染について、その汚染範囲を確認するために実施する地下水の水質調査

###### (ウ) 継続監視調査

汚染井戸周辺地区調査等により確認された汚染の継続的な監視等、経年的なモニタリングとして定期的に行う地下水の水質調査（表3-58）

表3-58 調査担当機関と項目数（平成27年度）

| 調査機関  | 調査の区分      | 地点数<br>(井戸数) | 環境基準項目検体数 |
|-------|------------|--------------|-----------|
| 鹿児島県  | 概況調査       | 46           | 525       |
|       | 汚染井戸周辺地区調査 | 0            | 0         |
|       | 継続監視調査     | 40           | 73        |
|       | 小計         | 86           | 598       |
| 鹿児島市  | 概況調査       | 44           | 754       |
|       | 汚染井戸周辺地区調査 | 15           | 70        |
|       | 継続監視調査     | 48           | 344       |
|       | 小計         | 107          | 1,168     |
| 薩摩川内市 | 概況調査       | 2            | 9         |
|       | 継続監視調査     | 3            | 15        |
|       | 小計         | 5            | 24        |
| 国土交通省 | 概況調査       | 13           | 70        |
|       | 小計         | 13           | 70        |
| 計     | 概況調査       | 105          | 1,358     |
|       | 汚染井戸周辺地区調査 | 15           | 70        |
|       | 継続監視調査     | 91           | 432       |
| 合     | 計          | 211          | 1,860     |

###### イ 調査対象市町村

工場・事業場の立地状況や地下水の利用の状況等を勘案し、年次計画的に地域を選定して実施しています。

平成27年度は、下記の22市町で調査を実施しました。

鹿児島市、枕崎市、阿久根市、出水市、指宿市、垂水市、薩摩川内市、日置市、曾於市、霧島市、いちき串木野市、南さつま市、奄美市、南九州市、伊佐市、始良市、さつま町、長島町、湧水町、東串良町、肝付町、和泊町

###### ウ 測定項目

環境基準項目（27項目）

カドミウム、全シアン、鉛、六価クロム、砒素、総水銀、PCB、ジクロロメタン、四塩化炭素、塩化ビニルモノマー、1,2-ジクロロエタン、1,1-ジクロロエチレン、1,2-ジクロロエチレン、1,1,1-トリクロロエタン、1,1,2-トリクロロエタン、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、1,3-ジクロロプロペン、チウラム、シマジン、チオベンカルブ、セレン、ベンゼン、ふっ素、ほう素、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素、1,4-ジオキサン

##### ② 調査結果の概要

###### ア 概況調査

20市町の105井戸について概況調査を実施した結果、新たに1井戸（鹿児島市）において砒素が、1井戸（南さつま市）においてふっ素が環境基準を達成できませんでした。

###### イ 汚染井戸周辺地区調査

調査した井戸（鹿児島市）のうち1井戸で砒素が、4井戸でふっ素が環境基準を超過した。

ウ 継続監視調査

これまでの調査で環境基準非達成であった井戸を中心に17市町の91井戸について継続監視調査を実施した結果、9市町の40井戸について、砒素、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素、ふっ素、ほう素が環境基準を達成できませんでした。

調査結果は、井戸所有者に通知するとともに、環境基準が非達成であった井戸については、当該市町及び地域振興局等関係機関と連携して、水道への切替え等の指導を行っています。（表3-59、資料編6-(1)-③）

表3-59 平成27年度環境基準項目測定結果（環境基準値超過井戸）

| 調査区分               | 調査本数 | 飲用           | 基準      | 砒素   | トリクロロエチレン          | テトラクロロエチレン | 硝酸性窒素<br>及び<br>亜硝酸性窒素                  | ふっ素                 | ほう素      |
|--------------------|------|--------------|---------|--|--------------------|------------|--|---------------------|----------|
|                    |      | -----<br>その他 | 超過<br>数 |  |                    |            |  |                     |          |
| 概況調査               | 105  | 46           | 0       |  |                    |            |  |                     |          |
|                    |      | 59           | 2       | 鹿児島市(1)  |                    |            |  | 南さつま市(1)            |          |
| 汚染井戸<br>周辺地区<br>調査 | 15   | 8            | 4       | 鹿児島市(1)  |                    |            |  | 鹿児島市(3)             |          |
|                    |      | 7            | 1       |  |                    |            |  | 鹿児島市(1)             |          |
| 継続監視<br>調査         | 91   | 5            | 2       | 鹿児島市(1)  |                    |            | 枕崎市(1)                                 |                     |          |
|                    |      | 86           | 38      | 鹿児島市(11)<br>南さつま市(2)<br>始良市(1)<br>伊佐市(1)<br>和泊町(1) | 鹿児島市(1)<br>阿久根市(1) | 鹿児島市(7)    | 鹿児島市(3)<br>曾於市(3)<br>日置市(2)<br>さつま町(1) | 鹿児島市(5)<br>南さつま市(1) | 南さつま市(1) |
| 計                  | 211  | 59           | 6       | 2  |                    |            | 1                                      | 3                   |          |
|                    |      | 152          | 41      | 17   | 2                  | 7          | 9                                      | 8                   | 1        |
| 超過濃度範囲 (ng/L)      |      |              |         | 0.011~0.18   | 0.014~0.018        | 0.013~0.10 | 11~24                                  | 0.82~4.8            | 1.6      |
| 環境基準 (ng/L)        |      |              |         | 0.01以下   | 0.01以下             | 0.01以下     | 10以下                                   | 0.8以下               | 1以下      |

注1) 市町の( )内は、基準超過井戸数です。

注2) 環境基準は、年平均値で評価します。

注3) 継続監視調査における鹿児島市、南さつま市の基準超過井戸は、重複があります。