

## 【資料編】

### 令和5年度公共用水域及び地下水の水質測定結果

| 公 共 用 水 域                             | 頁  |
|---------------------------------------|----|
| 資料1 : 健康項目の達成状況 .....                 | 1  |
| 資料2 : 生活環境項目(BOD及びCOD)の達成状況 .....     | 2  |
| 資料3 : CODの環境基準未達成地点 .....             | 5  |
| 資料4 : BOD及びCODの上位環境基準点 .....          | 6  |
| 資料5 : 全窒素及び全磷の達成状況 .....              | 7  |
| 資料6 : 全窒素及び全磷の環境基準未達成地点 .....         | 8  |
| 資料7 : 全窒素及び全磷の上位環境基準点 .....           | 9  |
| 資料8 : 長崎県内河川・海域位置図 .....              | 10 |
| 地 下 水                                 |    |
| 資料9 : 地下水質調査地点数 .....                 | 18 |
| 資料10 : 地下水質調査地点・検出地点・環境基準超過地点数 .....  | 19 |
| 資料11 : 調査区分別地下水質検査の検出及び環境基準超過状況 ..... | 20 |
| 参 考                                   |    |
| 資料12 用語の解説 .....                      | 21 |
| 資料13 環境基準 .....                       | 24 |

#### 〈参考〉公共用水域及び地下水質の常時監視等に係る法的根拠

##### 水質汚濁防止法

(常時監視)

第15条 都道府県知事は、公共用水域及び地下水の水質の汚濁の状況を常時監視しなければならない。

(公表)

第17条 都道府県知事は、当該都道府県の区域に属する公共用水域及び当該区域にある地下水の水質の汚濁の状況を公表しなければならない。

資料1 健康項目の達成状況

| 測定項目            | 河川            |           | 湖沼            |           | 海域            |           | 合計            |           |
|-----------------|---------------|-----------|---------------|-----------|---------------|-----------|---------------|-----------|
|                 | 環境基準<br>超過地点数 | 調査<br>地点数 | 環境基準<br>超過地点数 | 調査<br>地点数 | 環境基準<br>超過地点数 | 調査<br>地点数 | 環境基準<br>超過地点数 | 調査<br>地点数 |
| カドミウム           | 1             | 55        | 0             | 1         | 0             | 64        | 1             | 120       |
| 全シアン            | 0             | 52        | 0             | 1         | 0             | 33        | 0             | 86        |
| 鉛               | 0             | 55        | 0             | 1         | 0             | 64        | 0             | 120       |
| 六価クロム           | 0             | 52        | 0             | 1         | 0             | 64        | 0             | 117       |
| 砒素              | 0             | 55        | 0             | 1         | 0             | 64        | 0             | 120       |
| 総水銀             | 0             | 52        | 0             | 1         | 0             | 64        | 0             | 117       |
| アルキル水銀          | 0             | 30        | 0             | 1         | 0             | 33        | 0             | 64        |
| PCB             | 0             | 32        | 0             | 1         | 0             | 33        | 0             | 66        |
| ジクロロメタン         | 0             | 50        | 0             | 1         | 0             | 33        | 0             | 84        |
| 四塩化炭素           | 0             | 50        | 0             | 1         | 0             | 33        | 0             | 84        |
| 1,2-ジクロロエタン     | 0             | 50        | 0             | 1         | 0             | 33        | 0             | 84        |
| 1,1-ジクロロエチレン    | 0             | 50        | 0             | 1         | 0             | 33        | 0             | 84        |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0             | 50        | 0             | 1         | 0             | 33        | 0             | 84        |
| 1,1,1-トリクロロエタン  | 0             | 50        | 0             | 1         | 0             | 33        | 0             | 84        |
| 1,1,2-トリクロロエタン  | 0             | 50        | 0             | 1         | 0             | 33        | 0             | 84        |
| トリクロロエチレン       | 0             | 50        | 0             | 1         | 0             | 33        | 0             | 84        |
| テトラクロロエチレン      | 0             | 50        | 0             | 1         | 0             | 33        | 0             | 84        |
| 1,3-ジクロロプロペン    | 0             | 50        | 0             | 1         | 0             | 33        | 0             | 84        |
| チウラム            | 0             | 50        | 0             | 1         | 0             | 33        | 0             | 84        |
| シマジン            | 0             | 50        | 0             | 1         | 0             | 33        | 0             | 84        |
| チオベンカルブ         | 0             | 50        | 0             | 1         | 0             | 33        | 0             | 84        |
| ベンゼン            | 0             | 50        | 0             | 1         | 0             | 33        | 0             | 84        |
| セレン             | 0             | 51        | 0             | 1         | 0             | 33        | 0             | 85        |
| 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素   | 0             | 52        | 0             | 2         | 0             | 43        | 0             | 97        |
| ふっ素             | 0             | 50        | 0             | 1         |               | 0         | 0             | 51        |
| ほう素             | 0             | 50        | 0             | 1         |               | 0         | 0             | 51        |
| 1,4-ジオキサン       | 0             | 52        | 0             | 1         | 0             | 33        | 0             | 86        |

| 河川    | 健康項目<br>調査地点数 | 湖沼       | 健康項目<br>調査地点数 | 海域         | 健康項目<br>調査地点数 |
|-------|---------------|----------|---------------|------------|---------------|
| 対馬地区  | 6             | 本明川(調整池) | 2             | 対馬         | 3             |
| 壱岐地区  | 1             |          |               | 壱岐         | 1             |
| 五島地区  | 3             |          |               | 五島         | 5             |
| 松浦地区  | 1             |          |               | 松浦         | 3             |
| 北松地区  | 1             |          |               | 北松         | 6             |
| 佐世保市内 | 14            |          |               | 早岐瀬戸       | 3             |
| 大村湾流入 | 11            |          |               | 佐世保湾(1)(2) | 4             |
| 西彼地区  | 2             |          |               | 大村湾        | 9             |
| 長崎市内  | 12            |          |               | 西彼         | 11            |
| 網場湾流入 | 2             |          |               | 長崎湾(1)(2)  | 5             |
| 橘湾流入  | 0             |          |               | 網場湾        | 3             |
| 有明海流入 | 3             |          |               | 橘湾         | 5             |
| 本明川   | 3             |          |               | 有明海        | 11            |
|       |               |          |               | 東大川河口      | 1             |
| 計     | 59            | 計        | 2             | 計          | 70            |

資料2 生活環境項目(BOD及びCOD)の達成状況

1. 河川

| 市町名<br>(水域数) | 地点<br>統一<br>番号 | 環境基準類型あ<br>てはめ水域名 | 類型 | 環境基<br>準値<br>(mg/L) | 水質(各基準点<br>の75%値の平均)<br>(mg/L) | 環境基準<br>点数 | 基準を達<br>成していな<br>い水域 |
|--------------|----------------|-------------------|----|---------------------|--------------------------------|------------|----------------------|
| 長崎市<br>(11)  | 001-1          | 浦上川(1)            | A  | 2                   | 0.6                            | 1          |                      |
|              | 002-1          | 浦上川(2)            | A  | 2                   | 1.7                            | 1          |                      |
|              | 003-1          | 浦上川(3)            | C  | 5                   | 1.3                            | 1          |                      |
|              | 004-1          | 中島川(1)            | A  | 2                   | 1.7                            | 1          |                      |
|              | 005-1          | 中島川(2)            | A  | 2                   | 1.5                            | 1          |                      |
|              | 006-1          | 中島川(3)            | A  | 2                   | 1.3                            | 1          |                      |
|              | 007-1          | 鹿尾川               | A  | 2                   | 0.7                            | 1          |                      |
|              | 017-3          | 西海川               | A  | 2                   | 0.8                            | 1          |                      |
|              | 018-2          | 手崎川               | A  | 2                   | 0.7                            | 1          |                      |
|              | 029-1          | 八郎川               | A  | 2                   | 1.0                            | 1          |                      |
|              | 050-1          | 神浦川               | A  | 2                   | 0.5                            | 1          |                      |
| 佐世保市<br>(6)  | 010-1          | 佐世保川              | C  | 5                   | 0.8                            | 1          |                      |
|              | 011-1          | 日宇川               | C  | 5                   | 1.0                            | 1          |                      |
|              | 012-1          | 相浦川               | B  | 3                   | 1.1                            | 1          |                      |
|              | 013-1          | 小森川(1)            | A  | 2                   | 0.9                            | 1          |                      |
|              | 014-1          | 小森川(2)            | C  | 5                   | 0.9                            | 1          |                      |
|              | 046-1          | 江迎川               | A  | 2                   | 0.8                            | 1          |                      |
| 諫早市<br>(5)   | 008-1          | 本明川(1)            | A  | 2                   | 0.8                            | 1          |                      |
|              | 009-1<br>009-2 | 本明川(2)            | B  | 3                   | 1.2                            | 2          |                      |
|              | 028-1          | 喜々津川              | B  | 3                   | 1.3                            | 1          |                      |
|              | 052-1          | 境川                | A  | 2                   | 1.1                            | 1          |                      |
|              | 057-2          | 東大川               | A  | 2                   | 1.6                            | 1          |                      |
| 大村市<br>(4)   | 024-1          | 郡川(1)             | AA | 1                   | 1.3                            | 1          | 1                    |
|              | 025-1          | 郡川(2)             | A  | 2                   | 1.8                            | 1          |                      |
|              | 026-1          | 大上戸川              | A  | 2                   | 1.7                            | 1          |                      |
|              | 027-1          | 鈴田川               | A  | 2                   | 1.6                            | 1          |                      |
| 松浦市<br>(2)   | 044-1          | 志佐川               | A  | 2                   | 1.4                            | 1          |                      |
|              | 045-1          | 竜尾川               | A  | 2                   | 1.5                            | 1          |                      |
| 対馬市<br>(6)   | 031-1          | 舟志川               | A  | 2                   | 1.0                            | 1          |                      |
|              | 032-1          | 佐護川               | A  | 2                   | 1.5                            | 1          |                      |
|              | 033-1          | 三根川               | A  | 2                   | 1.3                            | 1          |                      |
|              | 034-1          | 仁田川               | A  | 2                   | 1.6                            | 1          |                      |
|              | 035-2          | 佐須川               | A  | 2                   | 0.8                            | 1          |                      |
|              | 036-1          | 瀬川                | A  | 2                   | 1.0                            | 1          |                      |
| 壱岐市<br>(2)   | 037-1          | 谷江川               | A  | 2                   | 2.2                            | 1          | 1                    |
|              | 038-1          | 幡鉾川               | B  | 3                   | 4.1                            | 1          | 1                    |
| 五島市<br>(5)   | 039-1          | 一の川               | A  | 2                   | 0.7                            | 1          |                      |
|              | 040-3          | 鰐川                | A  | 2                   | 1.5                            | 1          |                      |
|              | 041-1          | 中須川               | A  | 2                   | 0.9                            | 1          |                      |
|              | 042-1          | 大川原川              | A  | 2                   | 1.0                            | 1          |                      |
|              | 043-1          | 福江川               | A  | 2                   | 1.6                            | 1          |                      |
| 西海市<br>(3)   | 047-1          | 伊佐ノ浦川             | A  | 2                   | 1.3                            | 1          |                      |
|              | 048-1          | 多以良川              | A  | 2                   | 1.1                            | 1          |                      |
|              | 049-1          | 雪浦川               | A  | 2                   | 1.5                            | 1          |                      |

