

第2章 水質

第1節 公共用水域水質の現況

1 公共用水域の水質測定結果の概要

水質汚濁防止法の規定に基づいて作成した「平成28年度公共用水域の水質測定計画」により、242地点（河川190地点、海域51地点、湖沼1地点）について水質測定を実施しました。

平成28年度の水質測定結果については、次のとおりです。

(1) 健康項目

カドミウム等の健康項目については82地点で測定を実施し、土呂久川の東岸寺用水取水点及び岩川用水取水点の2地点で砒素が環境基準が未達成でした。

(2) 生活環境項目（BOD、COD）

環境基準類型のあてはめられた89水域（河川79、海域10）について、代表的な水質指標であるBOD（河川）とCOD（海域）の環境基準達成状況をみると、1水域（花の木川）で環境基準が未達成でした。

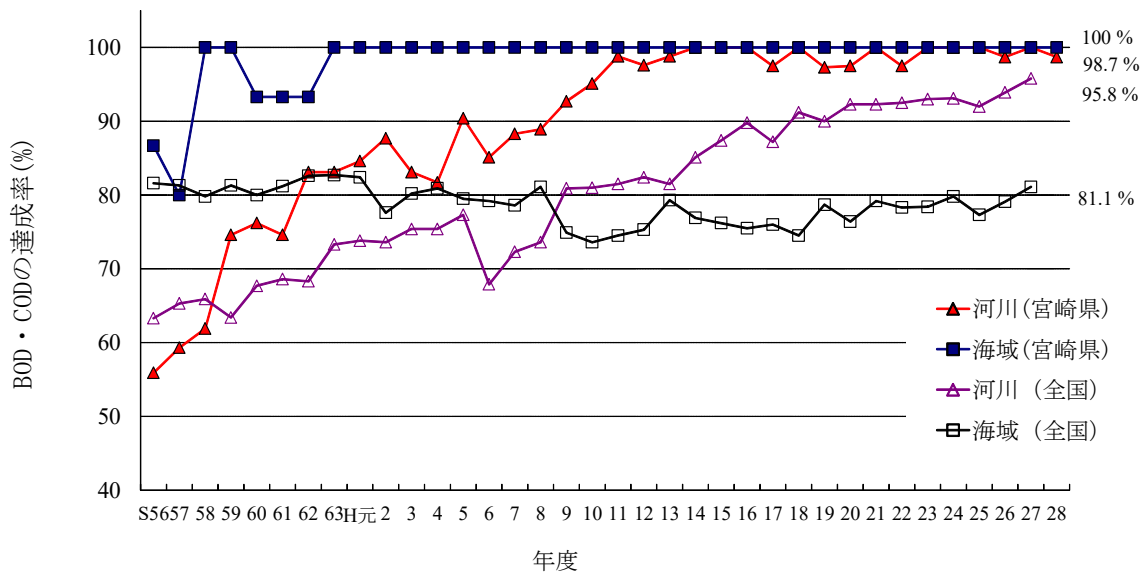
(3) 要監視項目及びその他の項目

水道水源として利用される公共用水域において、要監視項目の水質測定を実施していますが、指針値を超えた地点はありませんでした。

また、トリハロメタン生成能についても水道水源として利用される公共用水域において水質測定を実施していますが、トリハロメタン生成能については公共用水域における基準値又は指針値等はなく、参考までに類似の基準である水道水質基準（総トリハロメタンとして0.1mg/L以下）と比較した場合、これを超えた地点はありませんでした。

また、平成28年度から水生生物の保全に係る項目（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及びその塩）の水質測定を実施しました。

公共用水域における生活環境項目（BOD又はCOD）の環境基準達成率の推移



生活環境項目（BOD又はCOD）の環境基準達成率（水域類型別）

① BOD（河川）

| 類 型 | 24年度 | | 25年度 | | 26年度 | | 27年度 | | 28年度 | |
|-----|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|
| | M / N | % | M / N | % | M / N | % | M / N | % | M / N | % |
| AA | 29 / 29 | 100.0 | 29 / 29 | 100.0 | 28 / 29 | 96.6 | 29 / 29 | 100.0 | 29 / 29 | 100.0 |
| A | 44 / 44 | 100.0 | 44 / 44 | 100.0 | 44 / 44 | 100.0 | 44 / 44 | 100.0 | 43 / 44 | 97.7 |
| B | 5 / 5 | 100.0 | 5 / 5 | 100.0 | 5 / 5 | 100.0 | 5 / 5 | 100.0 | 5 / 5 | 100.0 |
| C | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| D | 1 / 1 | 100.0 | 1 / 1 | 100.0 | 1 / 1 | 100.0 | 1 / 1 | 100.0 | 1 / 1 | 100.0 |
| E | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 全 体 | 79 / 79 | 100.0 | 79 / 79 | 100.0 | 78 / 79 | 98.7 | 79 / 79 | 100.0 | 78 / 79 | 98.7 |

② COD（海域）

| 類 型 | 24年度 | | 25年度 | | 26年度 | | 27年度 | | 28年度 | |
|-----|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|
| | M / N | % | M / N | % | M / N | % | M / N | % | M / N | % |
| A | 7 / 7 | 100.0 | 7 / 7 | 100.0 | 7 / 7 | 100.0 | 7 / 7 | 100.0 | 7 / 7 | 100.0 |
| B | 3 / 3 | 100.0 | 3 / 3 | 100.0 | 3 / 3 | 100.0 | 3 / 3 | 100.0 | 3 / 3 | 100.0 |
| C | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 全 体 | 10 / 10 | 100.0 | 10 / 10 | 100.0 | 10 / 10 | 100.0 | 10 / 10 | 100.0 | 10 / 10 | 100.0 |

③ 河川・海域総達成率の推移

| 河川・海域 | 24年度 | | 25年度 | | 26年度 | | 27年度 | | 28年度 | |
|-------|---------|-------|---------|-------|---------|------|---------|-------|---------|------|
| | M / N | % | M / N | % | M / N | % | M / N | % | M / N | % |
| 総達成率 | 89 / 89 | 100.0 | 89 / 89 | 100.0 | 88 / 89 | 98.9 | 89 / 89 | 100.0 | 88 / 89 | 98.9 |

