

令和 5 年度

公共用水域及び地下水の水質測定計画
(案)

沖 縄 県

目 次

| | |
|---|-------|
| I 目 的 | 1 |
| II 公共用水域に関する事項 | 1～3 |
| 別表1-1 河川の地点別測定計画表 | 4～7 |
| 別表1-2 海域の地点別測定計画表 | 8～10 |
| 公共用水域水質採水地点図 | 11 |
| 沖縄本島北部Ⅰ | 12 |
| 沖縄本島北部Ⅱ | 13 |
| 沖縄本島中部 | 14 |
| 沖縄本島南部 | 15 |
| 宮古島 | 16 |
| 石垣島 | 17 |
| 別表1-3 公共用水域水質分析方法及び環境基準値 | 18 |
| 別添 生活環境の保全に関する環境基準(昭和46年12月 28日環境庁告示第59号) | 19～20 |
| III 地下水に関する事項 | 21～22 |
| 別表2-1 地下水の地点別水質測定計画表(概況調査) | 23 |
| 別表2-2 地下水の地点別水質測定計画表(継続監視調査) | 24 |
| 地下水の継続監視調査箇所図 | 25 |
| 別表2-3 地下水の水質汚濁に係る環境基準について (平成9年3月13日環境庁告示第10号) | 26 |

令和5年度公共用水域及び地下水の水質測定計画

I 目的

この測定計画は、水質汚濁防止法第16条の規定に基づき、県内の公共用水域及び地下水の水質汚濁の状況の常時監視のための測定水域、測定地点及び測定項目、その他必要な事項について定める。

II 公共用水域に関する事項

1 測定期間：令和5年4月1日～令和6年3月31日

2 測定水域

(1) 河川（26河川）

比謝川、国場川、満名川、福地川、漢那川、羽地大川、我部祖河川、新川川、安波川、普久川、汀間川、天願川、久茂地川、安里川、饒波川、安謝川、報得川、牧港川、辺野喜川、源河川、平南川、大保川、宮良川、名蔵川、雄樋川、億首川

(2) 海域（13海域）

中城湾、与勝海域、金武湾、那覇港海域、名護湾、平良港、与那覇湾、石垣港、川平湾、羽地内海、糸満海域、恩納海域、伊佐海域

3 測定地点、回数及び担当機関

別表1-1（河川）、別表1-2（海域）のとおり。

4 測定項目

「水質汚濁に係る環境基準について（昭和46年12月28日環境庁告示第59号）」及び「底質調査方法（昭和63年9月28日環水管第127号）」で明示されている関係する項目とする。

県内においては、全窒素・全りん及び全亜鉛についての類型指定は行っていないが、状況把握のため必要箇所において測定項目とする。

(1) 河川

a 水質

(a) 生活環境項目（6項目）

水素イオン濃度（pH）、溶存酸素量（DO）、生物化学的酸素要求量（BOD）、浮遊物質（SS）、大腸菌数、全亜鉛

(b) 健康項目 (27項目)

カドミウム、全シアン、鉛、六価クロム、砒素、総水銀、アルキル水銀、PCB、ジクロロメタン、四塩化炭素、1,2-ジクロロエタン、1,1-ジクロロエチレン、シス-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、ベンゼン、セレン、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素、ふっ素、ほう素、1,4-ジオキサン

※アルキル水銀の測定は、総水銀が検出された場合に行う。

b 底質 (10項目)

乾燥減量、強熱減量、化学的酸素要求量(COD)、カドミウム、ヒ素、鉛、総水銀、アルキル水銀、PCB、シアン

※六価クロムとシアンは隔年で測定する。令和5年度はシアン。

※アルキル水銀の測定は、総水銀が検出された場合に行う。

(2) 海域

a 水質

(a) 生活環境項目 (9項目)

pH、DO、COD、大腸菌数、n-ヘキサン抽出物質(油分等)、全窒素、全燐、全亜鉛、底層溶存酸素量

(b) 健康項目 (25項目)

カドミウム、全シアン、鉛、六価クロム、砒素、総水銀、アルキル水銀、PCB、ジクロロメタン、四塩化炭素、1,2-ジクロロエタン、1,1-ジクロロエチレン、シス-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、ベンゼン、セレン、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素、1,4-ジオキサン

※アルキル水銀の測定は、総水銀が検出された場合に行う

※海域においてはふっ素、ほう素は環境基準を適用しないためそれを除く。

b 底質 (10項目)

乾燥減量、強熱減量、COD、カドミウム、ヒ素、鉛、総水銀、アルキル水銀、PCB、シアン

※六価クロムとシアンは隔年で測定する。令和5年度はシアン。

※アルキル水銀の測定は、総水銀が検出された場合に行う。

5 測定方法

(1) 分析方法

水質については、「水質汚濁に係る環境基準（昭和46年12月28日環境庁告示第59号）」に定められた方法による。別表1－3「公共用水域水質分析方法及び環境基準値」に掲げるとおり。

底質については、「底質調査方法（平成24年8月8日付け環水大水発第120725002号）」による。

(2) 採水要領

a 河川

採水日まで晴天が続き、比較的水質が安定している日に採水する。感潮域にある地点については、干潮時前後とする。採水と同時に天候、気温、水温、採取水深、透視度を記録する。

b 海域

風や雨の影響の少ない日を選び、下げ潮時に採水する。採水と同時に天候、気温、水温、採取水深、全水深、透明度を記録する。

※その他、「水質調査方法（昭和46年9月30日付け環水管第30号）」による。

6 測定結果報告等

この計画に基づく測定機関は、水質汚濁防止法第16条第4項の規定に基づき、次のとおり沖縄県知事に報告を行う。

(1) 報告等：四半期分毎に報告

- a 第一四半期（4月～6月分）・・・報告7月
- b 第二四半期（7月～9月分）・・・〃 10月
- c 第三四半期（10月～12月分）・・・〃 1月
- d 第四四半期（1月～3月分）・・・〃 翌4月上旬

(2) 報告は、別途指定の様式及び電子ファイル又は報告システムにより行うものとする。

(3) 健康項目の測定結果で環境基準値を超える値が検出された時は、直ちに沖縄県知事に報告するものとする。

7 その他

本計画に定めのない事項については、測定機関と協議のうえ定める。

別表 1-1 河川の地点別測定計画表

| 河川名 | 環境基準 類型指定 水域名 | 県地点 番号 | 統一 番号 | 測定地点 | 類型 | 生活環境項目 | | | ③健康項目 | | ④ 底質 | 備 考 (担当) |
|------|---------------------|-----------|-----------|------------|-----|------------------------------|-------------|------------------|--------------|-------------|---------|-----------------------------|
| | | | | | | ① pH、DO BOD、SS 大腸菌数 | C O D | ② 全 重 鉛 | 25 項 目 | F ・ B | | |
| 比謝川 | 比謝川(1) | 1 | 47-001-51 | 長田川取水ポンプ場 | (B) | 6 | | | | | | ①中部保 ②衛環研 ③衛環研 ④委託 |
| | | 2 | 47-001-01 | 比謝川取水ポンプ場 | B | 6 | | | 1 | 1 | 1 | |
| | | 162 | 47-001-52 | ダクジャク川下流 | (B) | 1 | | | 1 | 1 | | |
| | 比謝川(3) | 4 | 47-003-01 | 与那原川合流点 | C | 6 | | | 1 | 1 | | |
| | | 5 | 47-201-02 | 内喜納橋 | — | 0 | | | | | | |
| | | 6-イ | 47-003-55 | 福地橋 | (C) | 0 | | | | | | |
| | | 6-ロ | 47-003-54 | 知花橋 | (C) | 0 | | | | | | |
| | | 6-ハ | 47-003-56 | かやま橋 | (C) | 0 | | | | | | |
| 国場川 | 国場川(1) | 7-ロ | 47-004-01 | 那覇大橋 | C | 6 | | | 1 | | 0※(1) | 那覇市 |
| | | 8 | 47-005-01 | 真玉橋 | E | 6 | | | 1 | | 1※(1) | |
| | 国場川(2) | 9 | 47-005-51 | 一日橋 | (E) | 1 | | | | 1 | | |
| | | 10 | 47-005-52 | 琉糖橋 | (E) | 6 | | | | | | |
| 満名川 | 満名川(1) | 25 | 47-006-01 | 渡久地橋 | A | 6 | | | 1 | | 0※(2) | ①北部保 ③衛環研 ④委託 |
| | | 26 | 47-007-01 | 伊野波川合流点 | A | 6 | | | 1 | 1 | | |
| | 満名川(2) | 27 | 47-007-51 | 並里橋 | (A) | 0 | | | | | | |
| 福地川 | 未指定 | 28 | 47-204-01 | 水位計設置点 | — | 0 | | | | | | 委託 |
| | 福地川 | 29 | 47-008-01 | 福地ダム | A | 6 | 6 | | 1 | 1 | 1 | 沖総局 |
| 漢那川 | 漢那川 | 43 | 47-011-01 | 漢那ダム | A | 6 | 6 | | 1 | 1 | 1 | 沖総局 |
| | 未指定 | 44 | 47-210-01 | 西福橋 | — | 0 | | | | | | 委託 |
| 羽地大川 | 未指定 | 45 | 47-207-01 | 河口から上流300m | — | 0 | | | | | | ①北部保 ③衛環研 |
| | 羽地大川 | 46 | 47-012-01 | 名護市取水点 | A | 6 | | | 1 | 1 | | |
| | | 46-イ | 47-012-51 | 羽地ダム | (A) | 6 | 6 | | 1 | 1 | 1 | 沖総局 |

※(1) 国場川7-ロ、8及び饒波川89の底質：ローリング方式で実施 (R5年度) 国場川8(真玉橋)

※(2) 満名川25、源河川123、平南川127、大保川129の底質：ローリング方式で実施 (R5年度) 大保川 129(田港橋)

(注 1：項目欄の数値は〔測定回数／年〕)

(注 2：類型欄の() なしは環境基準点、() 付きは補助点、「—」は類型未指定。)

(注 3：健康項目欄の略号は次のとおり。25項目：カドミウム他24項目、F：ふっ素、B：ほう素)

備考欄の担当(分析機関)は、次の記号で示す。

○沖総局：沖縄総合事務局 ○那覇市：那覇市 ○北部保：沖縄県北部保健所 ○中部保：沖縄県中部保健所 ○南部保：沖縄県南部保健所
○宮古保：沖縄県宮古保健所 ○八重保：沖縄県八重山保健所 ○衛環研：沖縄県衛生環境研究所 ○委託：民間分析業者