| 市町名<br>(水域数) | 地点<br>統一<br>番号 | 環境基準類型あ<br>てはめ水域名 | 類型 | 環境基<br>準値<br>(mg/L) | 水質(各基準点<br>の75%値の平均)<br>(mg/L) | 環境基準<br>点数 | 基準を達<br>成していな<br>い水域 |
|--------------|----------------|-------------------|----|---------------------|--------------------------------|------------|----------------------|
| 雲仙市<br>(3)   | 051-1          | 千々石川              | A  | 2                   | 1.6                            | 1          |                      |
|              | 053-2          | 神代川               | A  | 2                   | 1.9                            | 1          |                      |
|              | 054-1          | 土黒川               | B  | 3                   | 1.5                            | 1          |                      |
| 南島原市<br>(2)  | 055-1          | 有家川               | A  | 2                   | 1.2                            | 1          |                      |
|              | 056-1          | 有馬川               | B  | 3                   | 1.9                            | 1          |                      |
| 長与町(1)       | 015-1          | 長与川               | B  | 3                   | 1.9                            | 1          |                      |
| 時津町(1)       | 016-1          | 時津川               | C  | 5                   | 1.9                            | 1          |                      |
| 川棚町(1)       | 020-1          | 川棚川               | A  | 2                   | 1.9                            | 1          |                      |
| 東彼杵町<br>(3)  | 021-1          | 彼杵川               | A  | 2                   | 1.5                            | 1          |                      |
|              | 022-1          | 千綿川               | A  | 2                   | 1.4                            | 1          |                      |
|              | 023-1          | 江ノ串川              | A  | 2                   | 1.2                            | 1          |                      |
| 佐々町(1)       | 030-1<br>030-2 | 佐々川               | A  | 2                   | 1.4                            | 2          |                      |
| 計            |                | 56 水域             |    |                     |                                | 58         | 3                    |

## 2. 湖沼

| 水域統一<br>番号 | 環境基準類型あ<br>てはめ水域名 | 類型 | 環境基<br>準値<br>(mg/L) | 水質(各基準点<br>の75%値の平均)<br>(mg/L) | 環境基準点数 | 基準に適<br>合してい<br>ない地点 | 基準を達<br>成してい<br>ない水域 |
|------------|-------------------|----|---------------------|--------------------------------|--------|----------------------|----------------------|
| 501        | 本明川(調整池)          | B  | 5                   | 9.0                            | 2      | 2                    | 1                    |
| 計          | 1水域               |    |                     |                                | 2      | 2                    | 1                    |

## 3. 海域

| 水域統一<br>番号                      | 環境基準類型あ<br>てはめ水域名 | 類型 | 環境基<br>準値<br>(mg/L) | 水質(各基準点<br>の75%値の平均)<br>(mg/L) | 環境基準点数 | 基準に適<br>合してい<br>ない地点 | 基準を達<br>成してい<br>ない水域 |
|---------------------------------|-------------------|----|---------------------|--------------------------------|--------|----------------------|----------------------|
| 601                             | 有明海(14)           | C  | 8                   | 3.5                            | 1      |                      |                      |
| 603                             | 有明海(13)           | C  | 8                   | 2.9                            | 1      |                      |                      |
| 604                             | 有明海(12)           | C  | 8                   | 1.6                            | 1      |                      |                      |
| 605                             | 有明海(11)           | C  | 8                   | 1.8                            | 1      |                      |                      |
| 606                             | 有明海(15)           | A  | 2                   | 2.0                            | 2      | 1                    | 1                    |
| 609                             | 長崎湾(1)            | B  | 3                   | 1.7                            | 2      |                      |                      |
| 610                             | 長崎湾(2)            | A  | 2                   | 1.7                            | 2      |                      |                      |
| 611                             | 早岐瀬戸              | B  | 3                   | 2.3                            | 2      |                      |                      |
| 612                             | 佐世保湾(1)           | B  | 3                   | 2.4                            | 1      |                      |                      |
| 613                             | 佐世保湾(2)           | A  | 2                   | 2.2                            | 1      | 1                    | 1                    |
| 614                             | 大村湾               | A  | 2                   | 2.3                            | 17     | 16                   | 1                    |
| 615                             | 網場湾               | A  | 2                   | 1.5                            | 2      |                      |                      |
| 長<br>崎<br>県<br>沿<br>岸<br>海<br>域 | 616 対馬海域          | A  | 2                   | 1.6                            | 5      |                      | 1                    |
|                                 | 617 壱岐海域          | A  | 2                   | 1.7                            | 3      |                      |                      |
|                                 | 618 五島海域          | A  | 2                   | 1.4                            | 8      |                      |                      |
|                                 | 619 松浦海域          | A  | 2                   | 1.8                            | 6      | 1                    |                      |
|                                 | 620 北松海域          | A  | 2                   | 1.7                            | 6      | 1                    |                      |
|                                 | 621 西彼海域          | A  | 2                   | 1.6                            | 8      |                      |                      |
|                                 | 622 橘湾            | A  | 2                   | 1.7                            | 6      |                      |                      |
| 623                             | 東大川河口水域           | B  | 3                   | 4.2                            | 1      | 1                    | 1                    |
| 計                               | 14水域              |    |                     |                                | 76     | 21                   | 5                    |

資料3 CODの環境基準未達成地点

1. 環境基準(COD)を達成していない湖沼(2地点)

| 水域名      | 測定地点 | 類型 | 環境基準値<br>(mg/L) | COD75%値※1 | 超過頻度<br>※2 |
|----------|------|----|-----------------|-----------|------------|
| 本明川(調整池) | B-1  | B  | 5               | 8.5 (9.3) | 13/13      |
| 本明川(調整池) | B-2  | B  | 5               | 9.4 (9.2) | 12/12      |

※1 括弧内はR4年度調査結果

※2 超過頻度:環境基準を達成していない月数/総測定月数

2. 環境基準(COD)を達成していない海域(21地点)

| 水域名     | 測定地点  | 類型 | 環境基準値<br>(mg/L) | COD75%値※1 | 超過頻度<br>※2 |
|---------|-------|----|-----------------|-----------|------------|
| 有明海(15) | 島原沖   | A  | 2               | 2.4 (1.9) | 4/6        |
| 佐世保湾(2) | 大森鼻沖  | A  | 2               | 2.2 (2.0) | 4/12       |
| 大村湾     | 中央(中) | A  | 2               | 2.1 (1.7) | 4/12       |
| 大村湾     | 中央(南) | A  | 2               | 2.1 (1.9) | 5/12       |
| 大村湾     | 早岐港   | A  | 2               | 2.2 (1.7) | 4/12       |
| 大村湾     | 川棚港   | A  | 2               | 2.2 (2.0) | 7/12       |
| 大村湾     | 彼杵港   | A  | 2               | 2.2 (1.9) | 4/12       |
| 大村湾     | 郡川沖   | A  | 2               | 2.4 (2.2) | 6/12       |
| 大村湾     | 自衛隊沖  | A  | 2               | 2.3 (2.2) | 6/12       |
| 大村湾     | 競艇場沖  | A  | 2               | 2.6 (2.3) | 11/12      |
| 大村湾     | 喜々津川沖 | A  | 2               | 2.5 (2.3) | 11/12      |
| 大村湾     | 祝崎沖   | A  | 2               | 2.2 (2.1) | 7/12       |
| 大村湾     | 長与浦   | A  | 2               | 2.3 (2.1) | 10/12      |
| 大村湾     | 久留里沖  | A  | 2               | 2.4 (1.9) | 6/12       |
| 大村湾     | 形上湾   | A  | 2               | 2.3 (2.1) | 9/12       |
| 大村湾     | 大串湾   | A  | 2               | 2.1 (1.6) | 4/12       |
| 大村湾     | 久山港沖  | A  | 2               | 2.7 (2.5) | 11/12      |
| 大村湾     | 堂崎沖   | A  | 2               | 2.2 (2.0) | 5/12       |
| 松浦海域    | 福島港   | A  | 2               | 2.1 (1.9) | 2/6        |
| 北松海域    | 佐々港   | A  | 2               | 2.5 (2.4) | 3/6        |
| 東大川河口水域 | 東大川橋  | B  | 3               | 4.2 (3.6) | 10/12      |

※1 括弧内はR4年度調査結果

※2 超過頻度:環境基準を達成していない月数/総測定月数

資料4 BOD及びCODの上位環境基準点

1. 上位水域・環境基準点

(1) 河川(BOD、mg/L)

| 水域名    | 測定地点(市町) | 類型 | 環境基準値 | 75%値 |
|--------|----------|----|-------|------|
| 神浦川    | 河川公園上流堰  | A  | 2     | 0.5  |
| 浦上川(1) | 川平取水堰    | A  | 2     | 0.6  |
| 鹿尾川    | 取水口      | A  | 2     | 0.7  |
| 手崎川    | 上木場橋上    | A  | 2     | 0.7  |
| 一の川    | 五島市水道取水口 | A  | 2     | 0.7  |
| 本明川(1) | 鉄道橋      | A  | 2     | 0.8  |
| 佐世保川   | 佐世保橋     | C  | 5     | 0.8  |
| 西海川    | 大川橋上堰    | A  | 2     | 0.8  |
| 佐須川    | 金田小学校前   | A  | 2     | 0.8  |
| 江迎川    | 北平橋      | A  | 2     | 0.8  |

(2) 海域(COD、mg/L)

| 水域名  | 測定地点(市町) | 類型 | 環境基準値 | 75%値 |
|------|----------|----|-------|------|
| 五島海域 | 若松港      | A  | 2     | 1.1  |
| 五島海域 | 奈良尾漁港    | A  | 2     | 1.2  |
| 橘湾   | 為石漁港     | A  | 2     | 1.2  |
| 五島海域 | 有川港      | A  | 2     | 1.3  |
| 五島海域 | 青方港      | A  | 2     | 1.3  |
| 五島海域 | 福江港      | A  | 2     | 1.3  |
| 西彼海域 | 神浦港      | A  | 2     | 1.3  |
| 橘湾   | 脇岬港      | A  | 2     | 1.3  |
| 網場湾  | 八郎川地先    | A  | 2     | 1.4  |
| 対馬海域 | 佐須奈港     | A  | 2     | 1.4  |
| 壱岐海域 | 印通寺港     | A  | 2     | 1.4  |
| 五島海域 | 奈留島港     | A  | 2     | 1.4  |
| 北松海域 | 平戸港      | A  | 2     | 1.4  |
| 北松海域 | 川内港      | A  | 2     | 1.4  |
| 西彼海域 | 三重沖      | A  | 2     | 1.4  |
| 西彼海域 | 畝刈沖      | A  | 2     | 1.4  |