(注) M：環境基準達成水域 N：環境基準類型指定水域数

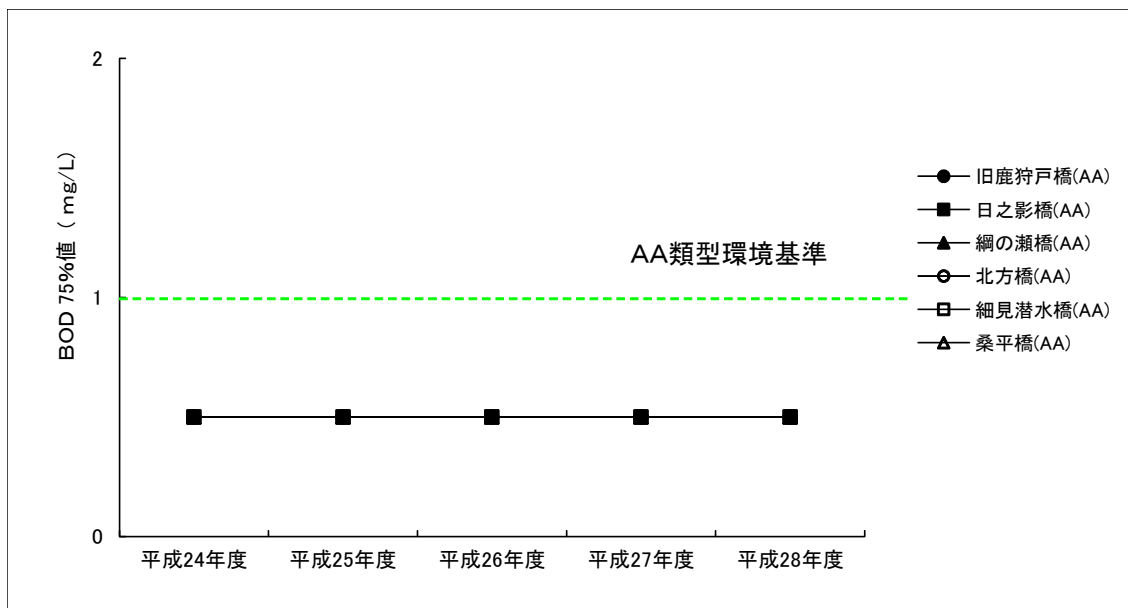
2 水域別の水質の現況

水域別の水質の状況について、代表的な水質指標であるBODとCODの経年変化等をみると、次のとおりです。

(1) 河川

ア 五ヶ瀬川水系

① AA類型（岩戸川、日之影川、綱の瀬川、曾木川、細見川、祝子川）

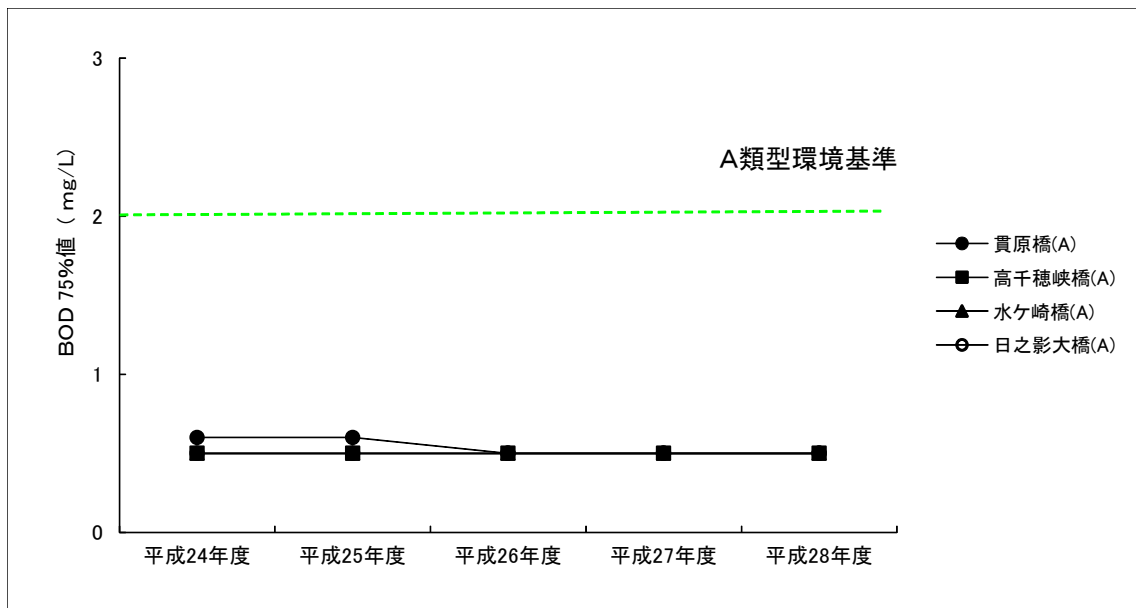


| 地点名(類型) | 水域名 | 平成24年度 | 平成25年度 | 平成26年度 | 平成27年度 | 平成28年度 |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 旧鹿狩戸橋(AA) | 岩戸川 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 日之影橋(AA) | 日之影川 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 綱の瀬橋(AA) | 綱の瀬川 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 北方橋(AA) | 曾木川 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 細見潜水橋(AA) | 細見川 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 桑平橋(AA) | 祝子川上流 | 0.5 | 0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |

※ 但し、BOD75%値が<0.5の場合については、グラフ上では0.5で表示しています。

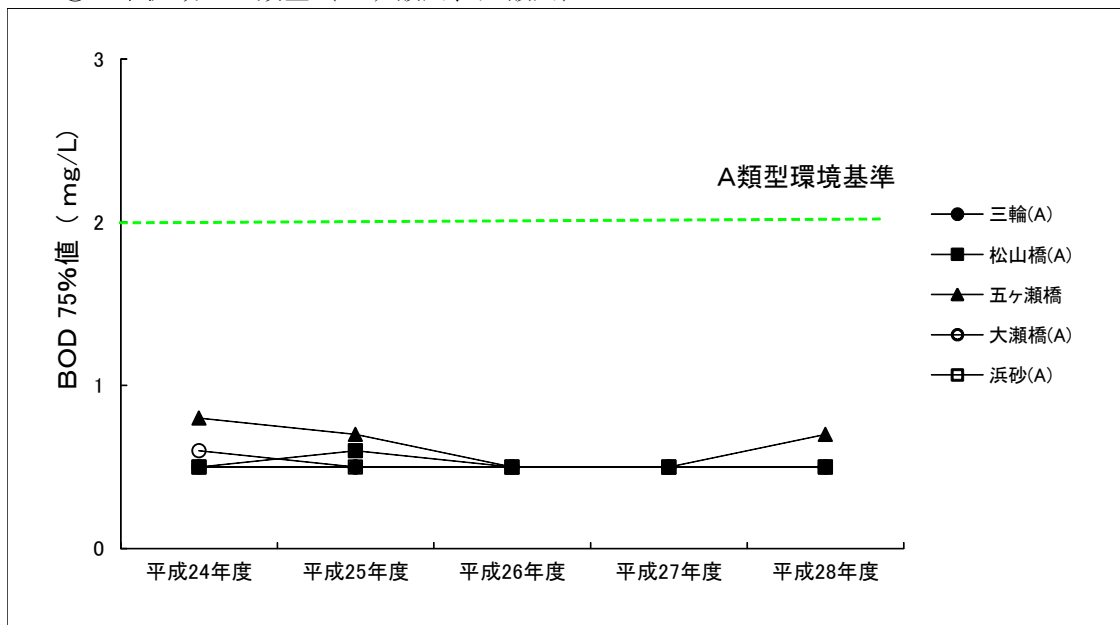
(以下のグラフも同様です。)

② 上流域のA類型（三ヶ所川、五ヶ瀬川）



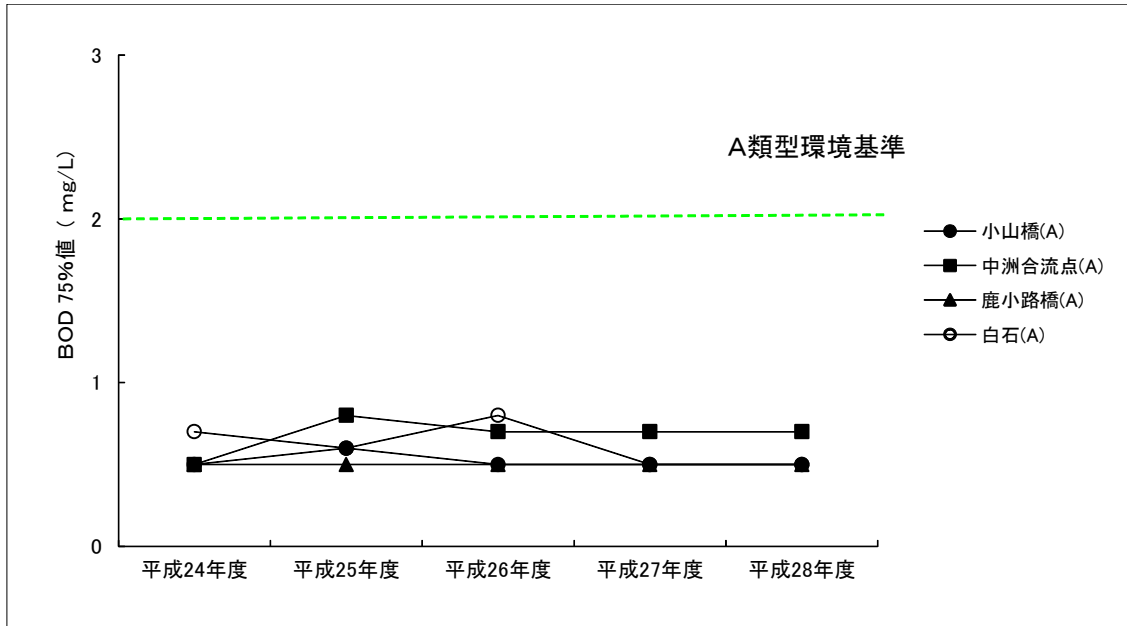
| 地点名(類型) | 水 域 名 | 平成24年度 | 平成25年度 | 平成26年度 | 平成27年度 | 平成28年度 |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 貴原橋(A) | 三ヶ所川 | 0.6 | 0.6 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 高千穂峡橋(A) | 五ヶ瀬川上流 | 0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 水ヶ崎橋(A) | | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 日之影大橋(A) | | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |

③ 下流域のA類型（五ヶ瀬川、大瀬川）



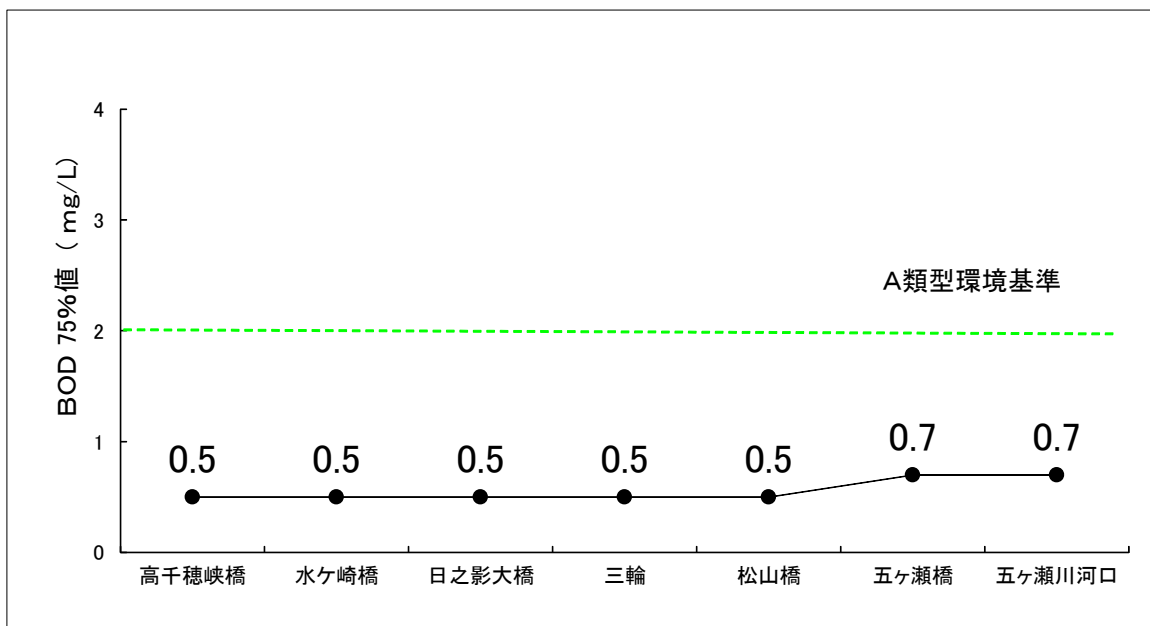
| 地点名(類型) | 水 域 名 | 平成24年度 | 平成25年度 | 平成26年度 | 平成27年度 | 平成28年度 |
|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 三輪(A) | 五ヶ瀬川上流 | <0.5 | 0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 松山橋(A) | | 0.5 | 0.6 | <0.5 | 0.5 | <0.5 |
| 五ヶ瀬橋(A) | 五ヶ瀬川下流 | 0.8 | 0.7 | 0.5 | 0.5 | 0.7 |
| 大瀬橋(A) | 大瀬川上流 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | <0.5 |
| 浜砂(A) | 大瀬川下流 | 0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |

④ 下流域のA類型（祝子川、北川）



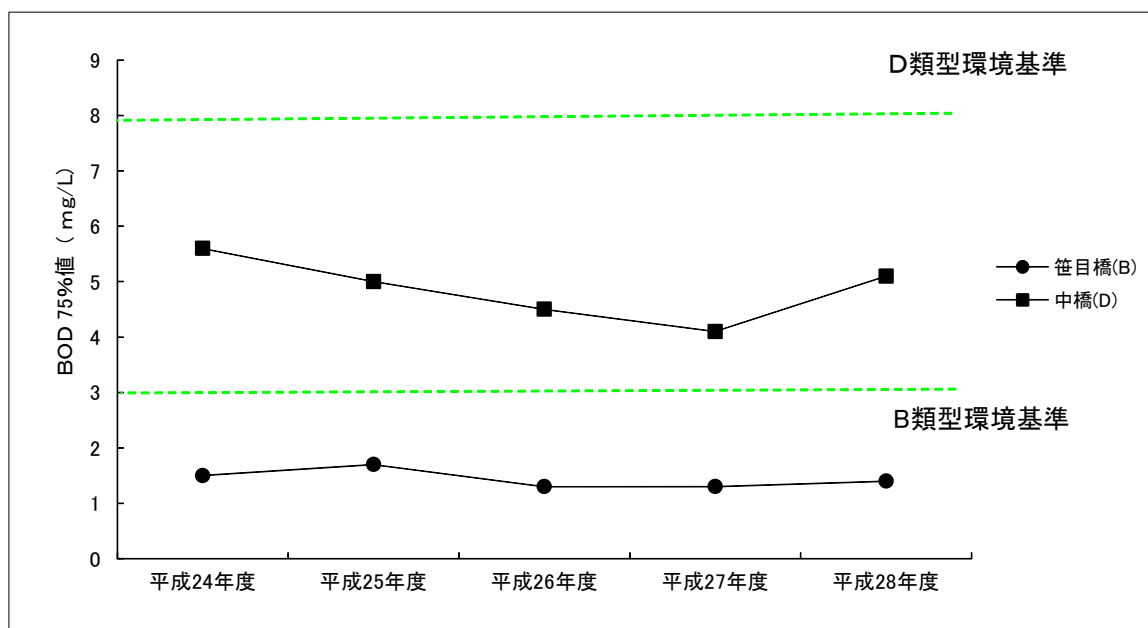
| 地点名(類型) | 水域名 | 平成24年度 | 平成25年度 | 平成26年度 | 平成27年度 | 平成28年度 |
|-----------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 小山橋(A) | 祝子川下流 | 0.5 | 0.6 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 中洲合流点左岸から30m(A) | | 0.5 | 0.8 | 0.7 | 0.7 | 0.7 |
| 鹿小路橋(A) | 北川 | <0.5 | 0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 白石(A) | | 0.7 | 0.6 | 0.8 | 0.5 | 0.5 |

五ヶ瀬川の水質縦断変化（平成28年度、BOD 75%値）



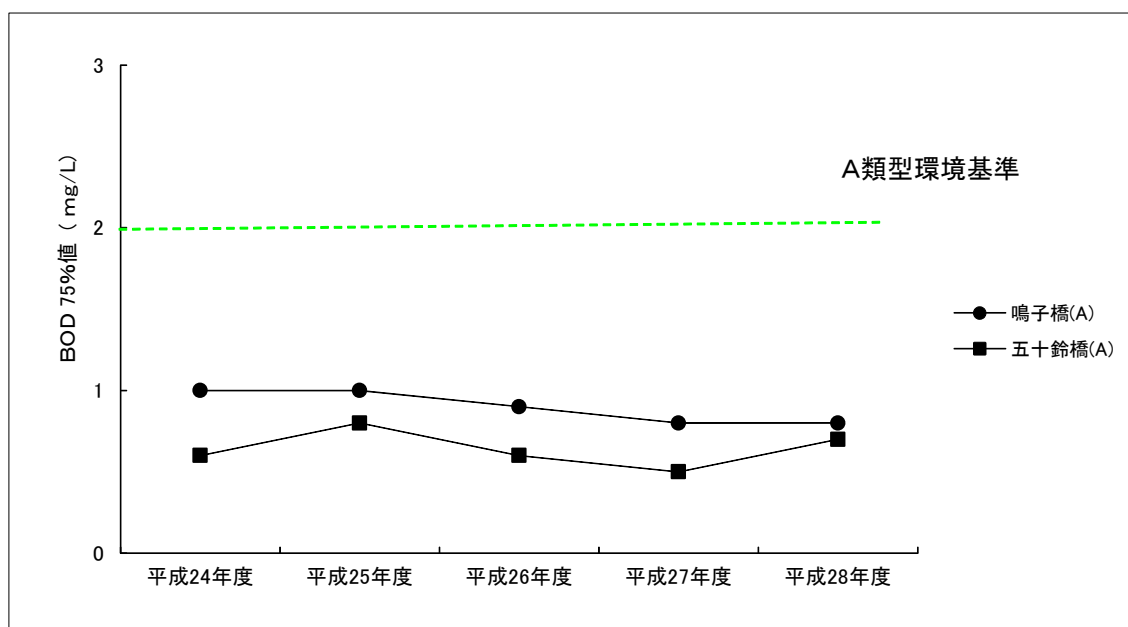
延岡市街地

イ 沖田川、浜川



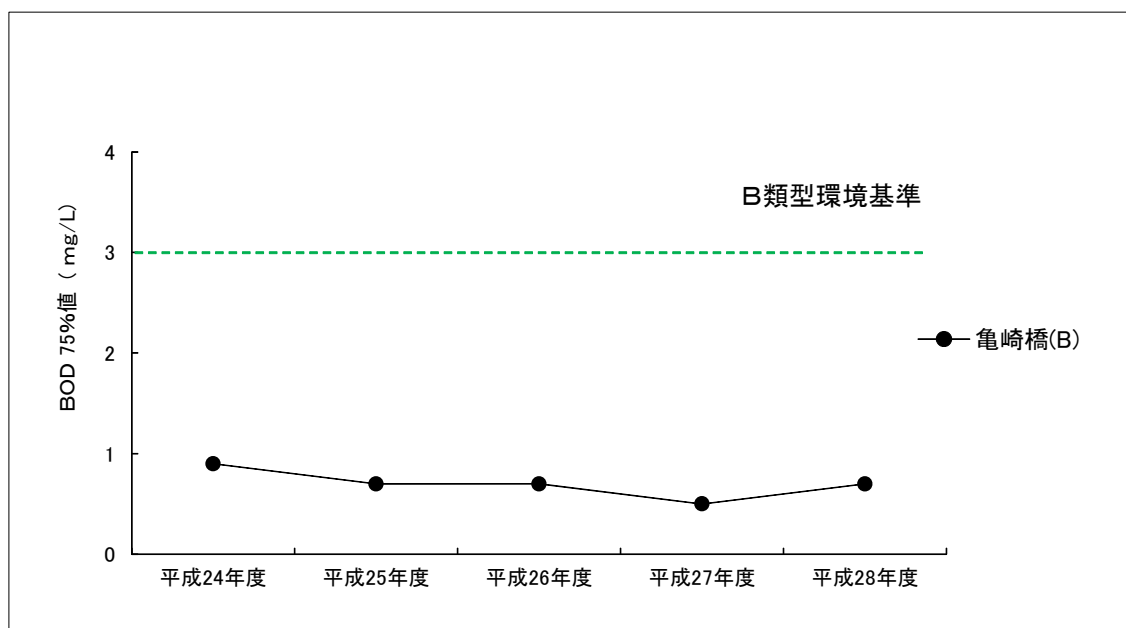
| 地点名(類型) | 水 域 名 | 平成24年度 | 平成25年度 | 平成26年度 | 平成27年度 | 平成28年度 |
|---------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 笹目橋(B) | 沖田川下流 | 1.5 | 1.7 | 1.3 | 1.3 | 1.4 |
| 中橋(D) | 浜川 | 5.6 | 5.0 | 4.5 | 4.1 | 5.1 |