別表 1-1 河川の地点別測定計画表

| 河川名 | 環境基準 類型指定 水域名 | 県地点 番号 | 統一 番号 | 測定地点 | 類型 | 生活環境項目 | | | ③健康項目 | | ④ 底質 | 備 考 (担当) |
|-------|---------------------|-----------|-----------|----------------------|-----|------------------------------|-------------|------------------|--------------|-------------|---------|-----------------------------|
| | | | | | | ① pH、DO BOD、SS 大腸菌数 | C O D | ② 全 垂 鉛 | 25 項 目 | F ・ B | | |
| 我部祖河川 | 我部祖河川(2) | 47-イ | 47-014-01 | 奈佐田川合流点から上流100m | A | 12 | | | 1 | | 1 | ①北部保 ③衛環研 ④委託 |
| | 我部祖河川(2) | 47-ロ | 47-206-03 | 呉我橋 | — | 0 | | | | | | |
| | 我部祖河川(3) | 48 | 47-015-01 | 奈佐田川合流点から支川上流100m | A | 12 | | | 1 | 1 | | |
| | 我部祖河川(2) | 49 | 47-014-51 | 世利田橋 | (A) | 12 | | | | 1 | | |
| | 我部祖河川(3) | 50 | 47-208-02 | 渡名喜橋 | — | 6 | | | | | | |
| | 我部祖河川(1) | 51 | 47-013-01 | 石橋(山田橋) | A | 12 | | | 1 | 1 | | |
| 新川川 | 新川川(1) | 52 | 47-016-01 | 下流の高江橋 | A | 6 | | | 1 | 1 | | 委託 |
| | 新川川(2) | 53 | 47-017-01 | 新川ダム | A | 6 | 6 | | 1 | 1 | 1 | 沖総局 |
| 安波川 | 安波川(1) | 54 | 47-018-01 | 安波大橋 | A | 6 | | | 1 | 1 | | 委託 |
| | 安波川(2) | 55-イ | 47-019-01 | 長福地橋 | A | 6 | | | | | | |
| | | 55-ロ | 47-019-52 | 安波ダム | (A) | 6 | 6 | | 1 | 1 | 1 | 沖総局 |
| 普久川 | 普久川(1) | 56 | 47-020-01 | 御拝橋 | A | 6 | | | 1 | 1 | | 委託 |
| | 普久川(2) | 57-イ | 47-021-01 | 御拝橋上流420mの沢 | A | 6 | | | | | | |
| | | 57-ロ | 47-021-52 | 普久川ダム | (A) | 6 | 6 | | 1 | 1 | 1 | 沖総局 |
| 汀間川 | 汀間川(1) | 58 | 47-022-01 | 嘉手苜橋から上流200m | A | 6 | | | 1 | | | ①北部保 ③衛環研 |
| | | 59 | 47-209-01 | 志根垣川 | — | 0 | | | | | | |
| | 汀間川(2) | 60 | 47-023-01 | 三原橋 | A | 6 | | | 1 | 1 | | |
| 天願川 | 天願川(1) | 73 | 47-009-01 | 河口(港原橋) | B | 12 | | | 1 | | 1 | ①中部保 ②衛環研 ③衛環研 ④委託 |
| | | 74 | 47-203-01 | 合流点からヌーリ川100m(ソーガー橋) | — | 6 | | | | | | |
| | | 75-ロ | 47-009-51 | 天願橋 | (B) | 6 | | | | 1 | | |
| | 天願川(2) | 76-ロ | 47-010-51 | 川崎川取水ポンプ場 | (B) | 6 | | | | | | |
| | | 77 | 47-010-01 | 合流点下流100m(御山ぬ橋) | B | 12 | | | 1 | 1 | | |
| | | 78-イ | 47-010-55 | ルーシー河橋 | (B) | 0 | | | | | | |
| | | 78-ロ | 47-010-52 | しむら橋 | (B) | 6 | | | | | | |
| | | 79 | 47-205-02 | 米原橋 | — | 6 | | | | | | |
| 80 | 47-010-54 | 復興橋 | (B) | 6 | | | | | | | | |

(注 1 : 項目欄の数値は〔測定回数/年〕)

(注 2 : 類型欄の () なしは環境基準点、() 付きは補助点、「—」は類型未指定。)

(注 3 : 健康項目欄の略号は次のとおり。25項目 : カドミウム他24項目、F : ふっ素、B : ほう素)

備考欄の担当(分析機関)は、次の記号で示す。

- 沖総局 : 沖縄総合事務局 ○那覇市 : 那覇市 ○北部保 : 沖縄県北部保健所 ○中部保 : 沖縄県中部保健所 ○南部保 : 沖縄県南部保健所
○宮古保 : 沖縄県宮古保健所 ○八重保 : 沖縄県八重山保健所 ○衛環研 : 沖縄県衛生環境研究所 ○委託 : 民間分析業者

別表 1-1 河川の地点別測定計画表

| 河川名 | 環境基準 類型指定 水域名 | 県地点 番号 | 統一 番号 | 測定地点 | 類型 | 生活環境項目 | | | ③健康項目 | | ④ 底質 | 備 考 (担当) |
|------|---------------------|-----------|-----------|----------------|-----|------------------------------|-------------|------------------|--------------|-------------|---------|-----------------------------|
| | | | | | | ① pH、DO BOD、SS 大腸菌数 | C O D | ② 全 亜 鉛 | 25 項 目 | F ・ B | | |
| 久茂地川 | 久茂地川 | 81 | 47-024-01 | 泉崎橋 | C | 6 | | | 1 | | 0※(3) | 那覇市 |
| | | 82 | 47-024-51 | 久茂地橋 | (C) | 0 | | | | | | |
| | | 83 | 47-024-52 | 四条橋 | (C) | 0 | | | | 1 | | |
| 安里川 | 安里川 | 84 | 47-025-51 | 中之橋 | (D) | 0 | | | | | | 那覇市 |
| | | 85 | 47-025-01 | 安里新橋 | D | 6 | | | 1 | | 0※(3) | |
| | | 86 | 47-025-52 | 大道練兵橋 | (D) | 1 | | | | 1 | | |
| | | 87 | 47-025-53 | 寒川橋 | (D) | 0 | | | | | | |
| | | 88 | 47-025-54 | 宝口樋川下流10m | (D) | 4 | | | | | | |
| 饒波川 | 饒波川 | 89 | 47-030-01 | 石火矢橋 | D | 6 | | | 1 | | 0※(1) | ①南部保 ②衛環研 ③衛環研 ④委託 |
| | | 90 | 47-030-51 | 高安橋 | (D) | 1 | | | | 1 | | |
| | | 91 | 47-030-52 | 友寄橋 | (D) | 0 | | | | | | |
| 安謝川 | 安謝川 | 92 | 47-026-01 | 安謝橋 | C | 6 | | | 1 | | 1※(3) | 那覇市 |
| | | 93 | 47-026-51 | 宇久増橋 | (C) | 1 | | | | 1 | | |
| | | 94 | 47-026-52 | 末吉新橋 | (C) | 0 | | | | | | |
| | | 95 | 47-026-53 | 昭和橋 | (C) | 0 | | | | | | |
| 報得川 | 報得川 | 96 | 47-027-51 | 川尻橋 | (E) | 6 | | | | | 0※(5) | ①南部保 ③衛環研 ④委託 |
| | | 97 | 47-027-01 | 水位計設置点 | E | 6 | | | 1 | 1 | | |
| | | 98 | 47-027-52 | 西原川合流点 | (E) | 6 | | | | | | |
| 牧港川 | 牧港川 | 99 | 47-028-51 | 国道58号線から下流150m | (C) | 0 | | | | | 1※(5) | ①南部保 ②衛環研 ③衛環研 ④委託 |
| | | 100 | 47-028-01 | 境橋上流50m | C | 6 | | 1 | 1 | 1 | | |
| | | 101 | 47-028-52 | 勢理橋 | (C) | 6 | | | | | | |
| | | 102 | 47-028-02 | 大謝名橋上流200m | C | 6 | | | 1 | 1 | | |
| | | 103 | 47-028-53 | 真栄原橋 | (C) | 6 | | | | | | |
| 辺野喜川 | 辺野喜川 | 113 | 47-029-01 | 辺野喜橋 | A | 6 | | | 1 | 1 | | 委託 |
| | | 114 | 47-029-51 | 水位計設置点 | (A) | 0 | | | | | | |
| | | 115 | 47-029-53 | ダム中央 | (A) | 6 | 6 | | 1 | 1 | 1 | 沖総局 |

※(1) 国場川7-a、8及び饒波川89の底質：ローリング方式で実施 (R5年度) 国場川8(真玉橋)

※(3) 久茂地川81、安里川85及び安謝川92の底質：ローリング方式で実施 (R5年度) 安謝川 92(安謝橋)

※(5) 報得川96、牧港川99及び雄樋川138の底質：ローリング方式で実施 (R5年度) 牧港川 99(国道58号線から下流150m)

(注 1：項目欄の数値は〔測定回数／年〕)

(注 2：類型欄の() なしは環境基準点、() 付きは補助点、「-」は類型未指定。)

(注 3：健康項目欄の略号は次のとおり。25項目：カドミウム他24項目、F：ふっ素、B：ほう素)

備考欄の担当(分析機関)は、次の記号で示す。

- 沖総局：沖縄総合事務局 ○那覇市：那覇市 ○北部保：沖縄県北部保健所 ○中部保：沖縄県中部保健所 ○南部保：沖縄県南部保健所
○宮古保：沖縄県宮古保健所 ○八重保：沖縄県八重山保健所 ○衛環研：沖縄県衛生環境研究所 ○委託：民間分析業者