資料5 全窒素及び全燐の達成状況

1. 湖沼

| 環境基準類型あてはめ水域名 | 環境基準点数 | 類型 | 全窒素             |                       |               |              | 全燐              |                       |               |              |
|---------------|--------|----|-----------------|-----------------------|---------------|--------------|-----------------|-----------------------|---------------|--------------|
|               |        |    | 環境基準値<br>(mg/L) | 水質(各基準点の平均)<br>(mg/L) | 基準に適合していない地点数 | 基準を達成していない水域 | 環境基準値<br>(mg/L) | 水質(各基準点の平均)<br>(mg/L) | 基準に適合していない地点数 | 基準を達成していない水域 |
| 本明川(調整池)      | 2      | V  | 1               | 1.2                   | 2             | 1            | 0.1             | 0.25                  | 2             | 1            |

2. 海域

| 環境基準類型あてはめ水域名 | 環境基準点数 | 類型  | 全窒素             |                       |               |              | 全燐              |                       |               |              |
|---------------|--------|-----|-----------------|-----------------------|---------------|--------------|-----------------|-----------------------|---------------|--------------|
|               |        |     | 環境基準値<br>(mg/L) | 水質(各基準点の平均)<br>(mg/L) | 基準に適合していない地点数 | 基準を達成していない水域 | 環境基準値<br>(mg/L) | 水質(各基準点の平均)<br>(mg/L) | 基準に適合していない地点数 | 基準を達成していない水域 |
| 有明海(ハ)        | 3      | II  | 0.3             | 0.28                  | 1             | 0            | 0.03            | 0.043                 | 3             | 1            |
| 有明海(二)        | 1      | II  | 0.3             | 0.16                  | 0             | 0            | 0.03            | 0.029                 | 0             | 0            |
| 有明海(ホ)        | 2      | II  | 0.3             | 0.17                  | 0             | 0            | 0.03            | 0.024                 | 0             | 0            |
| 長崎湾(1)        | 2      | III | 0.6             | 0.21                  | 0             | 0            | 0.05            | 0.023                 | 0             | 0            |
| 長崎湾(2)        | 2      | II  | 0.3             | 0.14                  | 0             | 0            | 0.03            | 0.015                 | 0             | 0            |
| 佐世保湾(1)       | 1      | III | 0.6             | 0.24                  | 0             | 0            | 0.05            | 0.027                 | 0             | 0            |
| 佐世保湾(2)       | 1      | II  | 0.3             | 0.15                  | 0             | 0            | 0.03            | 0.020                 | 0             | 0            |
| 佐世保湾(3)       | 1      | II  | 0.3             | 0.16                  | 0             | 0            | 0.03            | 0.025                 | 0             | 0            |
| 大村湾(1)        | 17     | I   | 0.2             | 0.13                  | 1             | 0            | 0.02            | 0.016                 | 2             | 0            |
| 大村湾(2)        | 1      | III | 0.6             | 0.29                  | 0             | 0            | 0.05            | 0.046                 | 0             | 0            |
| 伊万里湾(1)       | 6      | II  | 0.3             | 0.14                  | 0             | 0            | 0.03            | 0.017                 | 0             | 0            |
| 11水域          | 37     |     |                 |                       | 2             | 0            |                 |                       | 5             | 1            |

資料6 全窒素及び全燐の環境基準未達成地点

1. 環境基準(全窒素及び全燐)を達成していない湖沼(全窒素2地点、全燐2地点)

| 水域名      | 測定地点 | 類型 | 全窒素             |           |            | 全燐              |           |            |
|----------|------|----|-----------------|-----------|------------|-----------------|-----------|------------|
|          |      |    | 環境基準値<br>(mg/L) | 年間<br>平均値 | 超 過<br>頻 度 | 環境基準値<br>(mg/L) | 年間<br>平均値 | 超 過<br>頻 度 |
| 本明川(調整池) | B-1  | V  | 1               | 1.2       | 7/13       | 0.1             | 0.25      | 13/13      |
| 本明川(調整池) | B-2  | V  | 1               | 1.2       | 8/12       | 0.1             | 0.25      | 12/12      |

超過頻度:環境基準を達成していない月数/総測定月数

2. 環境基準(全窒素及び全燐)を達成していない海域(全窒素2地点、全燐5地点)

| 水域名    | 測定地点 | 類型 | 全窒素             |           |            | 全燐              |           |            |
|--------|------|----|-----------------|-----------|------------|-----------------|-----------|------------|
|        |      |    | 環境基準値<br>(mg/L) | 年間<br>平均値 | 超 過<br>頻 度 | 環境基準値<br>(mg/L) | 年間<br>平均値 | 超 過<br>頻 度 |
| 有明海(ハ) | B-3  | II | 0.3             | 0.31      | 6/12       | 0.03            | 0.047     | 8/12       |
| 有明海(ハ) | B-4  | II | 0.3             | 0.29      | 3/12       | 0.03            | 0.047     | 8/12       |
| 有明海(ハ) | B-5  | II | 0.3             | 0.23      | 1/12       | 0.03            | 0.036     | 7/12       |
| 大村湾(1) | 川棚港  | I  | 0.2             | 0.13      | 1/12       | 0.02            | 0.021     | 3/12       |
| 大村湾(1) | 久山港沖 | I  | 0.2             | 0.22      | 6/12       | 0.02            | 0.021     | 5/12       |

超過頻度:環境基準を達成していない月数/総測定月数

資料7 全窒素及び全燐の上位環境基準点

1. 上位水域・環境基準点

(1) 全窒素(mg/L)

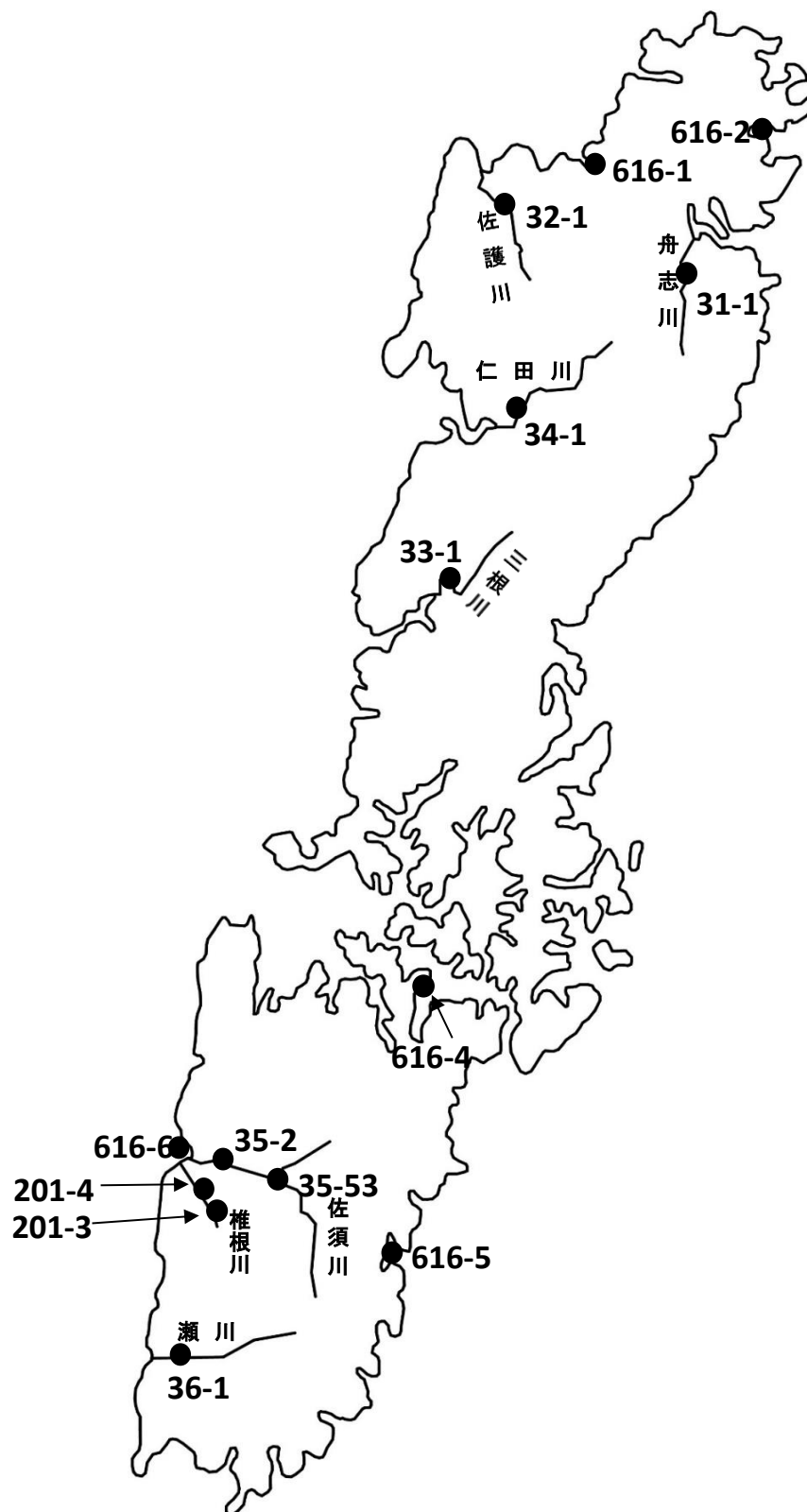
| 水域名  | 測定地点   | 類型 | 環境基準値 | 平均値  |
|------|--------|----|-------|------|
| 大村湾  | 中央(北)  | I  | 0.2   | 0.10 |
| 大村湾  | 中央(中)  | I  | 0.2   | 0.10 |
| 大村湾  | 中央(南)  | I  | 0.2   | 0.10 |
| 大村湾  | 形上湾    | I  | 0.2   | 0.10 |
| 大村湾  | 大串湾    | I  | 0.2   | 0.11 |
| 大村湾  | 郡川沖    | I  | 0.2   | 0.12 |
| 大村湾  | 堂崎沖    | I  | 0.2   | 0.12 |
| 松浦海域 | 松浦沖(2) | Ⅱ  | 0.3   | 0.12 |
| 松浦海域 | 湾口     | Ⅱ  | 0.3   | 0.12 |

(2) 全燐(mg/L)