ウ 鳴子川、五十鈴川



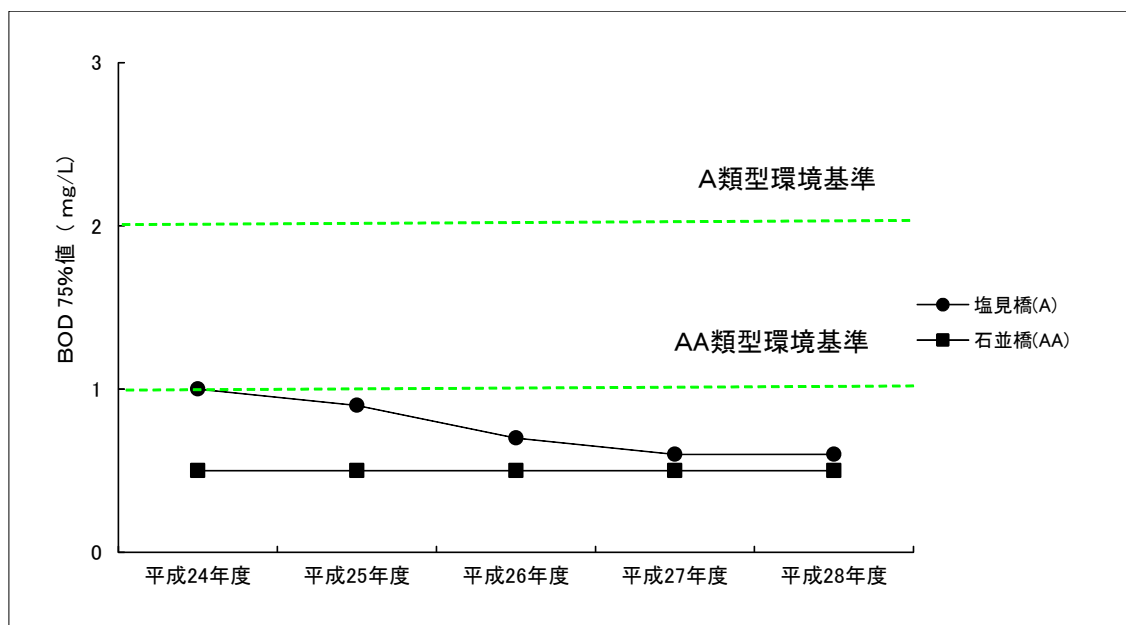
| 地点名(類型) | 水 域 名 | 平成24年度 | 平成25年度 | 平成26年度 | 平成27年度 | 平成28年度 |
|---------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 鳴子橋(A) | 鳴子川 | 1.0 | 1.0 | 0.9 | 0.8 | 0.8 |
| 五十鈴橋(A) | 五十鈴川 | 0.6 | 0.8 | 0.6 | <0.5 | 0.7 |

エ 亀崎川



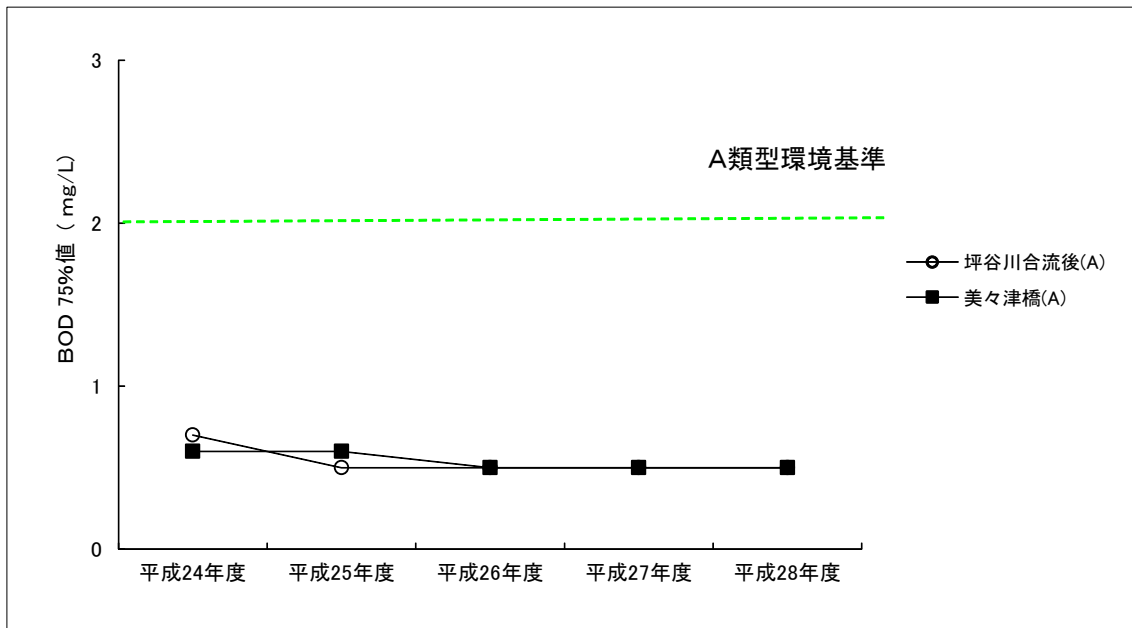
| 地点名(類型) | 水域名 | 平成24年度 | 平成25年度 | 平成26年度 | 平成27年度 | 平成28年度 |
|---------|-----|--------|--------|--------|--------|--------|
| 亀崎橋(B) | 亀崎川 | 0.9 | 0.7 | 0.7 | <0.5 | 0.7 |

オ 塩見川、石並川



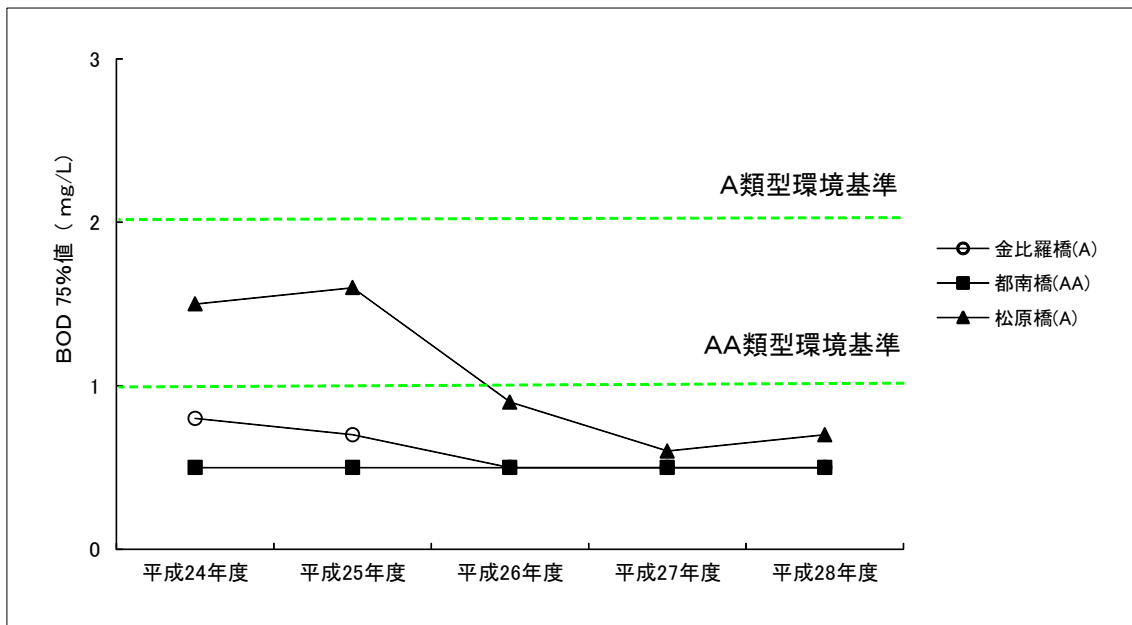
| 地点名(類型) | 水域名 | 平成24年度 | 平成25年度 | 平成26年度 | 平成27年度 | 平成28年度 |
|---------|-----|--------|--------|--------|--------|--------|
| 塩見橋(A) | 塩見川 | 1.0 | 0.9 | 0.7 | 0.6 | 0.6 |
| 石並橋(AA) | 石並川 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |

カ 耳川



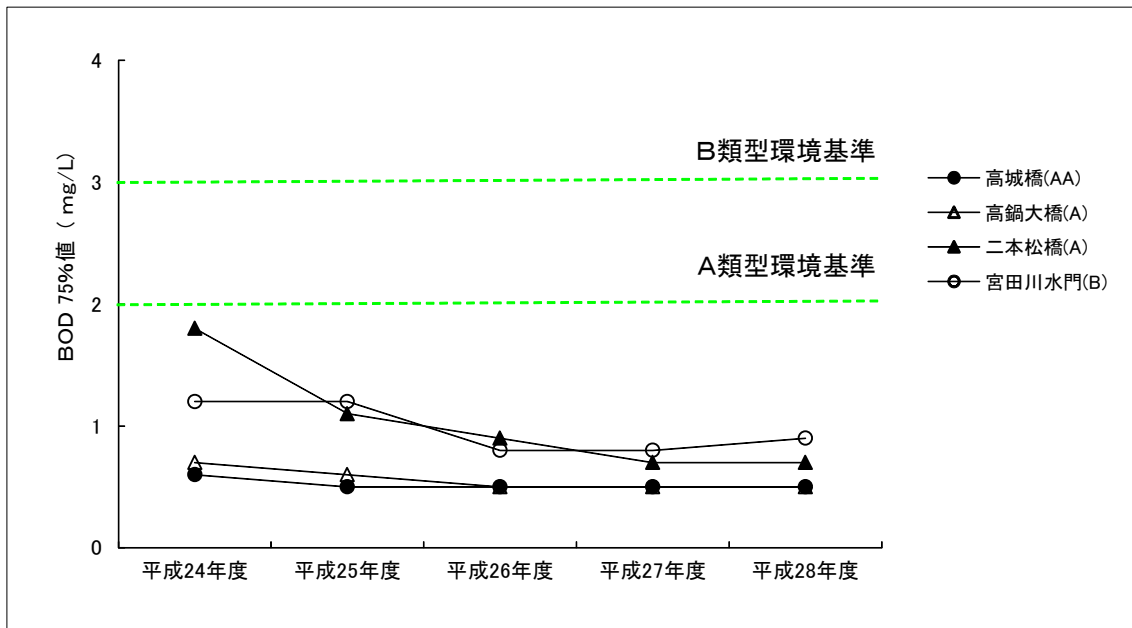
| 地点名(類型) | 水 域 名 | 平成24年度 | 平成25年度 | 平成26年度 | 平成27年度 | 平成28年度 |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 坪谷川合流後(A) | 耳川 | 0.7 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 美々津橋(A) | | 0.6 | 0.6 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |

キ 都農川、名貫川、平田川



| 地点名(類型) | 水 域 名 | 平成24年度 | 平成25年度 | 平成26年度 | 平成27年度 | 平成28年度 |
|---------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 金比羅橋(A) | 都農川 | 0.8 | 0.7 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 都南橋(AA) | 名貫川 | 0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 松原橋(A) | 平田川 | 1.5 | 1.6 | 0.9 | 0.6 | 0.7 |

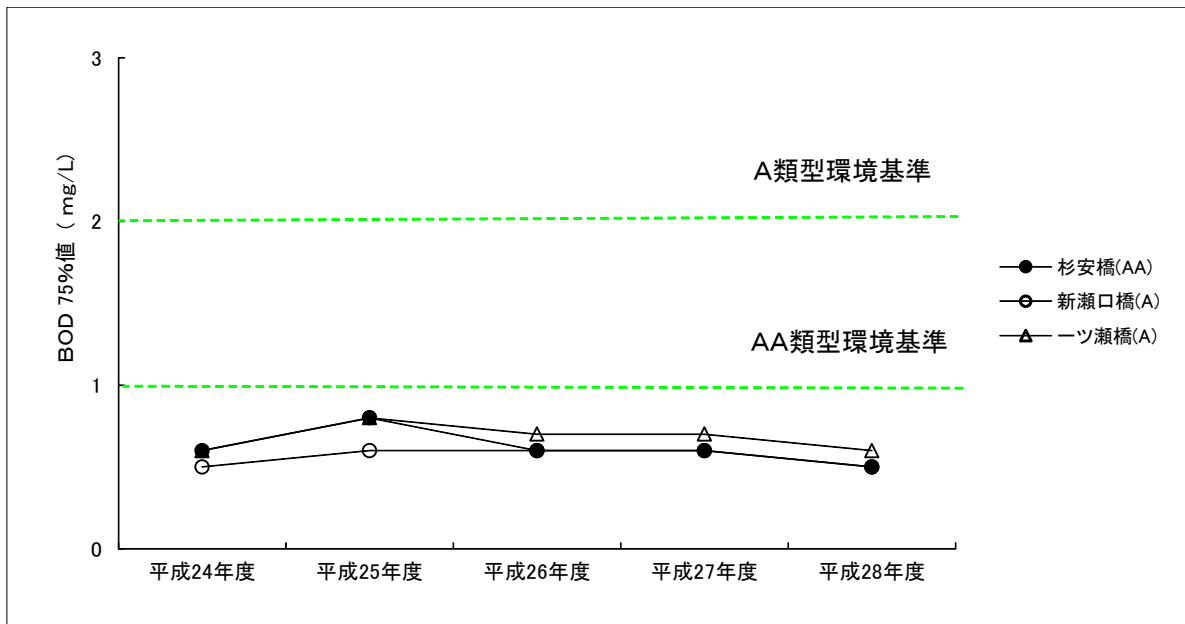
ク 小丸川



| 地点名(類型) | 水 域 名 | 平成24年度 | 平成25年度 | 平成26年度 | 平成27年度 | 平成28年度 |
|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 高城橋(AA) | 小丸川上流 | 0.6 | 0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 高鍋大橋(A) | 小丸川下流 | 0.7 | 0.6 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 二本松橋(A) | 宮田川上流 | 1.8 | 1.1 | 0.9 | 0.7 | 0.7 |
| 宮田川水門(B) | 宮田川下流 | 1.2 | 1.2 | 0.8 | 0.8 | 0.9 |