別表 1-1 河川の地点別測定計画表

| 河川名 | 環境基準 類型指定 水域名 | 県地点 番号 | 統一 番号 | 測定地点 | 類型 | 生活環境項目 | | | ③健康項目 | | ④ 底質 | 備 考 (担当) |
|-------------|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----|------------------------------|-------------|------------------|--------------|-------------|---------|-----------------------------|
| | | | | | | ① pH、DO BOD、SS 大腸菌数 | C O D | ② 全 垂 鉛 | 25 項 目 | F ・ B | | |
| 源 河 川 | 源 河 川 | 123 | 47-031-51 | 走川橋 | (A) | 0 | | | | | 0※(2) | ①北部保 ③衛環研 ④委託 |
| | | 124 | 47-031-52 | 合流点手前 | (A) | 0 | | | | | | |
| | | 125 | 47-031-53 | おおせ橋 | (A) | 0 | | | | | | |
| | | 126 | 47-031-01 | 取水場 | A | 6 | | | 1 | 1 | | |
| 平 南 川 | 平 南 川 | 127 | 47-032-01 | アザ力橋下流30m | A | 6 | | | 1 | 1 | 0※(2) | ①北部保 ③衛環研 ④委託 |
| | | 128 | 47-032-51 | 水源地下流200m | (A) | 4 | | | | | | |
| 大 保 川 | 大 保 川 | 129 | 47-033-01 | 田港橋 | A | 6 | | | 1 | | 1※(2) | ①北部保 ③衛環研 ④委託 |
| | | 130 | 47-033-51 | 大工又橋 | (A) | 6 | | | | 1 | | |
| | | 161 | 47-033-52 | 大保ダム | (A) | 12 | 12 | | 2 | 2 | 1 | 沖総局 |
| 宮 良 川 | 宮 良 川 | 131 | 47-034-51 | 宮良橋 | (A) | 0 | | | | | 1※(4) | ①八重保 ②衛環研 ③衛環研 ④委託 |
| | | 132 | 47-034-01 | 平喜名橋 | A | 6 | | | 1 | 1 | | |
| | | 133 | 47-034-52 | 山田橋 | (A) | 0 | | | | | | |
| | | 134 | 47-034-53 | 振興橋 | (A) | 0 | | | | | | |
| 名 蔵 川 | 名 蔵 川 | 135 | 47-035-51 | 名蔵大橋 | (A) | 0 | | | | | 0※(4) | ①八重保 ②衛環研 ③衛環研 ④委託 |
| | | 136 | 47-035-01 | 石糖取水場前 | A | 6 | | | 1 | 1 | | |
| 雄 樋 川 | 雄 樋 川 | 137 | 47-036-51 | 堀川橋 | (D) | 0 | | | | | | ①南部保 ②衛環研 ③衛環研 ④委託 |
| | | 138 | 47-036-01 | 前川（前川橋） | D | 6 | | | 1 | 1 | 0※(5) | |
| | | 139 | 47-036-02 | 石川橋 | D | 6 | | 1 | 1 | 1 | | |
| 億 首 川 | 億 首 川 | 163 | 47-211-01 | 金武ダム | — | 6 | 6 | | 2 | 2 | 1 | 沖総局 |

※(2) 満名川25、源河川123、平南川127、大保川129の底質：ローリング方式で実施 (R5年度) 大保川 129(田港橋)

※(4) 宮良川131及び名蔵川135の底質：ローリング方式で実施 (R5年度) 宮良川 131(宮良橋)

※(5) 報得川96、牧港川99及び雄樋川138の底質：ローリング方式で実施 (R5年度) 牧港川 99(国道58号線から下流150m)

(注 1：項目欄の数値は〔測定回数／年〕)

(注 2：類型欄の() なしは環境基準点、() 付きは補助点、「—」は類型未指定。)

(注 3：健康項目欄の略号は次のとおり。25項目：カドミウム他24項目、F：ふっ素、B：ほう素)

備考欄の担当（分析機関）は、次の記号で示す。

- 沖総局：沖縄総合事務局 ○那覇市：那覇市 ○北部保：沖縄県北部保健所 ○中部保：沖縄県中部保健所 ○南部保：沖縄県南部保健所
○宮古保：沖縄県宮古保健所 ○八重保：沖縄県八重山保健所 ○衛環研：沖縄県衛生環境研究所 ○委託：民間分析業者

別表 1-2 海域の地点別測定計画表

| 海域名 | 環境基準 類型指定 水域名 | 県地点 番号 | 統一 番号 | 測定地点 | 類型 | 生活環境項目 | | | ④ 健康 項目 | ⑤ 底質 | ⑥ 底層 D0 | 備 考 (担当) |
|-------|---------------------|-----------|-----------|---------|-----|--------------------------------|------------------|------------------|---------------|---------|---------------|---|
| | | | | | | ① pH、COD DO、n-ヘキ 大腸菌数 | ② N ・ P | ③ 全 亜 鉛 | | | | |
| 中城湾 | 中城湾 | 11-イ | 47-601-51 | 兼久地先 | (A) | 4 | | | | | | ①南部保 ②衛環研 ③衛環研 ④衛環研 ⑤委託 ⑥南部保 |
| | | 11-ロ | 47-601-01 | 当添海岸 | A | 6 | 0※(13) | | | | 0※(13) | |
| | | 12-イ | 47-601-59 | 与那原海岸 | (A) | 4 | | | | | | |
| | | 12-ロ | 47-601-52 | 湾内1 | (A) | 4 | | 1 | | | | |
| | | 13 | 47-601-02 | 湾内2 | A | 6 | 2※(13) | 1 | 1 | 1 | 2※(13) | |
| | | 14 | 47-601-57 | 泡瀬地先 | (A) | 4 | | | | | | |
| | | 15 | 47-601-03 | 湾内3 | A | 6 | 0※(13) | | | | 0※(13) | |
| 与勝海域 | 与勝海域 | 16 | 47-602-01 | 埋立地西海岸 | A | 6 | | | 1 | 0※(6) | 2 | ①中部保 ④衛環研 ⑤委託 ⑥中部保 |
| | | 17 | 47-602-54 | 伊計島西海域 | (A) | 0 | | | | | | |
| | | 18 | 47-602-53 | 伊計島東海域 | (A) | 0 | | | | | | |
| | | 19-イ | 47-602-52 | 宮城島東海域 | (A) | 4 | | | | | | |
| | | 19-ロ | 47-602-55 | 浜比嘉島西海域 | (A) | 0 | | | | | | |
| 金武湾 | 金武湾 | 20-イ | 47-603-58 | 海中道路西海域 | (A) | 6 | 6 | | | | | ①中部保 ②衛環研 ③衛環研 ④衛環研 ⑤委託 ⑥中部保 |
| | | 20-ロ | 47-603-01 | 天願川河口地先 | A | 6 | 6 | 1 | 1 | 1※(6) | 0※(14) | |
| | | 21-ロ | 47-603-02 | 石川ビーチ沖 | A | 6 | 6 | 1 | | 0※(6) | 2※(14) | |
| | | 22 | 47-603-54 | 伊芸海岸 | (A) | 6 | 6 | | | | | |
| | | 23 | 47-603-56 | 湾中央部 | (A) | 6 | 6 | | | | | |
| | | 24 | 47-603-03 | 湾口中央 | A | 6 | 6 | | | | 0※(14) | |
| 那覇港海域 | 那覇港海域 | 31 | 47-604-01 | 那覇港沖 | A | 6 | 0※(15) | | | | 0※(16) | 那覇市 |
| | | 32-イ | 47-604-54 | 那覇港入口 | (A) | 6 | 2※(15) | | | | | |
| | | 33 | 47-604-02 | 那覇港内 | A | 12 | 0※(15) | 1 | 1 | 0※(7) | 2※(16) | |
| | | 34 | 47-604-03 | 那覇新港入口 | A | 12 | 0※(15) | | | 1※(7) | 0※(16) | |
| | | 35 | 47-604-04 | 泊港内 | A | 12 | 0※(15) | | | | 0※(16) | |
| | | 36 | 47-604-05 | 自謝加瀬東 | A | 6 | 0※(15) | | | | 0※(16) | |
| | 38 | 47-701-04 | 安謝河口沖 | - | 6 | 0※(15) | | | | | 委託 | |

※(6) 与勝海域16、金武湾20-ロ及び21-ロの底質：ローリング方式で実施 (R5年度) 金武湾 20-ロ(天願川河口地先)

※(7) 那覇港海域33及び34の底質：ローリング方式で実施 (R5年度) 那覇港海域 34(那覇新港入口)

※(13) 中城湾11-ロ、13及び15のN・P及び底層D0：ローリング方式で実施 (R5年度) 中城湾 13(湾内2)

※(14) 金武湾20-ロ、21-ロ、及び24のN・P：ローリング方式で実施 (R5年度) 金武湾 21-ロ(石川ビーチ沖)

※(15) 那覇港海域31、32-イ、33、34、35、36及び38のN・P：ローリング方式で実施 (R5年度) 那覇港海域 32-イ(那覇港入口)

※(16) 那覇港海域31、33、34、35及び36の底層D0：ローリング方式で実施 (R5年度) 那覇港海域 33(那覇港内)

(注 1：項目欄の数値は〔測定回数/年〕)

(注 2：類型欄の()なしは環境基準点、()付きは補助点、「-」は類型未指定。)

(注 3：生活環境項目の②について、Nは全窒素、Pは全りん。)

(注 4：健康項目欄の略号は次のとおり。25項目：カドミウム他「ふっ素」と「ほう素」を除く25項目)

備考欄の担当(分析機関)は、次の記号で示す。

○沖総局：沖縄総合事務局 ○那覇市：那覇市 ○北部保：沖縄県北部保健所 ○中部保：沖縄県中部保健所 ○南部保：沖縄県南部保健所
○宮古保：沖縄県宮古保健所 ○八重保：沖縄県八重山保健所 ○衛環研：沖縄県衛生環境研究所 ○委託：民間分析業者