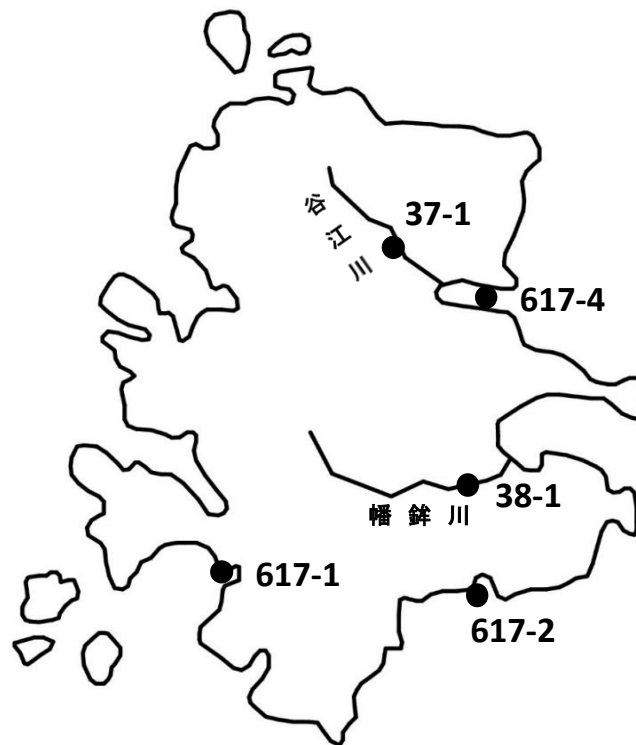
| 水域名    | 測定地点  | 類型 | 環境基準値 | 平均値   |
|--------|-------|----|-------|-------|
| 大村湾    | 中央(中) | I  | 0.02  | 0.013 |
| 大村湾    | 中央(南) | I  | 0.02  | 0.013 |
| 大村湾    | 郡川沖   | I  | 0.02  | 0.013 |
| 大村湾    | 形上湾   | I  | 0.02  | 0.014 |
| 大村湾    | 自衛隊沖  | I  | 0.02  | 0.014 |
| 長崎湾(2) | 港口    | Ⅱ  | 0.03  | 0.014 |

資料8 長崎県内河川・海域位置図

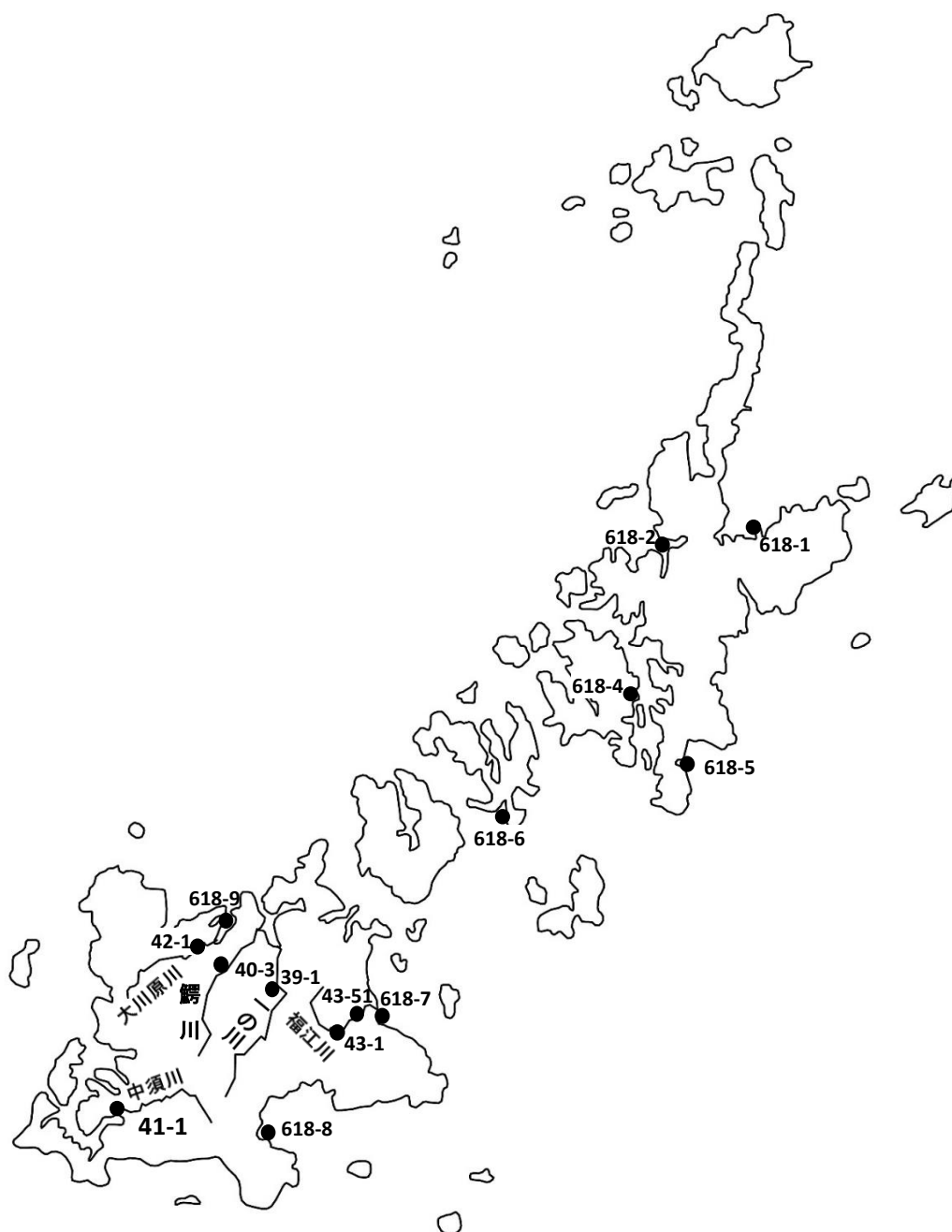
( 1 ) 対馬海域及び対馬地区河川



(2) 壱岐海域及び壱岐地区河川



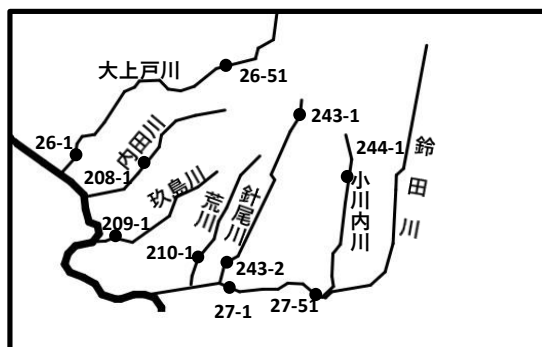
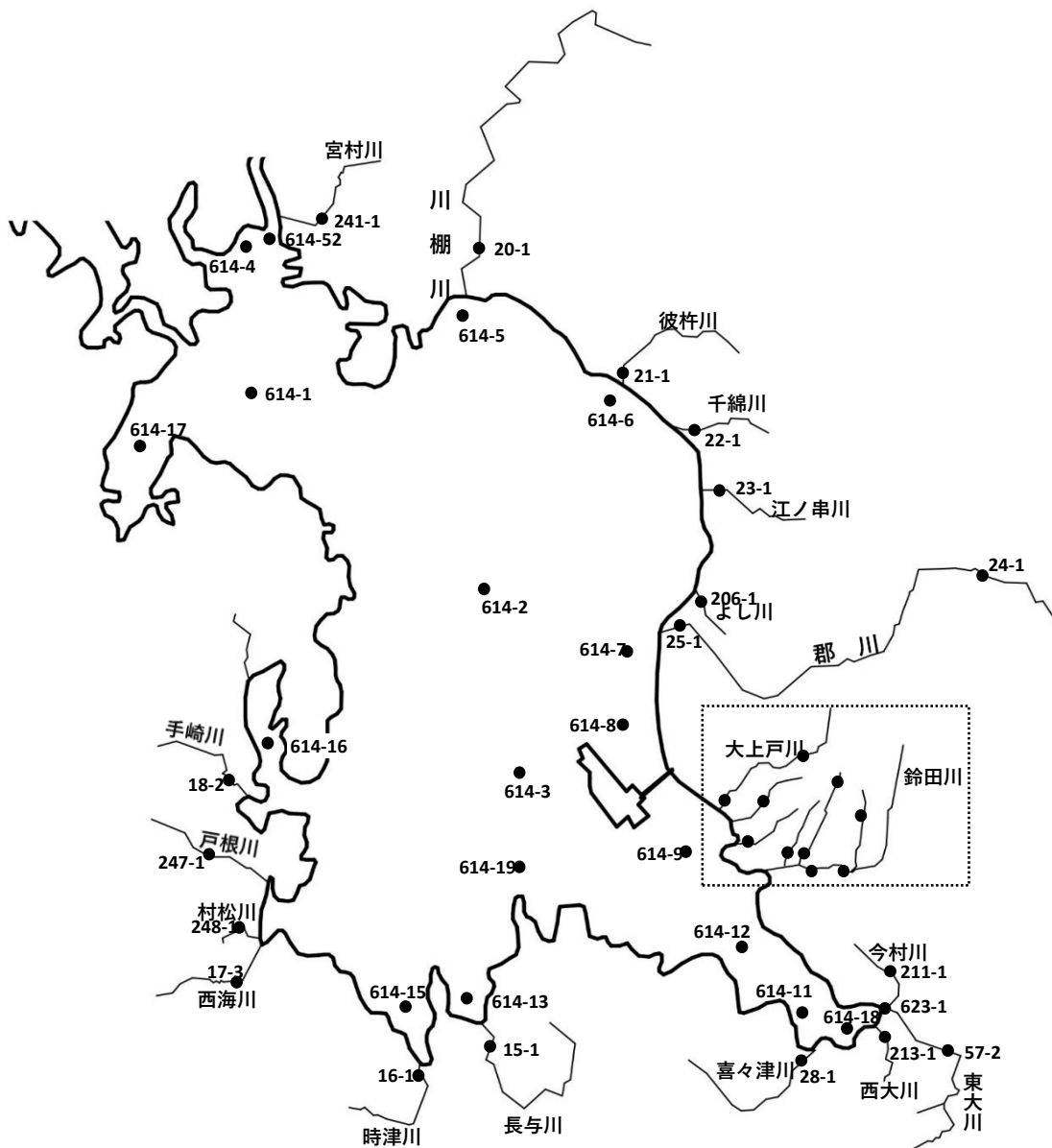
(3) 五島海域及び五島地区河川