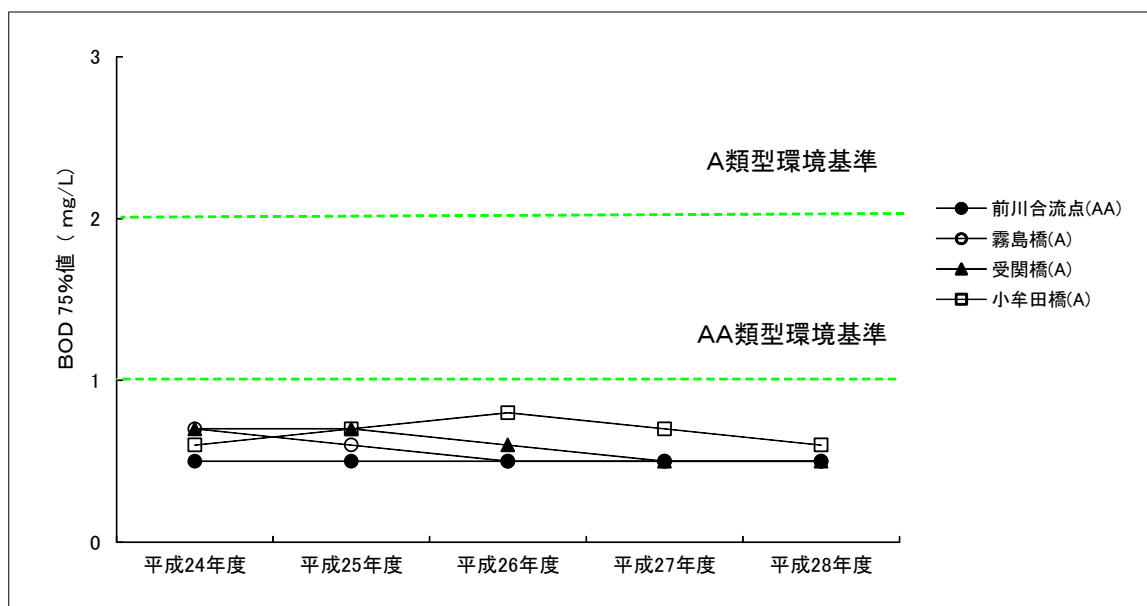
ケ 一ツ瀬川水系

① 一ツ瀬川



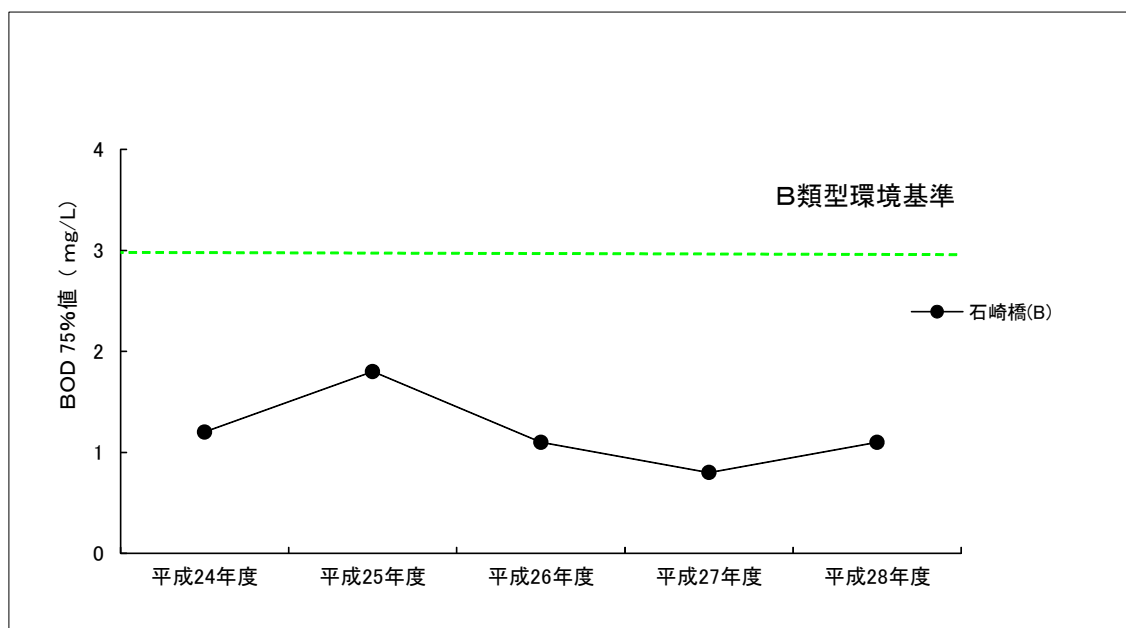
| 地点名(類型) | 水 域 名 | 平成24年度 | 平成25年度 | 平成26年度 | 平成27年度 | 平成28年度 |
|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 杉安橋(AA) | 一ツ瀬川上流 | 0.6 | 0.8 | 0.6 | 0.6 | 0.5 |
| 新瀬口橋(A) | 一ツ瀬川下流 | 0.5 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | <0.5 |
| 一ツ瀬橋(A) | | 0.6 | 0.8 | 0.7 | 0.7 | 0.6 |

② 三財川、鬼付女川



| 地点名(類型) | 水域名 | 平成24年度 | 平成25年度 | 平成26年度 | 平成27年度 | 平成28年度 |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 前川合流点(AA) | 三財川上流 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 霧島橋(A) | 三財川中流 | 0.7 | 0.6 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 受関橋(A) | 三財川下流 | 0.7 | 0.7 | 0.6 | 0.5 | 0.5 |
| 小牟田橋(A) | 鬼付女川 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 0.7 | 0.6 |

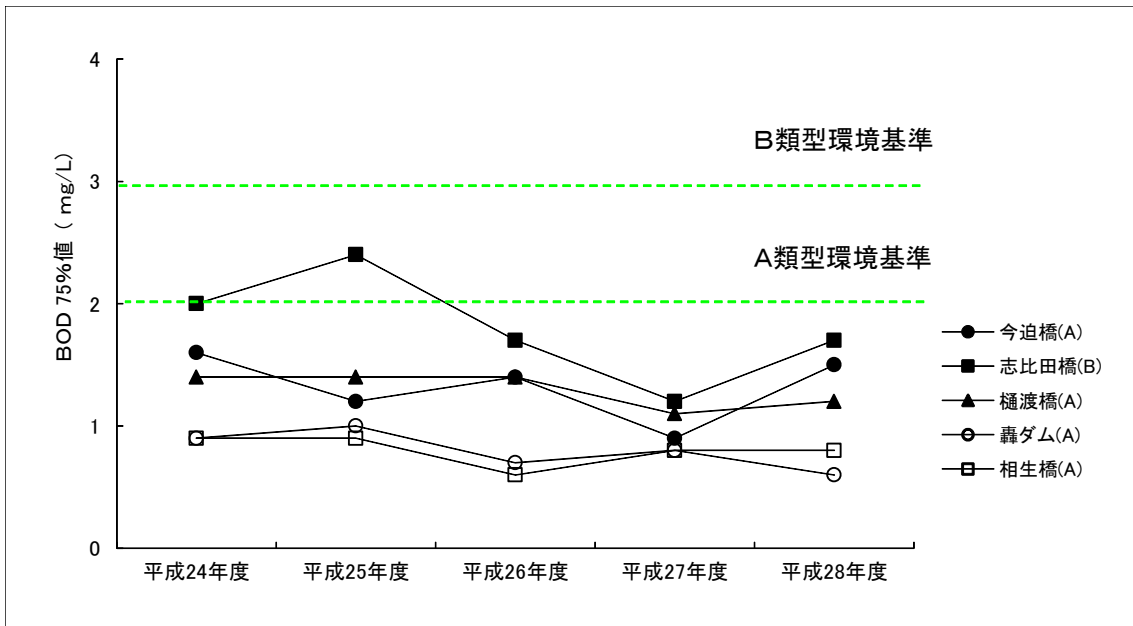
コ 石崎川



| 地点名(類型) | 水域名 | 平成24年度 | 平成25年度 | 平成26年度 | 平成27年度 | 平成28年度 |
|---------|-----|--------|--------|--------|--------|--------|
| 石崎橋(B) | 石崎川 | 1.2 | 1.8 | 1.1 | 0.8 | 1.1 |

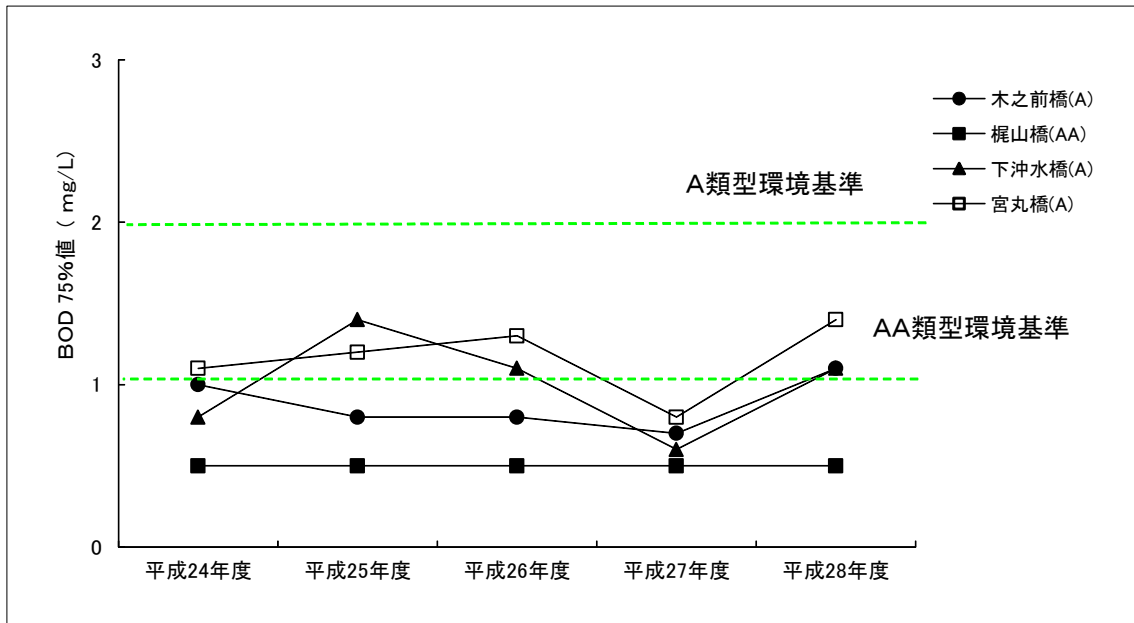
サ 大淀川水系

① 大淀川



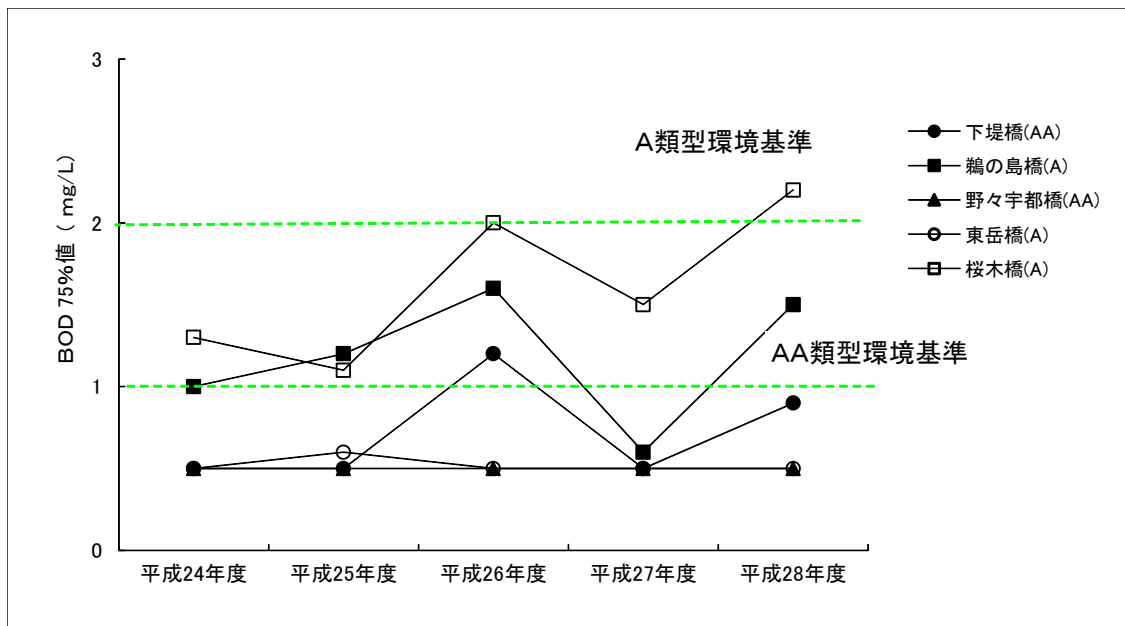
| 地点名(類型) | 水域名 | 平成24年度 | 平成25年度 | 平成26年度 | 平成27年度 | 平成28年度 |
|---------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 今迫橋(A) | 大淀川上流 | 1.6 | 1.2 | 1.4 | 0.9 | 1.5 |
| 志比田橋(B) | 大淀川中流 | 2.0 | 2.4 | 1.7 | 1.2 | 1.7 |
| 樋渡橋(A) | 大淀川下流 | 1.4 | 1.4 | 1.4 | 1.1 | 1.2 |
| 轟ダム(A) | | 0.9 | 1.0 | 0.7 | 0.8 | 0.6 |
| 相生橋(A) | | 0.9 | 0.9 | 0.6 | 0.8 | 0.8 |