別表 1-2 海域の地点別測定計画表

| 海域名 | 環境基準 類型指定 水域名 | 県地点 番号 | 統一 番号 | 測定地点 | 類型 | 生活環境項目 | | | ④ 健康 項目 | ⑤ 底質 | ⑥ 底層 D0 | 備 考 (担当) |
|------|---------------------|-----------|-----------|-------------------------|-----|--------------------------------|------------------|------------------|---------------|---------|---------------|-------------------------------------|
| | | | | | | ① pH、COD DO、n-ヘキ 大腸菌数 | ② N ・ P | ③ 全 垂 鉛 | | | | |
| 名護湾 | 名護湾 | 39 | 47-605-51 | 部瀬名岬 | (A) | 0 | | | | | | 委託 |
| | | 40 | 47-605-01 | 名護海岸 | A | 6 | 0※(17) | | 1 | 1 | 0※(18) | |
| | | 41 | 47-605-02 | 湾内 | A | 6 | 0 | | | | 2※(18) | |
| | | 42 | 47-605-03 | 部間海岸 | A | 6 | 2※(17) | | | | | |
| 平良港 | 平良港 | 61-イ | 47-606-51 | 大浦地先 | (A) | 0 | | | | | | ①宮古保 ④衛環研 ⑤委託 ⑥宮古保 |
| | | 61-ロ | 47-606-52 | 下崎地先 | (A) | 0 | | | | | | |
| | | 62-ハ | 47-606-01 | 第3埠頭北端から北へ300m | A | 6 | | | 1 | 0※(8) | 2 | |
| | | 63 | 47-606-55 | パイナガマ海水浴場前海域 | (A) | 0 | | | | | | |
| 与那覇湾 | 与那覇湾 | 64 | 47-702-01 | 松原地先 | - | 6 | 6 | | | | | ①宮古保 ②衛環研 ④衛環研 ⑤委託 |
| | | 65-イ | 47-702-02 | 沖縄製糖旧さん橋北端 | - | 6 | 6 | | 1 | 1※(8) | | |
| | | 65-ロ | 47-702-03 | 与那覇地先 | - | 6 | 6 | | | | | |
| 石垣港 | 石垣港 | 66 | 47-607-51 | 真栄里海岸 | (A) | 4 | | | | | | ①八重保 ④衛環研 ⑤委託 ⑥八重保 |
| | | 67 | 47-607-52 | ホーパークラフトのりば跡 | (A) | 0 | | | | | | |
| | | 68-ロ | 47-607-03 | 浜崎地区南西端から北西へ400m | A | 6 | | | 1 | 0※(9) | 2 | |
| | | 69-ロ | 47-607-54 | 石垣新川川河口 | (A) | 4 | | | | | | |
| | | 69-ハ | 47-607-55 | 児童公園前 | (A) | 4 | | | | | | |
| 川平湾 | 川平湾 | 70 | 47-608-51 | 湾口 | (A) | 0 | | | | | | ①八重保 ②衛環研 ④衛環研 ⑤委託 ⑥八重保 |
| | | 71 | 47-608-01 | 小島南先端と双葉地先を結ぶ 線上の中心点 | A | 6 | 2 | | 1 | | 2 | |
| | | 72 | 47-608-52 | 湾奥 | (A) | 0 | | | | 1※(9) | | |
| 羽地内海 | 羽地内海 (1) | 104 | 47-609-01 | 仲尾次漁港西埠頭から北西100m | B | 6 | 6 | | | 0※(10) | 0※(19) | 委託 |
| | | 106 | 47-609-02 | 呉我船揚場から北400m | B | 6 | 6 | | 1 | 1※(10) | 2※(19) | |
| | 羽地内海 (2) | 108 | 47-610-01 | 羽地内海中央 | A | 6 | 6 | | 1 | | 0※(19) | |
| | | 109 | 47-610-51 | 屋我地大橋 | (A) | 4 | 4 | | | | | |
| | | 110 | 47-610-52 | 佐我屋島東 | (A) | 4 | 4 | | | | | |
| | | 111 | 47-610-02 | 内海北水路南端 | A | 6 | 6 | | | | 0※(19) | |
| | | 112 | 47-610-53 | 運天港 | (A) | 4 | 4 | | | | | |

※(8) 平良港62-ハ及び与那覇湾65-イの底質：ローリング方式で実施 (R5年度)与那覇湾 65-イ(沖縄製糖旧さん橋北端)

※(9) 石垣港68-ロ及び川平湾72の底質：ローリング方式で実施 (R5年度)川平湾 72(湾奥)

※(10) 羽地内海(1)104及び106の底質：ローリング方式で実施 (R5年度)羽地内海(1) 106(呉我船揚場から北400m)

※(17) 名護湾40及び42のT・P：ローリング方式で実施 (R5年度)名護湾42(部間海岸)

※(18) 名護湾40及び41の底層D0：ローリング方式で実施 (R5年度)名護湾41(湾内)

※(19) 羽地内海104、106、108及び111の底層D0：ローリング方式で実施 (R5年度)羽地内海106(呉我船揚場から北400m)

(注 1：項目欄の数値は「測定回数/年」)

(注 2：類型欄の()なしは環境基準点、()付きは補助点、「-」は類型未指定。)

(注 3：生活環境項目の②について、Nは全窒素、Pは全りん。)

(注 4：健康項目欄の略号は次のとおり。25項目：カドミウム他「ふっ素」と「ほう素」を除く24項目)

備考欄の担当(分析機関)は、次の記号で示す。

- 沖総局：沖縄総合事務局 ○那覇市：那覇市 ○北部保：沖縄県北部保健所 ○中部保：沖縄県中部保健所 ○南部保：沖縄県南部保健所
- 宮古保：沖縄県宮古保健所 ○八重保：沖縄県八重山保健所 ○衛環研：沖縄県衛生環境研究所 ○委託：民間分析業者

別表 1-2 海域の地点別測定計画表

| 海域名 | 環境基準 類型指定 水域名 | 県地点 番号 | 統一 番号 | 測定地点 | 類型 | 生活環境項目 | | | ④ 健康 項目 | ⑤ 底質 | ⑥ 底層 D0 | 備 考 (担当) |
|----------|---------------------|-----------|-----------|------------|-----|--------------------------------|------------------|------------------|---------------|---------|---------------|-------------|
| | | | | | | ① pH、COD DO、n-ヘキ 大腸菌数 | ② N ・ P | ③ 全 亜 鉛 | | | | |
| 糸満 海域 | 糸満 海域 | 116 | 47-611-51 | 北名城 | (A) | 4 | | | | | | 委託 |
| | | 117 | 47-611-01 | 糸満漁港 | A | 6 | | | 1 | 1 | 0※(20) | |
| | | 118 | 47-611-52 | 潮平地先 | (A) | 4 | | | | | | |
| | | 120 | 47-611-02 | 糸満漁港沖 | A | 6 | | | | | 2※(20) | |
| | | 121 | 47-611-03 | 岡波岩東 | A | 6 | | | | | 0※(20) | |
| | | 122 | 47-611-55 | 糸満漁港南 | (A) | 0 | | | | | | |
| 恩納 海域 | 恩納 海域 | 140 | 47-612-01 | 伊武部海岸地先 | A | 6 | | | | 1※(11) | 0※(21) | 委託 |
| | | 141 | 47-612-51 | 安富祖海岸地先 | (A) | 0 | | | | | | |
| | | 142 | 47-612-02 | 恩納漁港地先 | A | 6 | | | 1 | 0※(11) | 2※(21) | |
| | | 143 | 47-612-52 | 屋嘉田海岸地先 | (A) | 0 | | | | | | |
| | | 144 | 47-612-53 | 谷茶地先 | (A) | 0 | | | | | | |
| | | 145 | 47-612-03 | 富着海岸地先 | A | 6 | | | | 0※(11) | 0※(21) | |
| | | 146 | 47-612-54 | 仲泊海岸地先 | (A) | 0 | | | | | | |
| | | 147 | 47-612-04 | 長浜海岸地先 | A | 6 | | | | 0※(11) | 0※(21) | |
| 伊佐 海域 | 伊佐 海域 | 151 | 47-704-01 | 残波岬南 | - | 0 | | | | | | 委託 |
| | | 152 | 47-704-02 | 比謝川河口北 | - | 0 | | | | | | |
| | | 153 | 47-704-03 | 比謝川河口南 | - | 0 | | | | 0※(12) | | |
| | | 154 | 47-704-04 | 水釜地先 | - | 0 | | | | | | |
| | | 155 | 47-704-05 | 砂辺地先 | - | 0 | | | | 0※(12) | | |
| | | 156 | 47-704-06 | 白比川地先 | - | 0 | | | | | | |
| | | 157 | 47-704-07 | 大山地先 | - | 2 | | | | 0※(12) | | |
| | | 158 | 47-704-08 | 沖電地先 | - | 2 | | | | 0※(12) | | |
| | | 159 | 47-704-09 | 港川地先 | - | 2 | | | | | | |
| | | 160 | 47-704-10 | キャンプキンザー地先 | - | 2 | | | 1 | | | |

※(11) 恩納海域140、142、145、147の4地点の底質：ローリング方式で実施 (R5年度) 恩納海域 140(伊武部海岸地先)

※(12) 伊佐海域153、155、157、158の4地点の底質：ローリング方式で実施 ⇒ モニタリング終了

※(20) 糸満海域117、120及び121の底層D0：ローリング方式で実施 (R5年度) 糸満海域 120 (糸満漁港沖)

※(21) 恩納海域140、142、145及び147の底層D0：ローリング方式で実施 (R5年度) 恩納海域142 (恩納漁港地先)

(注 1：項目欄の数値は〔測定回数/年〕)

(注 2：類型欄の() なしは環境基準点、() 付きは補助点、「-」は類型未指定。)

(注 3：生活環境項目の②について、Nは全窒素、Pは全りん。)

(注 4：健康項目欄の略号は次のとおり。25項目：カドミウム他「ふっ素」と「ほう素」を除く24項目)

備考欄の担当(分析機関)は、次の記号で示す。

- 沖総局：沖縄総合事務局 ○那覇市：那覇市 ○北部保：沖縄県北部保健所 ○中部保：沖縄県中部保健所 ○南部保：沖縄県南部保健所
- 宮古保：沖縄県宮古保健所 ○八重保：沖縄県八重山保健所 ○衛環研：沖縄県衛生環境研究所 ○委託：民間分析業者