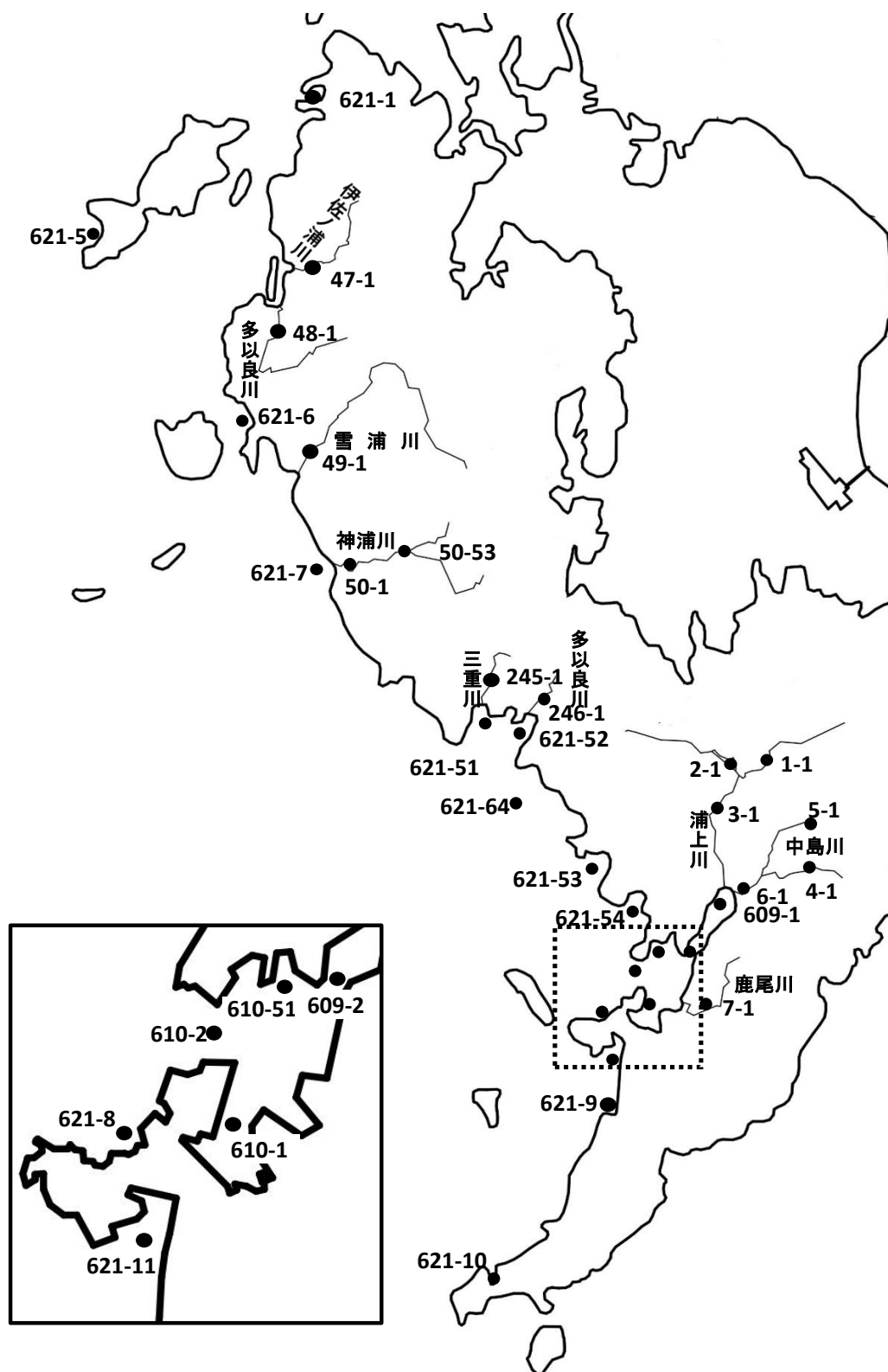
- (6) 佐世保海域及び佐世保市内地区河川
- 



## (7) 大村湾及び大村湾流入河川

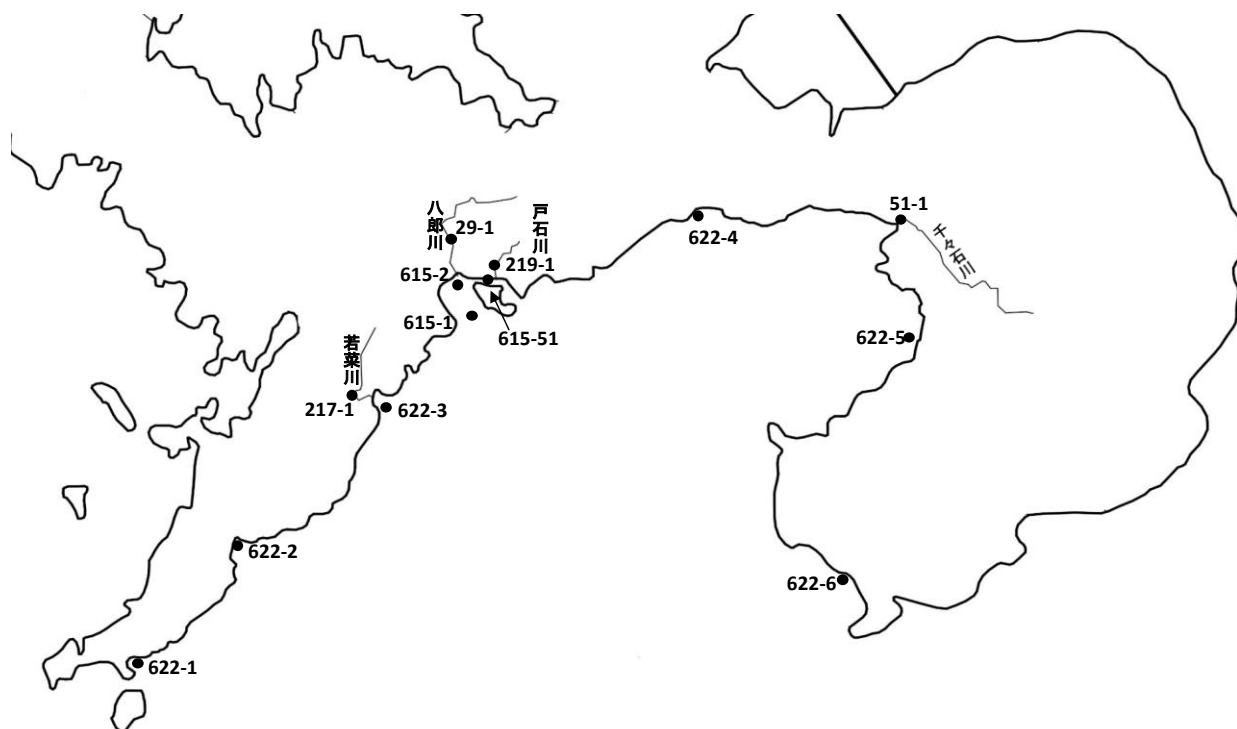


- (8) 西彼海域及び西彼地区河川  
 (9) 長崎海域及び長崎市内河川  
 (網場湾及び網場湾流入河川を除く)



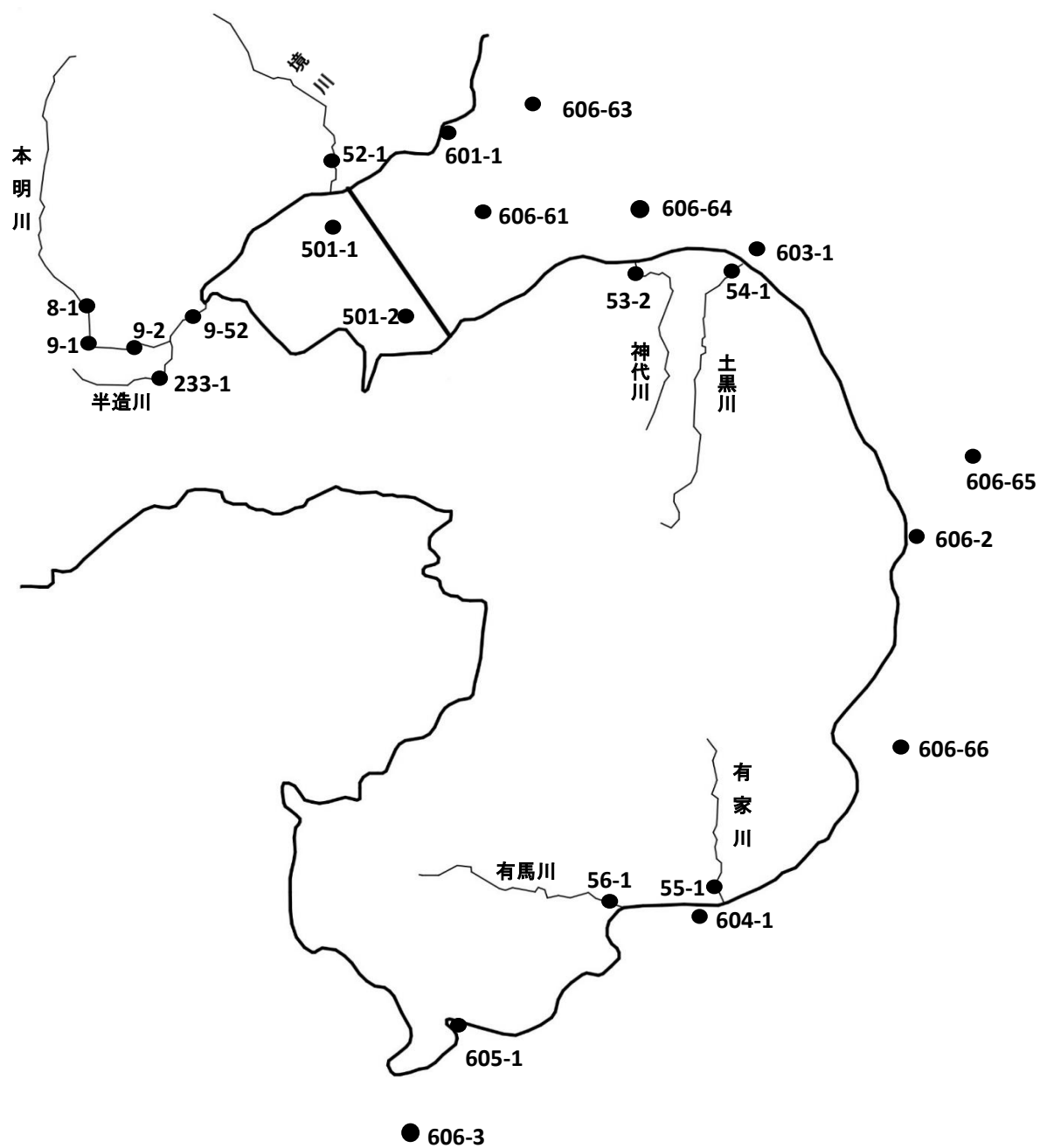
(9) 長崎海域及び長崎市内河川  
(網場湾及び網場湾流入河川に限る)

(10) 橘湾海域及び橘湾流入河川



(11) 有明海及び有明海流入河川

(12) 本 明 川



資料9 地下水質調査地点数

1. 地下水質調査井戸数(県内全体)

| 調査区分<br>測定項目   | 概況調査 | 汚染井戸周辺<br>地区調査 | 継続監視<br>調査 | 計  |
|----------------|------|----------------|------------|----|
| カドミウム          | 30   | 6              | 5          | 41 |
| 全シアン           | 30   | 6              | 5          | 41 |
| 鉛              | 30   | 6              | 5          | 41 |
| 六価クロム          | 30   | 6              | 5          | 41 |
| 砒素             | 30   | 6              | 5          | 41 |
| 総水銀            | 30   | 6              | 5          | 41 |
| アルキル水銀         | 30   | 6              | 5          | 41 |
| PCB            | 30   | 6              | 5          | 41 |
| ジクロロメタン        | 30   | 6              | 5          | 41 |
| 四塩化炭素          | 30   | 6              | 5          | 41 |
| 1,2-ジクロロエタン    | 30   | 6              | 5          | 41 |
| 1,1-ジクロロエチレン   | 30   | 6              | 13         | 49 |
| 1,2-ジクロロエチレン   | 30   | 6              | 13         | 49 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 30   | 6              | 5          | 41 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 30   | 6              | 5          | 41 |
| トリクロロエチレン      | 30   | 6              | 13         | 49 |
| テトラクロロエチレン     | 30   | 6              | 13         | 49 |
| 1,3-ジクロロプロペン   | 30   | 6              | 5          | 41 |
| チウラム           | 10   |                |            | 10 |
| シマジン           | 10   |                |            | 10 |
| チオベンカルブ        | 10   |                |            | 10 |
| ベンゼン           | 30   | 6              | 5          | 41 |
| セレン            | 30   | 6              | 5          | 41 |
| 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素  | 30   | 13             | 29         | 72 |
| ふっ素            | 30   | 6              | 5          | 41 |
| ほう素            | 30   | 6              | 5          | 41 |
| クロロエチレン        | 30   | 6              | 13         | 49 |
| 1,4-ジオキサン      | 30   | 6              | 5          | 41 |