② 萩原川、年見川、沖水川



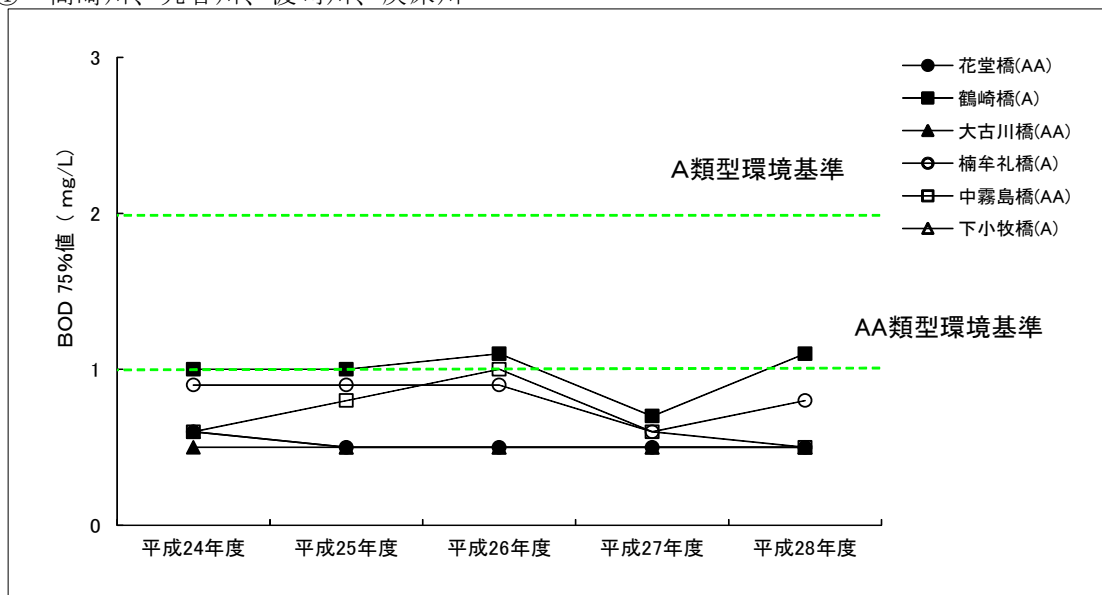
| 地点名(類型) | 水域名 | 平成24年度 | 平成25年度 | 平成26年度 | 平成27年度 | 平成28年度 |
|---------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 木之前橋(A) | 萩原川 | 1.0 | 0.8 | 0.8 | 0.7 | 1.1 |
| 下沖水橋(A) | 沖水川下流 | 0.8 | 1.4 | 1.1 | 0.6 | 1.1 |
| 宮丸橋(A) | 年見川 | 1.1 | 1.2 | 1.3 | 0.8 | 1.4 |
| 梶山橋(AA) | 沖水川上流 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |

③ 庄内川、東岳川、花の木川



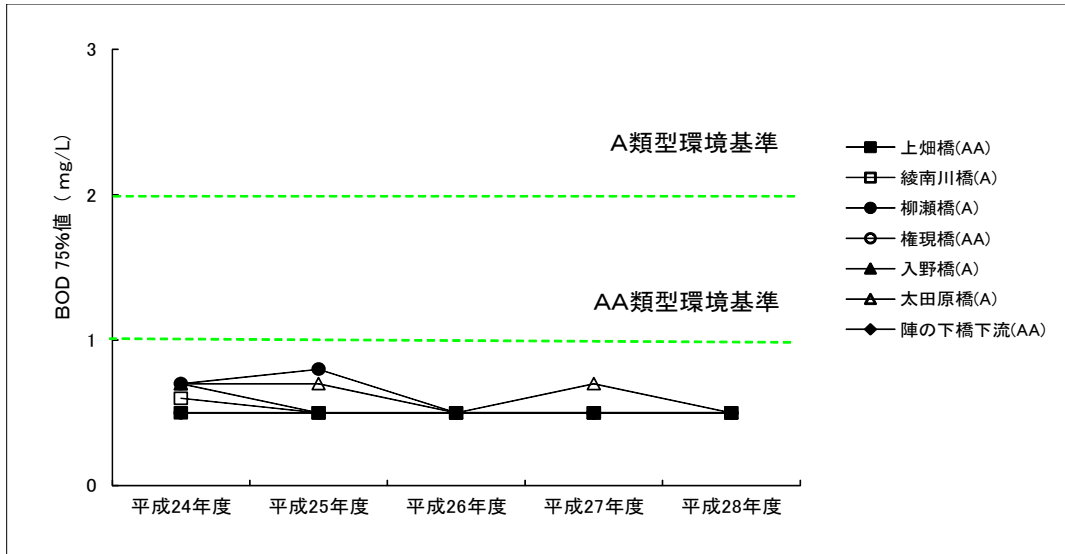
| 地点名(類型) | 水 域 名 | 平成24年度 | 平成25年度 | 平成26年度 | 平成27年度 | 平成28年度 |
|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 下堤橋(AA) | 庄内川上流 | <0.5 | 0.5 | 1.2 | <0.5 | 0.9 |
| 鵜の島橋(A) | 庄内川下流 | 1.0 | 1.2 | 1.6 | 0.6 | 1.5 |
| 野々宇都橋(AA) | 東岳川上流 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 東岳橋(A) | 東岳川下流 | <0.5 | 0.6 | 0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 桜木橋(A) | 花の木川 | 1.3 | 1.1 | 2.0 | 1.5 | 2.2 |

④ 高崎川、丸谷川、渡司川、炭床川



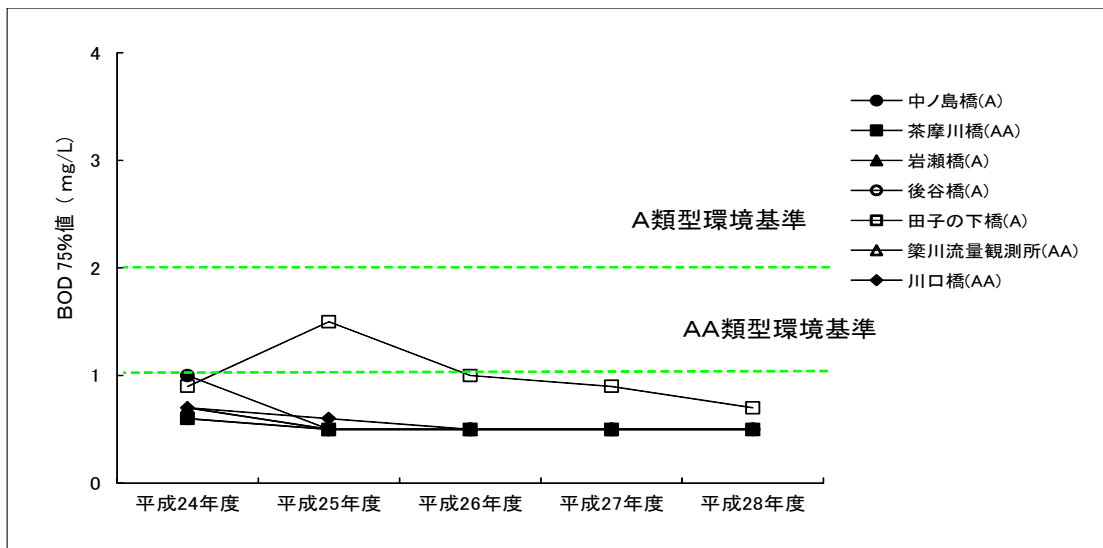
| 地点名(類型) | 水 域 名 | 平成24年度 | 平成25年度 | 平成26年度 | 平成27年度 | 平成28年度 |
|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 花堂橋(AA) | 高崎川上流 | 0.6 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 鶴崎橋(A) | 高崎川下流 | 1.0 | 1.0 | 1.1 | 0.7 | 1.1 |
| 大古川橋(AA) | 丸谷川上流 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 楠牟礼橋(A) | 丸谷川下流 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.6 | 0.8 |
| 中霧島橋(AA) | 渡司川 | 0.6 | 0.8 | 1.0 | 0.6 | <0.5 |
| 下小牧橋(A) | 炭床川 | 0.6 | <0.5 | 0.5 | <0.5 | <0.5 |