公共用水域採水地点図

沖縄本島北部Ⅰ

- - - 海域 類型指定あり
- - - 海域 類型指定無し
- 河川 類型指定あり
- - - 河川 類型指定無し

沖縄本島

沖縄本島北部Ⅱ

沖縄本島中部

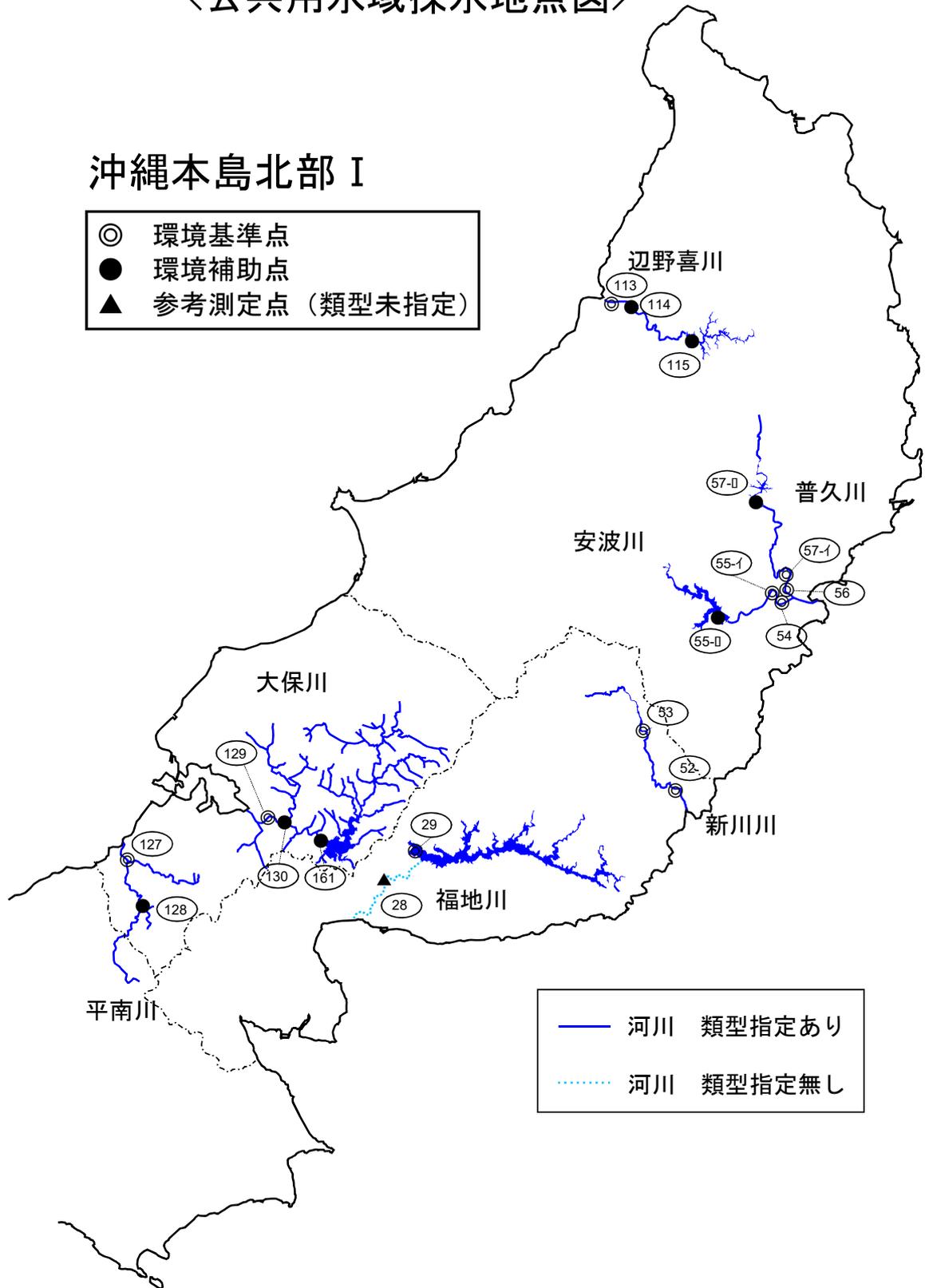
宮古島

沖縄本島南部

石垣島

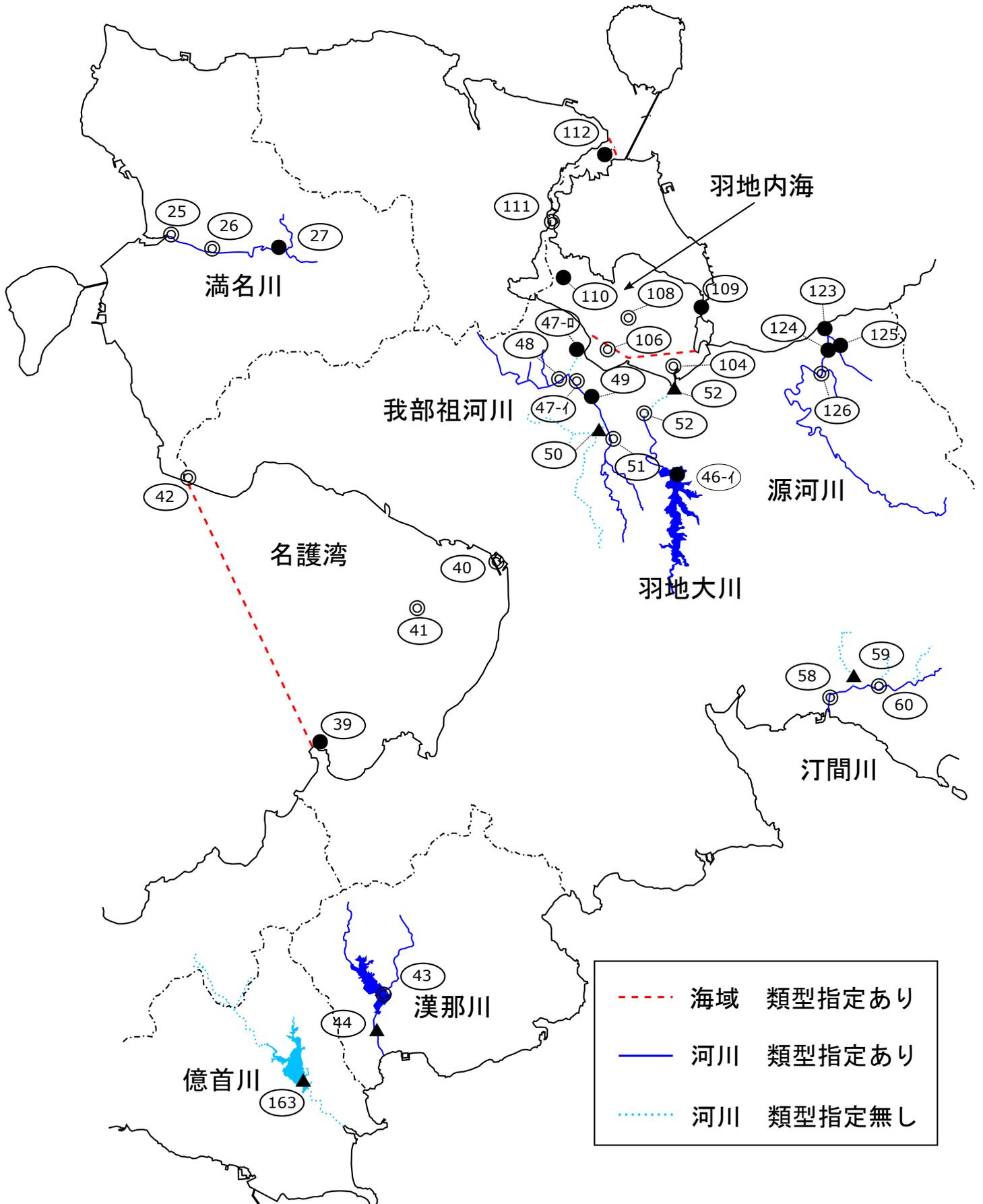
〈公共用水域採水地点図〉

沖縄本島北部 I



沖縄本島北部Ⅱ

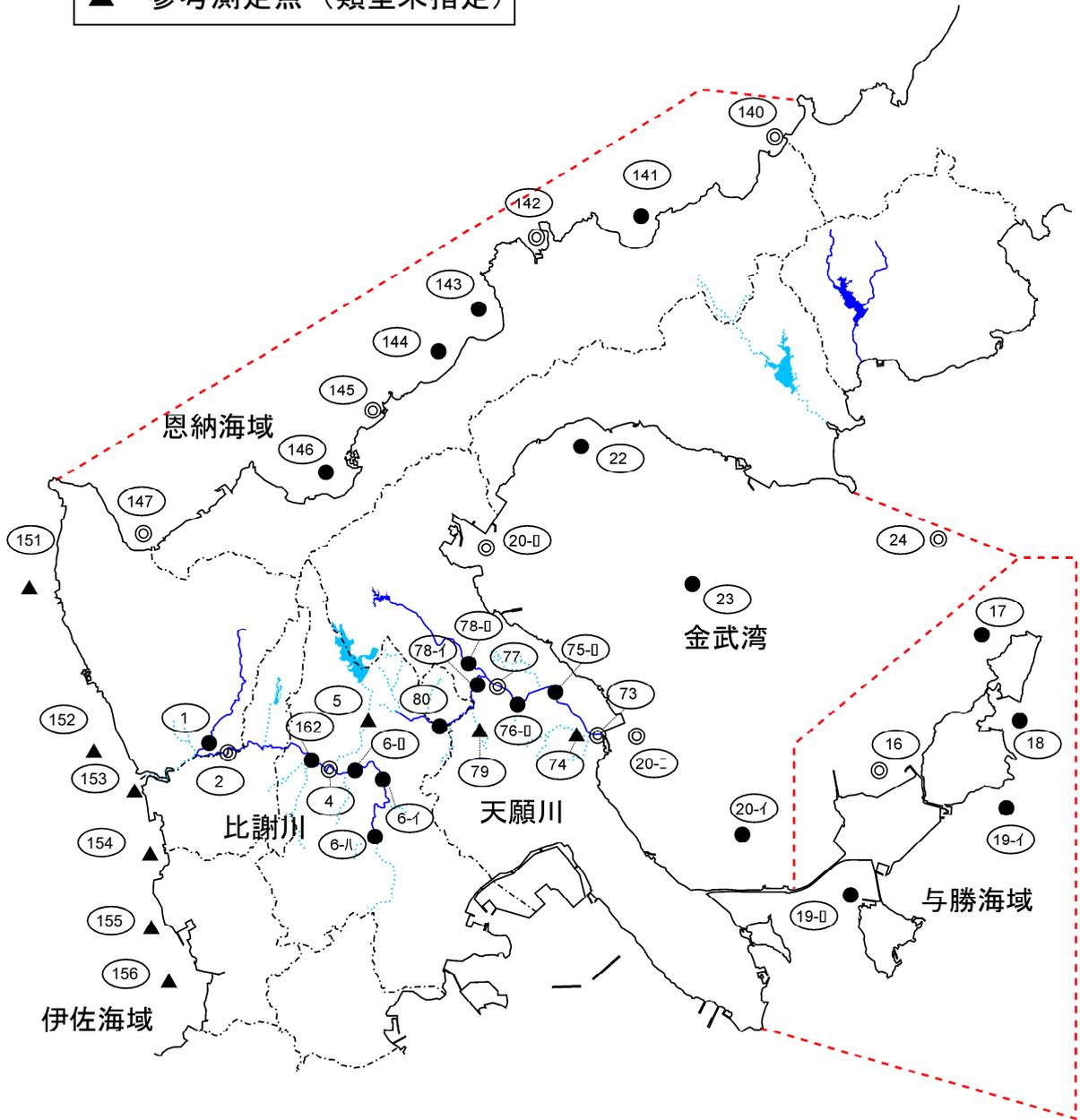
- ◎ 環境基準点
- 環境補助点
- ▲ 参考測定点 (類型未指定)