2. 地下水質調査地点測定機関別内訳

| 調査区分<br>測定機関 | 概況調査 | 汚染井戸周辺<br>地区調査 | 継続監視<br>調査 | 計  |
|--------------|------|----------------|------------|----|
| 長崎市          | 20   | 6              | 5          | 31 |
| 佐世保市         | 10   | 7              | 6          | 23 |
| 県            | 0    | 0              | 21         | 21 |
| 合計           | 30   | 13             | 32         | 75 |

3. 継続監視調査における県調査分の市町別内訳

| 市町     | 地点数 |
|--------|-----|
| 島原市    | 12  |
| 諫早市    | 1   |
| 大村市    | 3   |
| 雲仙市    | 4   |
| 南島原市   | 1   |
| 合計(5市) | 21  |

資料10 地下水質調査地点・検出地点・環境基準超過地点数

| 調査区分           | 概況調査  |     |         | 汚染井戸周辺地区調査 |     |         | 継続監視調査 |     |         |
|----------------|-------|-----|---------|------------|-----|---------|--------|-----|---------|
| 測定項目           | 調査井戸数 | 検出数 | 環境基準超過数 | 調査井戸数      | 検出数 | 環境基準超過数 | 調査井戸数  | 検出数 | 環境基準超過数 |
| カドミウム          | 30    | 0   | 0       | 6          | 0   | 0       | 5      | 0   | 0       |
| 全シアン           | 30    | 0   | 0       | 6          | 0   | 0       | 5      | 0   | 0       |
| 鉛              | 30    | 4   | 0       | 6          | 0   | 0       | 5      | 1   | 0       |
| 六価クロム          | 30    | 0   | 0       | 6          | 0   | 0       | 5      | 0   | 0       |
| 砒素             | 30    | 5   | 0       | 6          | 1   | 0       | 5      | 1   | 1       |
| 総水銀            | 30    | 0   | 0       | 6          | 0   | 0       | 5      | 2   | 2       |
| アルキル水銀         | 30    | 0   | 0       | 6          | 0   | 0       | 5      | 0   | 0       |
| PCB            | 30    | 0   | 0       | 6          | 0   | 0       | 5      | 0   | 0       |
| ジクロロメタン        | 30    | 0   | 0       | 6          | 0   | 0       | 5      | 0   | 0       |
| 四塩化炭素          | 30    | 0   | 0       | 6          | 0   | 0       | 5      | 0   | 0       |
| 1,2-ジクロロエタン    | 30    | 0   | 0       | 6          | 0   | 0       | 5      | 0   | 0       |
| 1,1-ジクロロエチレン   | 30    | 0   | 0       | 6          | 0   | 0       | 13     | 0   | 0       |
| 1,2-ジクロロエチレン   | 30    | 0   | 0       | 6          | 0   | 0       | 13     | 2   | 0       |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 30    | 0   | 0       | 6          | 0   | 0       | 5      | 0   | 0       |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 30    | 0   | 0       | 6          | 0   | 0       | 5      | 0   | 0       |
| トリクロロエチレン      | 30    | 1   | 0       | 6          | 0   | 0       | 13     | 2   | 2       |
| テトラクロロエチレン     | 30    | 1   | 0       | 6          | 0   | 0       | 13     | 3   | 0       |
| 1,3-ジクロロプロペン   | 30    | 0   | 0       | 6          | 0   | 0       | 5      | 0   | 0       |
| チウラム           | 10    | 0   | 0       |            |     |         |        |     |         |
| シマジン           | 10    | 0   | 0       |            |     |         |        |     |         |
| チオベンカルブ        | 10    | 0   | 0       |            |     |         |        |     |         |
| ベンゼン           | 30    | 0   | 0       | 6          | 0   | 0       | 5      | 0   | 0       |
| セレン            | 30    | 0   | 0       | 6          | 0   | 0       | 5      | 0   | 0       |
| 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素  | 30    | 27  | 1       | 13         | 13  | 0       | 29     | 28  | 9       |
| ふっ素            | 30    | 1   | 0       | 6          | 0   | 0       | 5      | 1   | 0       |
| ほう素            | 30    | 2   | 0       | 6          | 3   | 0       | 5      | 4   | 1       |
| クロロエチレン        | 30    | 0   | 0       | 6          | 0   | 0       | 13     | 0   | 0       |
| 1,4-ジオキサン      | 30    | 0   | 0       | 6          | 0   | 0       | 5      | 0   | 0       |

資料11 調査区分別地下水質調査の検出及び環境基準超過状況

1. 概況調査の検出及び環境基準超過状況

| 測定機関 | 調査市町 | 調査地点数 | 検出項目          | 検出地点数 | 環境基準超過地点数 | 検出範囲(mg/L)  | 環境基準(mg/L) |
|------|------|-------|---------------|-------|-----------|-------------|------------|
| 長崎市  | 長崎市  | 20    | 鉛             | 3     | 0         | 0.001       | 0.01       |
|      |      |       | 砒素            | 5     | 0         | 0.001～0.003 | 0.01       |
|      |      |       | トリクロロエチレン     | 1     | 0         | 0.001       | 0.01       |
|      |      |       | テトラクロロエチレン    | 1     | 0         | 0.001       | 0.01       |
|      |      |       | 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 | 19    | 0         | 0.32～3.6    | 10         |
|      |      |       | ほう素           | 1     | 0         | 0.3         | 0.8        |
| 佐世保市 | 佐世保市 | 10    | 鉛             | 1     | 0         | 0.004       | 0.01       |
|      |      |       | 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 | 8     | 1         | 0.16～20     | 10         |
|      |      |       | ふっ素           | 1     | 0         | 0.17        | 0.8        |
|      |      |       | ほう素           | 1     | 0         | 0.1         | 0.8        |

2. 汚染井戸周辺地区調査の検出及び環境基準超過状況

| 測定機関 | 調査市町 | 調査地点数 | 検出項目          | 検出地点数 | 環境基準超過地点数 | 検出範囲(mg/L) | 環境基準(mg/L) |
|------|------|-------|---------------|-------|-----------|------------|------------|
| 長崎市  | 長崎市  | 6     | 砒素            | 1     | 0         | 0.001      | 0.01       |
|      |      |       | 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 | 6     | 0         | 0.19～6.1   | 10         |
|      |      |       | ほう素           | 3     | 0         | 0.1～0.2    | 1          |
| 佐世保市 | 佐世保市 | 7     | 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 | 7     | 0         | 0.25～6.4   | 10         |

3. 継続監視調査の検出及び環境基準超過状況

| 測定機関 | 調査市町 | 調査地点数 | 検出項目          | 検出地点数 | 環境基準超過地点数 | 検出範囲(mg/L)    | 環境基準(mg/L) |
|------|------|-------|---------------|-------|-----------|---------------|------------|
| 県    | 島原市  | 3     | テトラクロロエチレン    | 2     | 0         | 0.001～0.003   | 0.01       |
|      |      | 12    | 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 | 12    | 7         | 0.73～31       | 10         |
|      | 大村市  | 2     | テトラクロロエチレン    | 1     | 0         | 0.001         | 0.01       |
|      |      | 1     | 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 | 1     | 0         | 7.4           | 10         |
|      | 雲仙市  | 4     | 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 | 4     | 0         | 0.33～8.2      | 10         |
|      | 南島原市 | 1     | 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 | 1     | 1         | 18            | 10         |
| 長崎市  | 長崎市  | 5     | 鉛             | 1     | 0         | 0.001         | 0.01       |
|      |      |       | 砒素            | 1     | 1         | 0.039         | 0.01       |
|      |      |       | 総水銀           | 2     | 2         | 0.0012～0.0013 | 0.0005     |
|      |      |       | 1,2-ジクロロエチレン  | 2     | 0         | 0.015～0.016   | 0.04       |
|      |      |       | トリクロロエチレン     | 2     | 2         | 0.044～0.045   | 0.01       |
|      |      |       | 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 | 4     | 0         | 1.0～1.8       | 10         |
|      |      |       | ふっ素           | 1     | 0         | 0.14          | 0.8        |
|      |      |       | ほう素           | 4     | 1         | 0.4～1.7       | 1          |
| 佐世保市 | 佐世保市 | 6     | 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 | 6     | 1         | 2.0～20        | 10         |

## 資料12 用語の解説

### ＜環境基準＞

水質汚濁に係る環境基準は、環境基本法第16条に基づき「人の健康を保護し、及び生活環境を保全する上で維持されることが望ましい基準」として設定された、環境保全行政上の目標値である。カドミウムなどの人の健康の保護に関する環境基準(健康項目公共用水域27項目、地下水28項目)と、生物化学的酸素要求量(BOD)などの生活環境の保全に関する環境基準(生活環境項目13項目)がある。

本県では、生活環境項目13項目のうち、12項目について測定を実施している。

### ＜環境基準点＞

環境基準の類型が指定されている水域について、生活環境項目の環境基準維持達成状況を把握するための地点である。なお、汚染源の状況や利水状況等を踏まえ、その指定された水域を代表できる地点を環境基準点として選定している。

### ＜生活環境＞

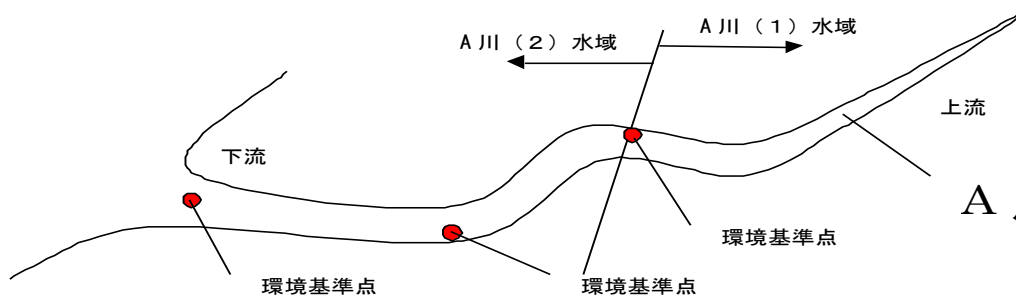
生活環境とは、人の日常生活にかかわる自然又は人工の環境(水浴場、自然探勝に用いられる環境等)も含まれ、環境基本法第2条には「人の生活に密接な関係のある財産並びに人の生活に密接な関係のある動植物及びその生育環境を含む」となされている。

### ＜水域類型＞

生活環境の保全に関する環境基準は、河川、湖沼、海域ごとに利水目的に応じた水域類型を設け、それぞれの水域類型ごとに、pH、BOD、COD等の項目について基準が設定されている。

河川はAA～Eの6類型、湖沼はCOD等についてはAA～Cの4類型、窒素・磷についてはⅠ～Ⅴの5類型、海域はCOD等についてはA～Cの3類型、窒素・磷についてはⅠ～Ⅳの4類型が設けられている。

また、河川の上下流において、汚濁負荷量や水質が著しく異なり、同じ環境基準で評価することが難しい場合は、ひとつの河川を複数の水域に分割、また環境基準点を設けて、それぞれの環境基準で評価する。そのため、水域数、地点数が河川数より多くなっている。



#### <生物化学的酸素要求量(BOD)>

水の汚濁の状況を、水中の汚濁物質(有機物)が微生物によって酸化分解されるときに必要な酸素の量をもって表し、環境基準では河川の代表的有機汚濁の指標とされている。

数値が高いほど、汚濁が著しいことを示す。

#### <化学的酸素要求量(COD)>

水の汚濁の状況を、水中の汚濁物質(主として有機物)を酸化剤で分解するときに消費される酸素の量をもって表し、環境基準では海域及び湖沼の代表的有機汚濁の指標とされている。

数値が高いほど、汚濁が著しいことを示す。

#### <全窒素及び全磷>

窒素や磷は、植物の生育に不可欠なものであるが、大量の窒素や磷が内湾や湖に流入すると富栄養化が進み、植物プランクトンの増殖を引き起こすとみられており、環境基準では海域及び湖沼で閉鎖性水域の富栄養化の指標とされている。

数値が高いほど、汚濁が著しいことを示す。

#### <BOD及びCODの75%値>

BODやCODなどの生活環境保全に関する環境基準は、公共用水域が通常の状態(河川にあっては低水量以上の流量)のときに測定することとなっており、測定されたデータが、通常以外のときに測定されたデータを除き、すべて環境基準値を満足していれば環境基準が達成されているという。

しかし、低水量等の把握は非常に困難なので、運用上、測定されたデータの年間データのうち75%以上のデータが基準値を満足していれば環境基準に適合しているとみなすこととしている。

そのため、年間の日間平均値の全データをその値の小さいものから順に並べ、 $(0.75 \times n)$  番目( $n$ は日間平均値のデータ数)のデータ値をもって75%値とし、環境基準値と比較する。

( $0.75 \times n$  が整数でない場合は端数を切り上げた整数番目の値をとる。)

[75%値の算出例]

年間を通じ12回の測定を行った場合、BOD(COD)値を小さい順に並べる。

$12 \text{回} \times 0.75 = 9 \text{回}$ なので、75%値は小さい方から数えて9番目の値となる。

|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 0.6 | 0.9 | 1.1 | 1.2 | 1.5 | 1.5 | 1.7 | 1.7 | 1.8 | 1.9 | 2.1 | 2.6 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

### <大腸菌数>

大腸菌は、ヒトや温血動物の腸管内に常在し、ヒトの糞便中の大腸菌群の約90%を占めており、排泄物中に大量に存在する。ヒト、家畜、又は野生動物や鳥類によって汚染された下水、下水処理水及び自然水や土壌中に認められるが、糞便で汚染されていない水、土壌、植物などに存在することはまれであることから、糞便汚染の指標として信頼できる。大腸菌数に用いる単位はCFU《Colony Forming Unit(コロニー形成単位)の略》/ 100mlとし、大腸菌を培地で培養し、発育したコロニー数を数えることで算出する。

### <大腸菌群数>

環境基準設定当時(昭和46年)の培養技術では、大腸菌のみを検出する技術は無かったことから、比較的容易に測定できる大腸菌群数が採用された。

しかしながら、大腸菌群数については、その測定値に糞便汚染のない水や土壌等に分布する自然由来の細菌も含んだ値が検出され则认为られる。今日では、簡便な大腸菌の培養技術が確立されていることから、よりの確に糞便汚染を捉えることができる指標として令和4年4月に大腸菌数に見直された。

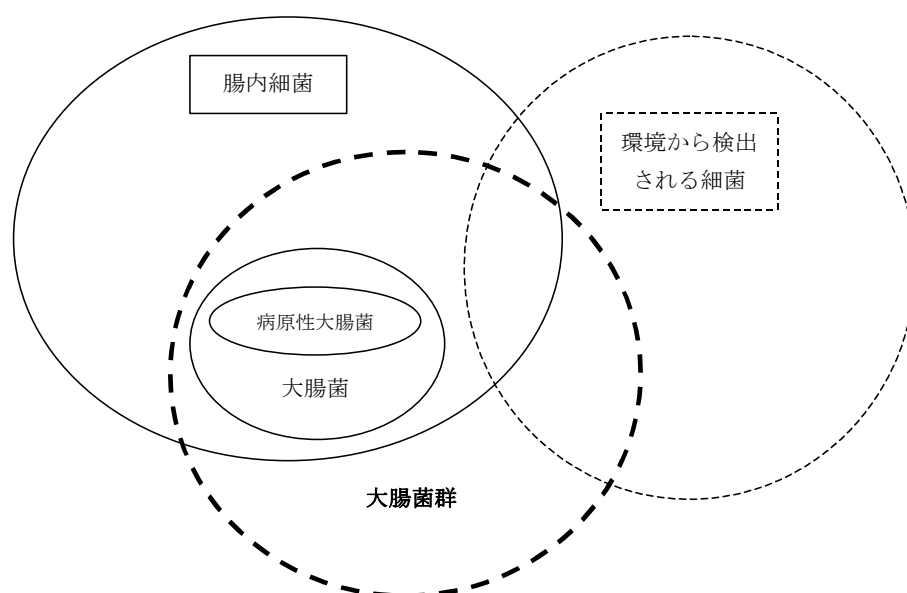


図. 大腸菌群のイメージ

## 資料13 環境基準

### 1. 水質汚濁に係る環境基準(公共用水域に適用)

#### (1) 人の健康の保護に関する環境基準27項目

| 項目              | 基準値           | 測定方法                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| カドミウム           | 0.003mg/L 以下  | 日本産業規格(以下「規格」という。)K0102の55.2、55.3又は55.4に定める方法                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 全シアン            | 検出されないこと。     | 規格K0102の38.1.2(規格K0102の38の備考11を除く。以下同じ。)及び38.2に定める方法、規格38.1.2及び38.3に定める方法、規格38.1.2及び38.5に定める方法又は付表1に掲げる方法                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 鉛               | 0.01mg/L 以下   | 規格K0102の54に定める方法                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 六価クロム           | 0.02mg/L 以下   | 規格K0102の65.2(規格K0102の65.2.2及び65.2.7を除く。)に定める方法(ただし、次の1から3までに掲げる場合にあっては、それぞれ1から3までに定めるところによる。)<br>1 規格K0102の65.2.1に定める方法による場合<br>原則として光路長50mmの吸収セルを用いること。<br>2 規格K0102の65.2.3、65.2.4又は65.2.5に定める方法による場合(規格K0102の65.の備考11のb)による場合に限る。)<br>試料に、その濃度が基準値相当分(0.02mg/L)増加するように六価クロム標準液を添加して添加回収率を求め、その値が70～120%であることを確認すること。<br>3 規格K0102の65.2.6に定める方法により汽水又は海水を測定する場合<br>2に定めるところによるほか、規格K0170-7の7のa)又はb)に定める操作を行うこと。 |
| 砒素              | 0.01mg/L 以下   | 規格K0102の61.2、61.3又は61.4に定める方法                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 総水銀             | 0.0005mg/L 以下 | 付表2に掲げる方法                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| アルキル水銀          | 検出されないこと。     | 付表3に掲げる方法                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| PCB             | 検出されないこと。     | 付表4に掲げる方法                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| ジクロロメタン         | 0.02mg/L 以下   | 規格K0125の5.1、5.2又は5.3.2に定める方法                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 四塩化炭素           | 0.002mg/L 以下  | 規格K0125の5.1、5.2、5.3.1、5.4.1又は5.5に定める方法                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 1,2-ジクロロエタン     | 0.004mg/L 以下  | 規格K0125の5.1、5.2、5.3.1又は5.3.2に定める方法                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 1,1-ジクロロエチレン    | 0.1mg/L 以下    | 規格K0125の5.1、5.2又は5.3.2に定める方法                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.04mg/L 以下   | 規格K0125の5.1、5.2又は5.3.2に定める方法                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 1,1,1-トリクロロエタン  | 1mg/L 以下      | 規格K0125の5.1、5.2、5.3.1、5.4.1又は5.5に定める方法                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 1,1,2-トリクロロエタン  | 0.006mg/L 以下  | 規格K0125の5.1、5.2、5.3.1、5.4.1又は5.5に定める方法                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|               |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| トリクロロエチレン     | 0.01mg/L 以下  | 規格K0125の5.1、5.2、5.3.1、5.4.1又は5.5に定める方法                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| テトラクロロエチレン    | 0.01mg/L 以下  | 規格K0125の5.1、5.2、5.3.1、5.4.1又は5.5に定める方法                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 1,3-ジクロロプロペン  | 0.002mg/L 以下 | 規格K0125の5.1、5.2又は5.3.1に定める方法                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| チウラム          | 0.006mg/L 以下 | 付表5に掲げる方法                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| シマジン          | 0.003mg/L 以下 | 付表6の第1又は第2に掲げる方法                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| チオベンカルブ       | 0.02mg/L 以下  | 付表6の第1又は第2に掲げる方法                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| ベンゼン          | 0.01mg/L 以下  | 規格K0125の5.1、5.2又は5.3.2に定める方法                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| セレン           | 0.01mg/L 以下  | 規格K0102の67.2、67.3又は67.4に定める方法                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 | 10mg/L 以下    | 硝酸性窒素にあつては規格K0102の43.2.1、43.2.3、43.2.5又は43.2.6に定める方法、亜硝酸性窒素にあつては規格K0102の43.1に定める方法                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| ふっ素           | 0.8mg/L 以下   | 規格K0102の34.1(規格K0102の34の備考1を除く。)若しくは34.4(妨害となる物質としてハロゲン化合物又はハロゲン化水素が多量に含まれる試料を測定する場合にあつては、蒸留試薬溶液として、水約200mlに硫酸10ml、りん酸60ml及び塩化ナトリウム10gを溶かした溶液とグリセリン250mlを混合し、水を加えて1,000mlとしたものを用い、規格K0170-6の6図2注記のアルミニウム溶液のラインを追加する。)に定める方法又は規格K0102の34.1.1c)(注(2)第三文及び規格K0125の34の備考1を除く。)に定める方法(懸濁物質及びイオンクロマトグラフ法で妨害となる物質が共存しないことを確認した場合にあつては、これを省略することができる。)及び付表7に掲げる方法 |
| ほう素           | 1mg/L 以下     | 規格K0102の47.1、47.3又は47.4に定める方法                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 1,4-ジオキサン     | 0.05mg/L 以下  | 付表8に掲げる方法                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