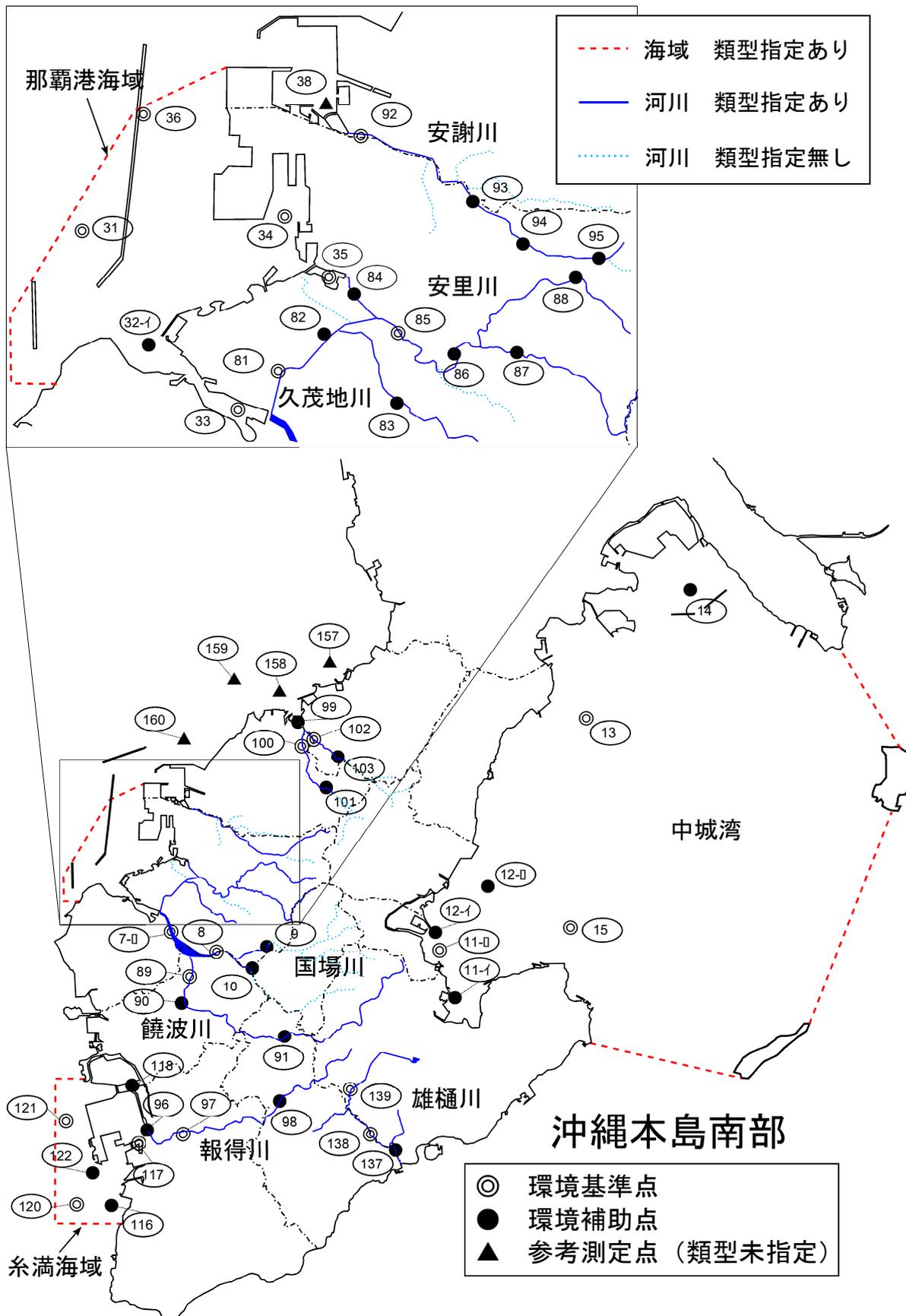


沖縄本島中部

- ◎ 環境基準点
- 環境補助点
- ▲ 参考測定点 (類型未指定)

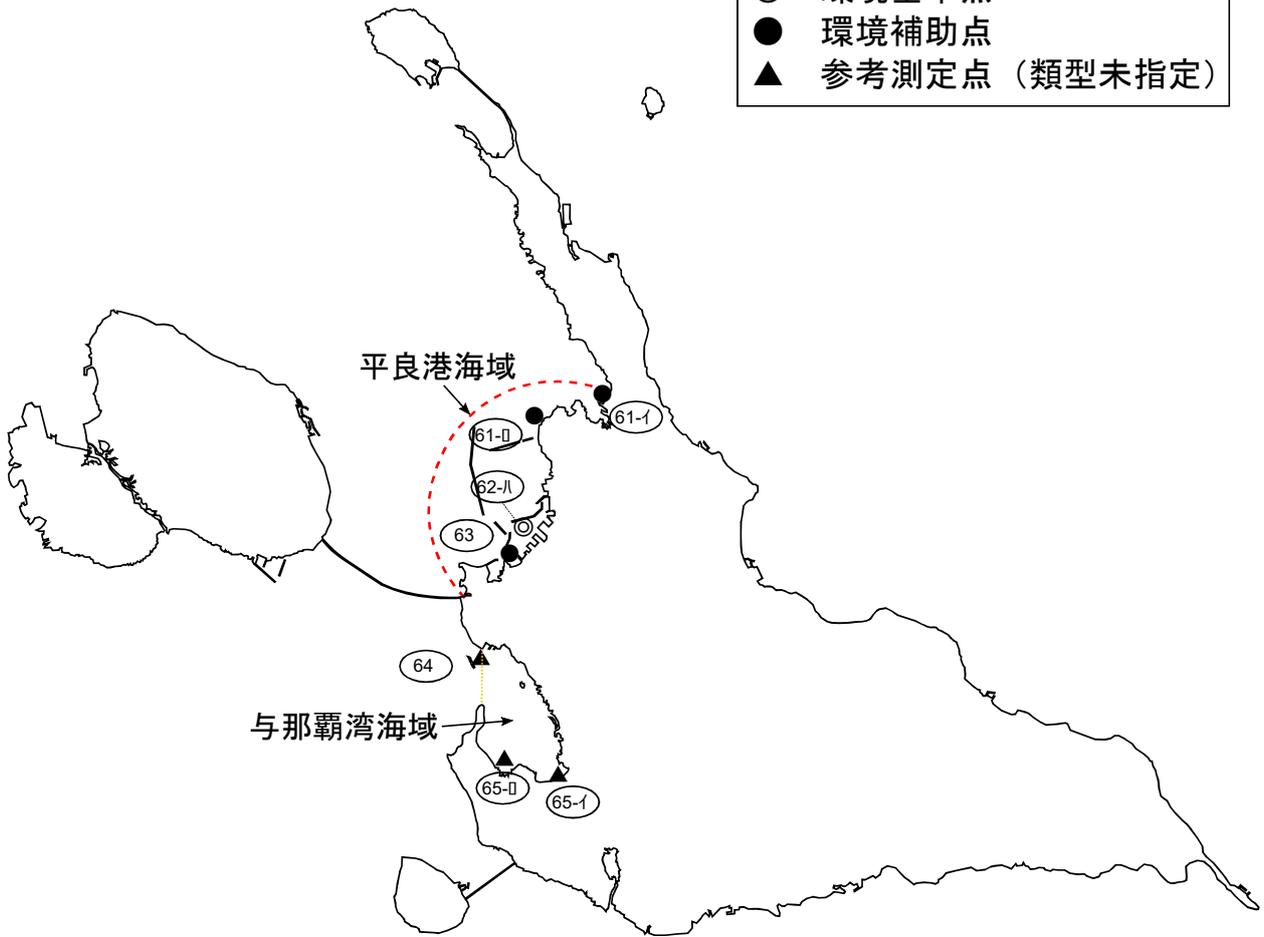
- - - 海域 類型指定あり
- 河川 類型指定あり
- ⋯ 河川 類型指定無し





宮古島

- ◎ 環境基準点
- 環境補助点
- ▲ 参考測定点 (類型未指定)