#### 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、測定方法の項に掲げ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限界を下回ることをいう。別表2において同じ。
- 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。
- 4 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素の濃度は、規格K0102の43.2.1、43.2.3、43.2.5又は43.2.6により測定された硝酸イオンの濃度に換算係数0.2259を乗じたものと規格K0102の43.1により測定された亜硝酸イオンの濃度に換算係数0.3045を乗じたものの和とする。

(2) 生活環境項目に関する環境基準(水域類型の欄に掲げる水域類型のうち当該公共用水域が該当するものとして指定された水域類型ごとに適用)

|        | 水域<br>類型 | 利用目的の適応性                  | 水素<br>イオン<br>濃 度<br>(pH) | 生物<br>化学的<br>酸素<br>要求量<br>(BOD)<br>(mg/L) | 浮遊<br>物質<br>量<br>(SS)<br>(mg/L) | 溶存酸素量<br>(DO)<br>(mg/L) | 大腸菌数<br>(CFU/<br>100mL) |
|--------|----------|---------------------------|--------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 河<br>川 | AA       | 水道1級、自然環境保全及びA以下の欄に掲げるもの  | 6.5～8.5                  | 1 以下                                      | 25 以下                           | 7.5 以上                  | 20 以下                   |
|        | A        | 水道2級、水産1級、水浴及びB以下の欄に掲げるもの | 6.5～8.5                  | 2 以下                                      | 25 以下                           | 7.5 以上                  | 300 以下                  |
|        | B        | 水道3級、水産2級及びC以下の欄に掲げるもの    | 6.5～8.5                  | 3 以下                                      | 25 以下                           | 5 以上                    | 1,000 以下                |
|        | C        | 水産3級、工業用水1級及びD以下の欄に掲げるもの  | 6.5～8.5                  | 5 以下                                      | 50 以下                           | 5 以上                    | —                       |
|        | D        | 工業用水2級、農業用水及びEの欄に掲げるもの    | 6.0～8.5                  | 8 以下                                      | 100 以下                          | 2 以上                    | —                       |
|        | E        | 工業用水3級、環境保全               | 6.0～8.5                  | 10 以下                                     | ごみ等の浮遊が認められないこと                 | 2 以上                    | —                       |

|        | 水域<br>類型 | 利用目的の適応性                     | 水素<br>イオン<br>濃 度<br>(pH) | 化学的<br>酸素<br>要求量<br>(COD)<br>(mg/L) | 浮遊<br>物質<br>量<br>(SS)<br>(mg/L) | 溶存酸素量<br>(DO)<br>(mg/L) | 大腸菌数<br>(CFU/<br>100mL) |
|--------|----------|------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 湖<br>沼 | 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 | 6.5～8.5                  | 1 以下                                | 1 以下                            | 7.5 以上                  | 20 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   | 6.5～8.5                  | 3 以下                                | 5 以下                            | 7.5 以上                  | 300 以下                  |
|        | B        | 水産3級・工業用水1級農業用水及びCの欄に掲げるもの   | 6.5～8.5                  | 5 以下                                | 15 以下                           | 5 以上                    | —                       |
|        | C        | 工業用水2級環境保全                   | 6.0～8.5                  | 8 以下                                | ごみ等の浮遊が認められないこと                 | 2 以上                    | —                       |

| 海<br>域 | 水域<br>類型 | 利用目的の適応性                            | 水素<br>イオン<br>濃 度<br>(pH) | 化学的<br>酸素<br>要求量<br>(COD)<br>(mg/L) | 溶存酸素<br>量<br>(DO)<br>(mg/L) | 大腸菌数<br>(CFU/<br>100mL) | n-ヘキサン<br>抽出物質<br>(油分等) |
|--------|----------|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|-------------------------|-------------------------|
|        | A        | 水産1級、水浴、自然環境保<br>全及びB以下の欄に掲げる<br>もの | 7.8～8.3                  | 2 以下                                | 7.5<br>以上                   | 300<br>以下               | 検出されな<br>いこと            |
|        | B        | 水産2級、工業用水及びC<br>の欄に掲げるもの            | 7.8～8.3                  | 3 以下                                | 5 以上                        | —                       |                         |
|        | C        | 環境保全                                | 7.0～8.3                  | 8 以下                                | 2 以上                        | —                       | —                       |

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

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

## 2. 地下水の水質汚濁に係る環境基準28項目

| 項目                          | 基準値           | 測定方法                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| カドミウム                       | 0.003mg/L 以下  | 日本産業規格(以下「規格」という。)K0102の55.2、55.3又は55.4に定める方法                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 全シアン                        | 検出されないこと。     | 規格K0102の38.1.2(規格K0102の38の備考11を除く。以下同じ。)及び38.2に定める方法、規格38.1.2及び38.3に定める方法、規格38.1.2及び38.5に定める方法又は又は昭和46年12月環境庁告示第59号(水質汚濁に係る環境基準について)(以下「公共用水域告示」という。)付表1に掲げる方法                                                                                                                                                                                                                                           |
| 鉛                           | 0.01mg/L 以下   | 規格K0102の54に定める方法                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 六価クロム                       | 0.02mg/L 以下   | 規格K0102の65.2(規格K0102の65.2.2及び65.2.7を除く。)に定める方法(ただし、次の1から3までに掲げる場合にあっては、それぞれ1から3までに定めるところによる。)<br>1 規格K0102の65.2.1に定める方法による場合原則として光路長50mmの吸収セルを用いること。<br>2 規格K0102の65.2.3、65.2.4又は65.2.5に定める方法による場合(規格K0102の65.の備考11のb)による場合に限る。)試料に、その濃度が基準値相当分(0.02mg/L)増加するように六価クロム標準液を添加して添加回収率を求め、その値が70～120%であることを確認すること。<br>3 規格K0102の65.2.6に定める方法により塩分の濃度の高い試料を測定する場合2に定めるところによるほか、規格K0170-7の7のa)又はb)に定める操作を行うこと。 |
| 砒素                          | 0.01mg/L 以下   | 規格K0102の61.2、61.3又は61.4に定める方法                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 総水銀                         | 0.0005mg/L 以下 | 公共用水域告示付表2に掲げる方法                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| アルキル水銀                      | 検出されないこと。     | 公共用水域告示付表3に掲げる方法                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| PCB                         | 検出されないこと。     | 公共用水域告示付表4に掲げる方法                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| ジクロロメタン                     | 0.02mg/L 以下   | 規格K0125の5.1、5.2又は5.3.2に定める方法                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 四塩化炭素                       | 0.002mg/L 以下  | 規格K0125の5.1、5.2、5.3.1、5.4.1又は5.5に定める方法                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| クロロエチレン(別名塩化ビニル又は塩化ビニルモノマー) | 0.002mg/L 以下  | 付表に掲げる方法                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 1,2-ジクロロエタン                 | 0.004mg/L 以下  | 規格K0125の5.1、5.2、5.3.1又は5.3.2に定める方法                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 1,1-ジクロロエチレン                | 0.1mg/L 以下    | 規格K0125の5.1、5.2又は5.3.2に定める方法                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 1,2-ジクロロエチレン                | 0.04mg/L 以下   | シス体にあつては規格K0125の5.1、5.2又は5.3.2に定める方法、トランス体にあつては、規格K0125の5.1、5.2又は5.3.1に定める方法                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 1,1,1-トリクロロエタン              | 1mg/L 以下      | 規格K0125の5.1、5.2、5.3.1、5.4.1又は5.5に定める方法                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|                |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.006mg/L 以下 | 規格K0125の5.1、5.2、5.3.1、5.4.1又は5.5に定める方法                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| トリクロロエチレン      | 0.01mg/L 以下  | 規格K0125の5.1、5.2、5.3.1、5.4.1又は5.5に定める方法                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| テトラクロロエチレン     | 0.01mg/L 以下  | 規格K0125の5.1、5.2、5.3.1、5.4.1又は5.5に定める方法                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 1,3-ジクロロプロペン   | 0.002mg/L 以下 | 規格K0125の5.1、5.2又は5.3.1に定める方法                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| チウラム           | 0.006mg/L 以下 | 公共用水域告示付表5に掲げる方法                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| シマジン           | 0.003mg/L 以下 | 公共用水域告示付表6の第1又は第2に掲げる方法                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| チオベンカルブ        | 0.02mg/L 以下  | 公共用水域告示付表6の第1又は第2に掲げる方法                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| ベンゼン           | 0.01mg/L 以下  | 規格K0125の5.1、5.2又は5.3.2に定める方法                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| セレン            | 0.01mg/L 以下  | 規格K0102の67.2、67.3又は67.4に定める方法                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素  | 10mg/L 以下    | 硝酸性窒素にあつては規格K0102の43.2.1、43.2.3、43.2.5又は43.2.6に定める方法、亜硝酸性窒素にあつては規格K0102の43.1に定める方法                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| ふっ素            | 0.8mg/L 以下   | 規格K0102 の34.1(規格K0102 の34 の備考1を除く。)若しくは34.4(妨害となる物質としてハロゲン化合物又はハロゲン化水素が多量に含まれる試料を測定する場合にあつては、蒸留試薬溶液として、水約200ml に硫酸10ml、りん酸60ml 及び塩化ナトリウム10g を溶かした溶液とグリセリン250ml を混合し、水を加えて1,000ml としたものを用い、規格K0170—6の6図2注記のアルミニウム溶液のラインを追加する。)に定める方法又は規格K0102 の34.1.1c)(注(2)第三文及び規格K0102 の34 の備考1を除く。)に定める方法(懸濁物質及びイオンクロマトグラフ法で妨害となる物質が共存しないことを確認した場合にあつては、これを省略することができる。)及び公共用水域告示付表7に掲げる方法 |
| ほう素            | 1mg/L 以下     | 規格K0102の47.1、47.3又は47.4に定める方法                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 1, 4-ジオキサン     | 0.05mg/L 以下  | 公共用水域告示付表8に掲げる方法                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

#### 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、測定方法の欄に掲げ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限界を下回ることをいう。
- 3 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素の濃度は、規格K0102の43.2.1、43.2.3、43.2.5又は43.2.6により測定された硝酸イオンの濃度に換算係数0.2259を乗じたものと規格K0102の43.1により測定された亜硝酸イオンの濃度に換算係数0.3045を乗じたものの和とする。
- 4 1, 2-ジクロロエチレンの濃度は、規格K0125の5.1、5.2又は5.3.2により測定されたシス体の濃度と規格K0125の5.1、5.2又は5.3.1により測定されたトランス体の濃度の和とする。