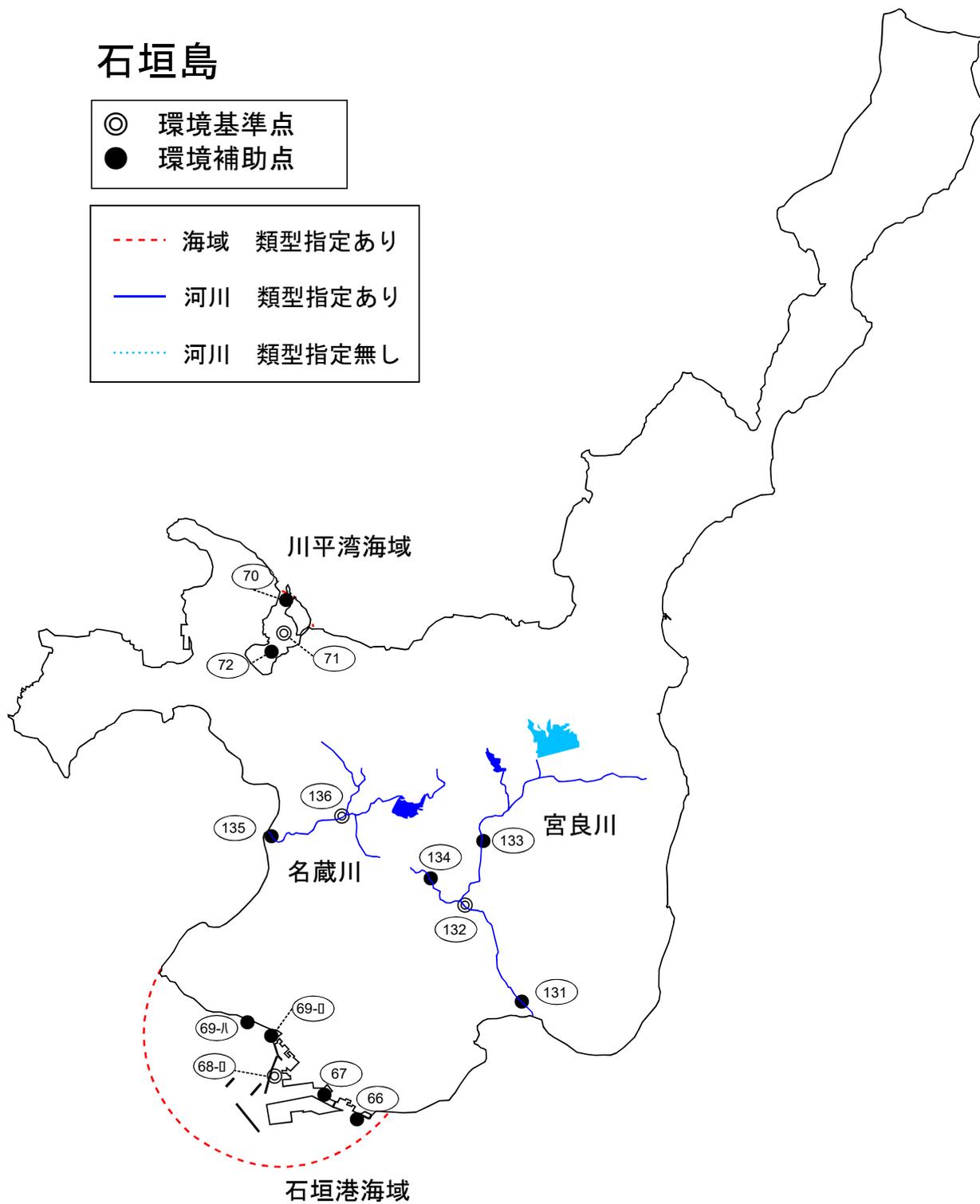


- 海域 類型指定あり
- 海域 類型指定無し

石垣島

- ◎ 環境基準点
- 環境補助点

- - - 海域 類型指定あり
- 河川 類型指定あり
- ⋯ 河川 類型指定無し



別表 1-3 公共用水域水質分析方法及び環境基準値

| 項目 | 基準値 | 分析方法 | |
|---------|-----------------|---|--|
| 生活環境項目 | 水素イオン濃度 | 日本工業規格K0102(以下「規格」という。)12.1に定める方法又はガラス電極を用いる水質自動監視測定装置によりこれと同程度の計測結果の得られる方法 | |
| | 溶存酸素量 | 規格32に定める方法又は隔膜電極を用いる水質自動監視測定装置によりこれと同程度の計測結果の得られる方法 | |
| | 生物化学的酸素要求量 | 規格21に定める方法 | |
| | 化学的酸素要求量 | 規格17に定める方法(ただし、B類型の工業用水及び水産2級のうちノリ養殖の利水点における測定方法はアルカリ性法) | |
| | 浮遊物質 | 昭和46年12月環境庁告示第59号(以下「告示」という。)付表9に掲げる方法 | |
| | 大腸菌数 | 告示付表10に掲げる方法 | |
| | n-ヘキサン抽出物 | 告示付表14に掲げる方法 | |
| | 全窒素 | 規格45.2、45.3又は45.4に定める方法 | |
| | 全燐 | 規格46.3に定める方法 | |
| | 全亜鉛 | 規格53に定める方法 | |
| 底層溶存酸素量 | 告示付表13に掲げる方法 | | |
| 健康項目 | カドミウム | 0.003mg/L以下 | 規格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38.1.2(規格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54に定める方法 |
| | 六価クロム | 0.02mg/L以下 | 規格65.2(規格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つては、それぞれ1から3までに定めるところによる。) 1 規格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。 2 規格65.2.3、65.2.4又は65.2.5に定める方法による場合(規格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。 3 規格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2に定めるところによるほか、日本産業規格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61.2、61.3又は61.4に定める方法 |
| | 総水銀 | 0.0005mg/L以下 | 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 | 告示付表3に掲げる方法 |
| | PCB | 検出されないこと | 告示付表4に掲げる方法 |
| | ジクロロメタン | 0.02mg/L以下 | 日本工業規格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 | 日本工業規格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 | 日本工業規格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 | 日本工業規格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 | 日本工業規格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 | 日本工業規格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 | 日本工業規格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 | 日本工業規格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 | 日本工業規格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 | 日本工業規格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 | 告示付表5に掲げる方法 |
| | シマジン | 0.003mg/L以下 | 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 | 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 | 日本工業規格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43.1に定める方法 |
| | ふっ素 | 0.8mg/L以下 | 格34.1(規格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合物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、リチウム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、日本工業規格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34.1.1c) (注2)第三文及び規格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 | 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。

生活環境の保全に関する環境基準(告示別表2)

(水質汚濁に係る環境基準について昭和46年12月28日環境庁告示第59号)

< 別 添 >

1 河川

(1) 河川(湖沼を除く。)

ア

| 項目 類型 | 利用目的の適応性 | 基準値 | | | | |
|----------|-------------------------------|-----------------|---------------------|----------------------|---------------|------------------|
| | | 水素イオン 濃度(pH) | 生物化学的酸素 要求量(BOD) | 浮遊物質 量(SS) | 溶存酸素量 (DO) | 大腸菌数 |
| 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以上 8.5以下 | 1mg/L以下 | 25mg/L以下 | 7.5mg/L以上 | 20CFU/100ml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以上 8.5以下 | 2mg/L以下 | 25mg/L以下 | 7.5mg/L以上 | 300CFU/100ml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以上 8.5以下 | 3mg/L以下 | 25mg/L以下 | 5mg/L以上 | 1,000CFU/100ml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以上 8.5以下 | 5mg/L以下 | 50mg/L以下 | 5mg/L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以上 8.5以下 | 8mg/L以下 | 100mg/L以下 | 2mg/L以上 | — |
| E | 工業用水3級・環境保全 | 6.0以上 8.5以下 | 10mg/L以下 | ごみ等の浮遊が 認められないこと。 | 2mg/L以上 | — |

備考

- 1 基準値は、日間平均値とする。ただし、大腸菌数に係る基準値については、90%水質値(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た際の0.9×n番目(nは日間平均値のデータ数のデータ値(0.9×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。))とする(湖沼、海域もこれに準ずる。))とする。
- 2 農業用利水点については、水素イオン濃度6.0以上7.5以下、溶存酸素量5mg/L以上とする(湖沼もこれに準ずる。))。
- 3 水質自動監視測定装置とは、当該項目について自動的に計測することができる装置であって、計測結果を自動的に記録する機能を有するもの又はその機能を有する機器と接続されているものをいう(湖沼、海域もこれに準ずる。))。
- 4 水道1級を利用目的としている地点(自然環境保全を利用目的としている地点を除く。))については、大腸菌数100CFU/100ml以下とする。
- 5 水産1級、水産2級及び水産3級については、当分の間、大腸菌数の項目の基準値は適用しない(湖沼、海域もこれに準ずる。))。
- 6 大腸菌数に用いる単位はCFU(コロニー形成単位(Colony Forming Unit))/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。

(注)1

- 1 自然環境保全:自然探勝等の環境保全
- 2 水道1級:ろ過等による簡易な浄水操作を行うもの
水道2級:沈殿ろ過等による通常の浄水操作を行うもの
水道3級:前処理等を伴う高度の浄水操作を行うもの
- 3 水産1級:ヤマメ、イワナ等貧腐水性水域の水産生物用並びに水産2級及び水産3級の水産生物用
水産2級:サケ科魚類及びアユ等貧腐水性水域の水産生物用及び水産3級の水産生物用
水産3級:コイ、フナ等、β-中腐水性水域の水産生物用
- 4 工業用水1級:沈殿等による通常の浄水操作を行うもの
工業用水2級:薬品注入等による高度の浄水操作を行うもの
工業用水3級:特殊の浄水操作を行うもの
- 5 環境保全:国民の日常生活(沿岸の遊歩等を含む。))において不快感を生じない限度

イ

| 項目 類型 | 水生生物の生息状況の適応性 | 基準値 | | |
|----------|--|------------|--------------|---------------------------|
| | | 全亜鉛 | ノニルフェノール | 直鎖アルキルベンゼン スルホン酸およびその塩 |
| 生物A | イワナ、サケマス等比較的低温域を好む水生生物及びこれらの餌生物が生息する水域 | 0.03mg/L以下 | 0.001mg/L以下 | 0.03mg/L以下 |
| 生物特A | 生物Aの水域のうち、生物Aの欄に掲げる水生生物の産卵場(繁殖場)又は幼稚仔の生育場として特に保全が必要な水域 | 0.03mg/L以下 | 0.0006mg/L以下 | 0.02mg/L以下 |
| 生物B | コイ、フナ等比較的高温域を好む水生生物及びこれらの餌生物が生息する水域 | 0.03mg/L以下 | 0.002mg/L以下 | 0.05mg/L以下 |
| 生物特B | 生物Bの水域のうち、生物Bの欄に掲げる水生生物の産卵場(繁殖場)又は幼稚仔の生育場として特に保全が必要な水域 | 0.03mg/L以下 | 0.002mg/L以下 | 0.04mg/L以下 |

備考

- 1 基準値は、年間平均値とする(海域もこれに準ずる。))。

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

2 海域

ア

| 項目 類型 | 利用目的の適応性 | 基準値 | | | | |
|----------|---------------------------------|-----------------|-------------------|---------------|----------------|---------------------|
| | | 水素イオン 濃度(pH) | 化学的酸素 要求量(COD) | 溶存酸素量 (DO) | 大腸菌数 | n-ヘキサン抽出 物質(油分等) |
| A | 水産1級・水浴・自然環境保全 及びB以下の欄に掲げるもの | 7.8以上 8.3以下 | 2mg/L以下 | 7.5mg/L以上 | 300CFU/100ml以下 | 検出されないこと。 |
| B | 水産2級・工業用水及び Cの欄に掲げるもの | 7.8以上 8.3以下 | 3mg/L以下 | 5mg/L以上 | — | 検出されないこと。 |
| C | 環境保全 | 7.0以上 8.3以下 | 8mg/L以下 | 2mg/L以上 | — | — |

備考

- 1 水産1級のうち、生食用原料カキの養殖の利水点については、大腸菌数20CFU/100mL以下とする。
 - 2 省略
 - 3 大腸菌数に用いる単位はCFU(コロニー形成単位(Colony Forming Unit))/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。
- (注) 1 自然環境保全: 自然探勝等の環境保全
 2 水産1級: マダイ、ブリ、ワカメ等の水産生物用及び水産2級の水産生物用
 水産2級: ポラ、ノリ等の水産生物用
 3 環境保全: 国民の日常生活(沿岸の遊歩等を含む。)において不快感を生じない限度

イ

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

備考

- 1 基準値は、年間平均値とする。
 - 2 水域類型の指定は、海洋植物プランクトンの著しい増殖を生ずるおそれがある海域について行うものとする。
- (注) 1 自然環境保全: 自然探勝等の環境保全
 2 水産1種: 底生魚介類を含め多様な水産生物がバランス良く、かつ、安定して漁獲される
 水産2種: 一部の底生魚介類を除き、魚類を中心とした水産生物が多獲される
 水産3種: 汚濁に強い特定の水産生物が主に漁獲される
 3 生物生息環境保全: 年間を通して底生生物が生息できる限度

ウ

| 項目 類型 | 水生生物の生息状況の適応性 | 基準値 | | |
|----------|---|------------|--------------|---------------------------|
| | | 全亜鉛 | ノニルフェノール | 直鎖アルキルベンゼン スルホン酸およびその塩 |
| 生物A | 水生生物の生息する水域 | 0.02mg/L以下 | 0.001mg/L以下 | 0.01mg/L以下 |
| 生物特A | 生物Aの水域のうち、水生生物の産卵場(繁殖場)又は幼稚仔の生育場として特に保全が必要な水域 | 0.01mg/L以下 | 0.0007mg/L以下 | 0.006mg/L以下 |

エ

| 項目 類型 | 水生生物が生息・再生産する場の適応性 | 基準値 |
|----------|--|------------------------|
| | | 底層溶存酸素量 |
| 生物1 | 生息段階において貧酸素耐性の低い水生生物が生息できる場を保全・再生産する水域又は再生産段階において貧酸素耐性の低い水生生物が再生産できる場を保全・再生産する水域 | 4 mg/L以上 |
| 生物2 | 生息段階において貧酸素耐性の低い水生生物を除き、水生生物が生息できる場を保全・再生産する水域又は再生産段階において貧酸素耐性の低い水生生物を除き、水生生物が再生産できる場を保全・再生産する水域 | 3 mg/L以上 |
| 生物3 | 生息段階において貧酸素耐性の高い水生生物が生息できる場を保全・再生産する水域、再生産段階において貧酸素耐性の高い水生生物が再生産できる場を保全・再生産する水域又は無生物域を解消する水域 | 2 mg/L以上 |
| 測定方法 | | 規格32に定める方法又は付表13に掲げる方法 |

備考

- 1 基準値は、日間平均値とする。
- 2 底面近傍で溶存酸素量の変化が大きいことが想定される場合の採水には、横型のバンドン採水器を用いる。

Ⅲ 地下水に関する事項

1 測定期間：令和5年4月1日～令和6年3月31日

2 調査の種類

- (1) 概況調査：地域の全体的な地下水質の状況を把握するための調査。
- (2) 継続監視調査：汚染地域について継続的な監視を行うための調査。

3 測定地点及び測定頻度及び担当機関

(1) 概況調査

測定地点は、調査対象市町村（別表2-1）において、利水状況や汚染の可能性を勘案した上で選定し、年1回測定する。

(2) 継続監視調査

別表2-2に掲げる地点において、年1回測定する。

(3) 調査実施機関：沖縄県、那覇市

4 測定項目

「地下水の水質汚濁に係る環境基準について（平成9年3月13日環境庁告示第10号）（改正平成28年3月29日環境省告示第31号）」別表に掲げる項目

(1) 概況調査：環境基準項目28項目について測定。

カドミウム、全シアン、鉛、六価クロム、砒素、総水銀、アルキル水銀、PCB、ジクロロメタン、四塩化炭素、クロロエチレン（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、ベンゼン、セレン、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素、ふっ素、ほう素、1,4-ジオキサン
※アルキル水銀の測定は、総水銀が検出された場合に行う。

(2) 継続監視調査：周辺で汚染が判明している項目について測定。別表2-2に掲げるとおり。

5 測定方法

(1) 分析方法

環境基準項目は、別表2-3「地下水の水質汚濁に係る環境基準について（平成9年環境庁告示第10号）」の測定方法の欄に掲げる方法による。

(2) 採水要領

- a 夏季の晴天が続き比較的水質が安定している日に採水する。
- b 採水と同時に井戸の諸元（深度、用途等）、気温、水温、水素イオン濃度（pH）、電気伝導率（EC）について記録する。

(3) その他

地下水質調査方法（平成元年9月14日環水管第189号）（改正平成20年8月13日環水大土発第080813001号）による。

6 継続監視調査の終了の判断基準

(1) 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素

過去5年間連続して環境基準以下の地点は、継続監視調査を終了する。

(2) その他の項目

過去5年間連続して不検出または環境基準1/10以下の地点である場合に終了する。また、周辺に地下水があることが確認される場合は、周辺の地下水調査を行い、周辺調査で不検出または環境基準1/10以下の場合は、継続監視調査を終了する。

（トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、1,1,1-トリクロロエタン、クロロエチレン（塩化ビニルモノマー）の4項目については、4項目全てが不検出または環境基準1/10以下の場合に、継続監視調査を終了する。）

別表2-1 地下水の地点別水質測定計画表（概況調査）

| 市町村名 | 地点数 | 測定項目（1回／年） | 備考 (担当) |
|------|-----|--------------|------------|
| 那覇市 | 1 | pH、EC、環境基準項目 | 那覇市 |
| 名護市 | 1 | pH、EC、環境基準項目 | 沖縄県 |
| 宜野座村 | | | |
| 恩納村 | | | |
| 金武町 | | | |
| うるま市 | | | |
| 北谷町 | | | |
| 粟国村 | | | |

* pH：水素イオン濃度 EC：電気伝導率

* 環境基準項目

カドミウム、全シアン、鉛、六価クロム、砒素、総水銀、アルキル水銀、PCB、ジクロロメタン、四塩化炭素、クロロエチレン、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、ベンゼン、セレン、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素、ふっ素、ほう素、1,4-ジオキサン

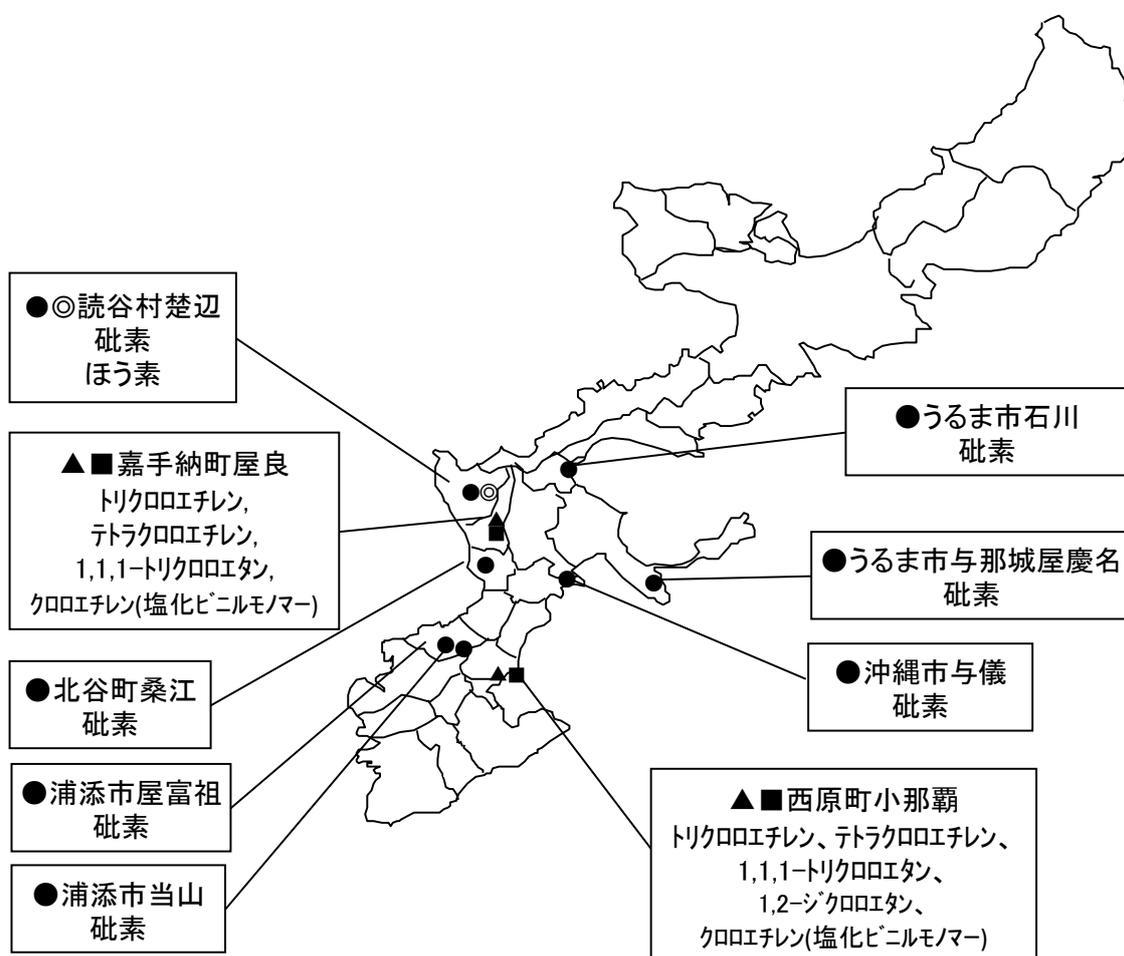
別表2-2 地下水の地点別水質測定計画表（継続監視調査）

| 測定地点 | | | 測定項目（1回/年） | 備考 (担当) |
|------|------------|----|--|------------|
| 市町村 | 地区 | 種別 | | |
| 浦添市 | 屋富祖 | 井戸 | pH、EC※1、砒素 | 沖縄県 |
| | 当山 | 井戸 | pH、EC、砒素 | |
| 沖縄市 | 与儀 | 井戸 | pH、EC、砒素 | |
| 西原町 | 小那覇 | 井戸 | pH、EC、クロロエチレン（塩化ビニルモノマー）、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、1,1,1-トリクロロエタン、1,2-ジクロロエタン | |
| 北谷町 | 桑江 | 井戸 | pH、EC、砒素 | |
| 嘉手納町 | 屋良 | 湧水 | pH、EC、クロロエチレン（塩化ビニルモノマー）、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、1,1,1-トリクロロエタン | |
| 読谷村 | 楚辺 | 井戸 | pH、EC、砒素、ほう素 | |
| うるま市 | 石川 | 井戸 | pH、EC、砒素 | |
| | 与那城 屋慶名 | 井戸 | pH、EC、砒素 | |

※1 pH：水素イオン濃度、EC：電気伝導率

地下水の水質測定地点 継続監視調査調査箇所

- : 砒素
- ▲ : トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、1,1,1-トリクロロエタン、クロロエチレン
- : 1,2-ジクロロエタン、塩化ビニルモノマー
- ▼ : 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素
- ◎ : ほう素



別表2-3 地下水の水質汚濁に係る環境基準について(平成9年3月13日環境庁告示第10号)別表

| 項目 | 基準値 | 測定方法 |
|---|--------------|--|
| カドミウム | 0.003mg/L以下 | 日本工業規格(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38の備考11を除く。以下同じ。)及び38.2に定める方法、規格K0102の38.1.2及び38.3に定める方法又は規格K0102の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65.2.2及び65.2.7を除く。)に定める方法(ただし、規格65.2.1に定める方法による場合は、原則として光路長50mmの吸収セルを用いる。規格65.2.3、65.2.4及び65.2.5の備考11b)に定める方法による場合、並びに規格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にあっては、試料に、濃度が基準値相当分の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。また、規格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にあっては、規格K0170-7の7のa)又はb)に定める操作を行うものとする。) |
| 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 | 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 | 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-ジクロロプロパン | 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又は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 | 格34.1(規格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、日本工業規格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34.1.1c)(注(2)第三文及び規格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 | 公共用水域告示付表8に掲げる方法 |
| 備考 | | |
| <ol style="list-style-type: none"> 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又は43.2.5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。 | | |