⑤ 本庄川、綾北川、深年川、三名川



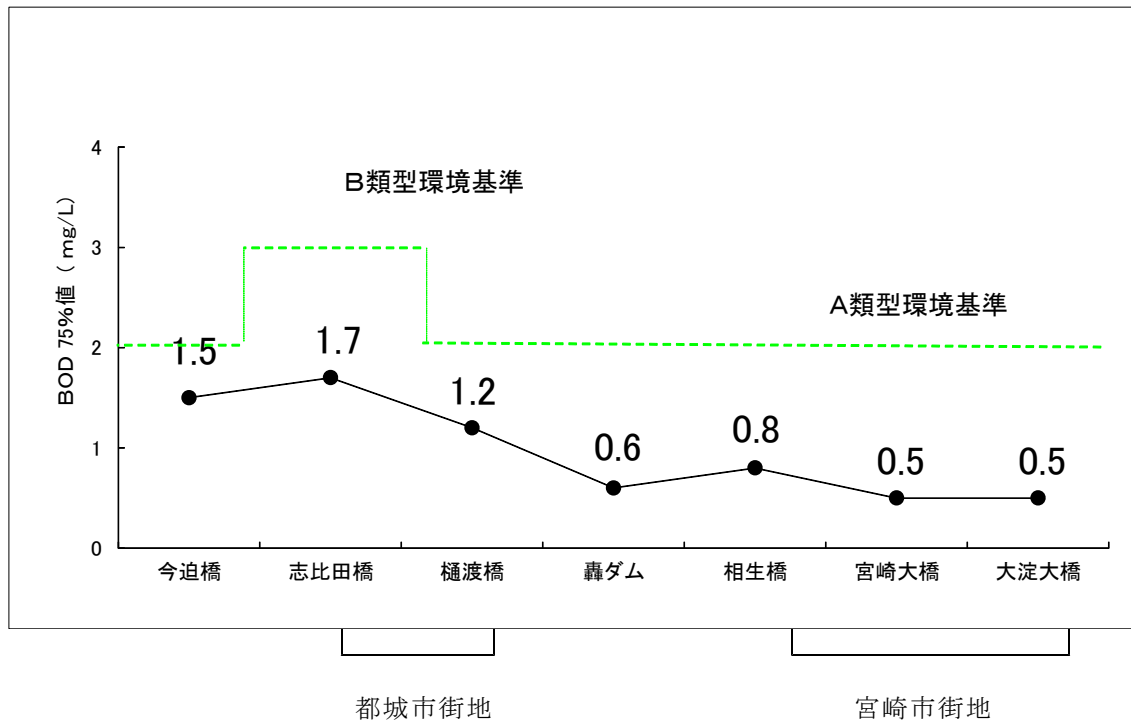
| 地点名(類型) | 水 域 名 | 平成24年度 | 平成25年度 | 平成26年度 | 平成27年度 | 平成28年度 |
|------------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 上畑橋(AA) | 本庄川上流 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 綾南川橋(A) | 本庄川下流 | 0.6 | 0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 柳瀬橋(A) | | 0.7 | 0.8 | 0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 権現橋(AA) | 綾北川上流 | <0.5 | 0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 入野橋(A) | 綾北川下流 | 0.7 | 0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 太田原橋(A) | 深年川 | 0.7 | 0.7 | 0.5 | 0.7 | 0.5 |
| 陣の下橋下流200m左岸(AA) | 三名川 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | <0.5 | <0.5 |

⑥ 石氷川、谷之木川、岩瀬川、辻の堂川、城の下川、境川、浦之名川

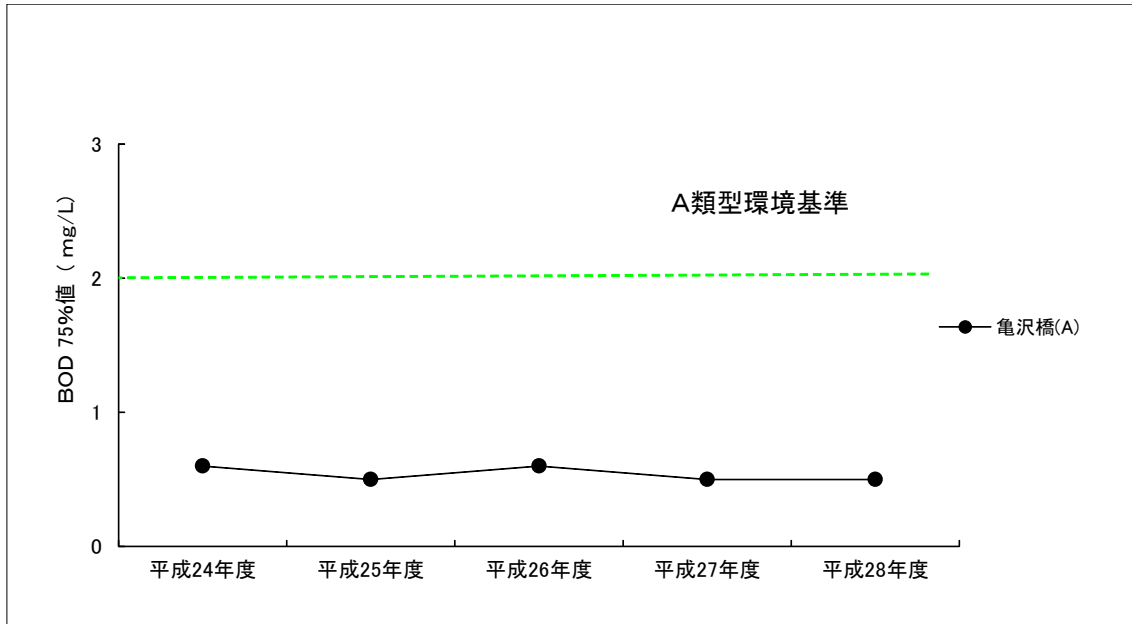


| 地点名(類型) | 水 域 名 | 平成24年度 | 平成25年度 | 平成26年度 | 平成27年度 | 平成28年度 |
|-------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 中ノ島橋(A) | 石氷川 | 1.0 | 0.5 | 0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 茶摩川橋(AA) | 谷之木川 | 0.6 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 岩瀬橋(A) | 岩瀬川 | 0.7 | 0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 後谷橋(A) | 辻の堂川 | 0.6 | 0.5 | <0.5 | <0.5 | 0.5 |
| 田子の下橋(A) | 城の下川 | 0.9 | 1.5 | 1.0 | 0.9 | 0.7 |
| 築川流量観測所(AA) | 境川 | 0.7 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 川口橋(AA) | 浦之名川 | 0.7 | 0.6 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |

大淀川の水質縦断変化（平成28年度、BOD75%値）

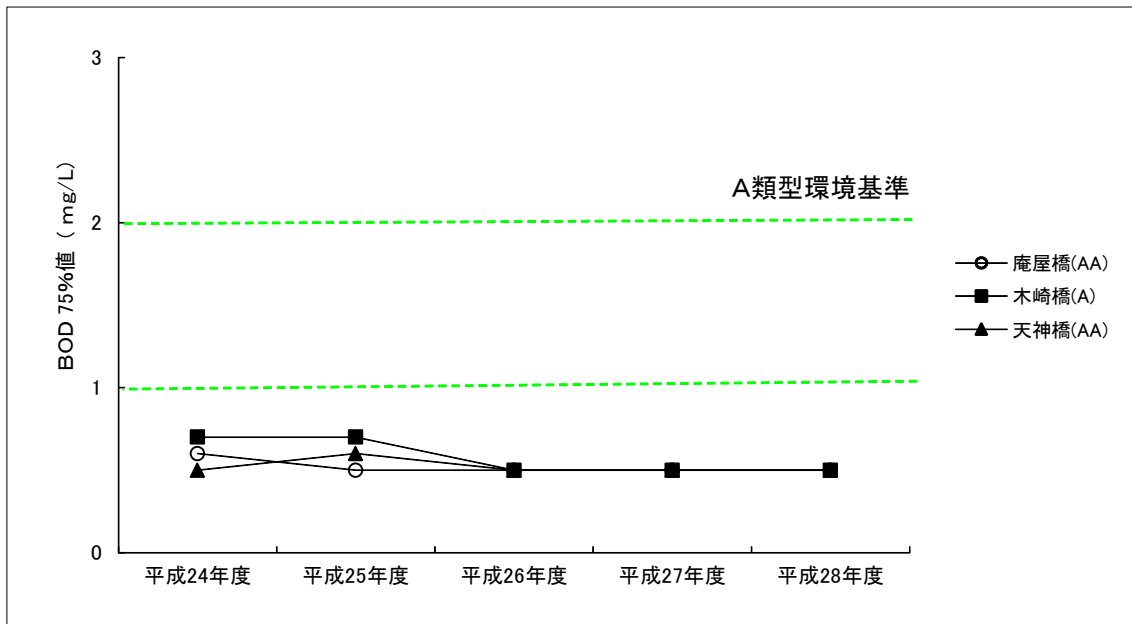


シ 川内川



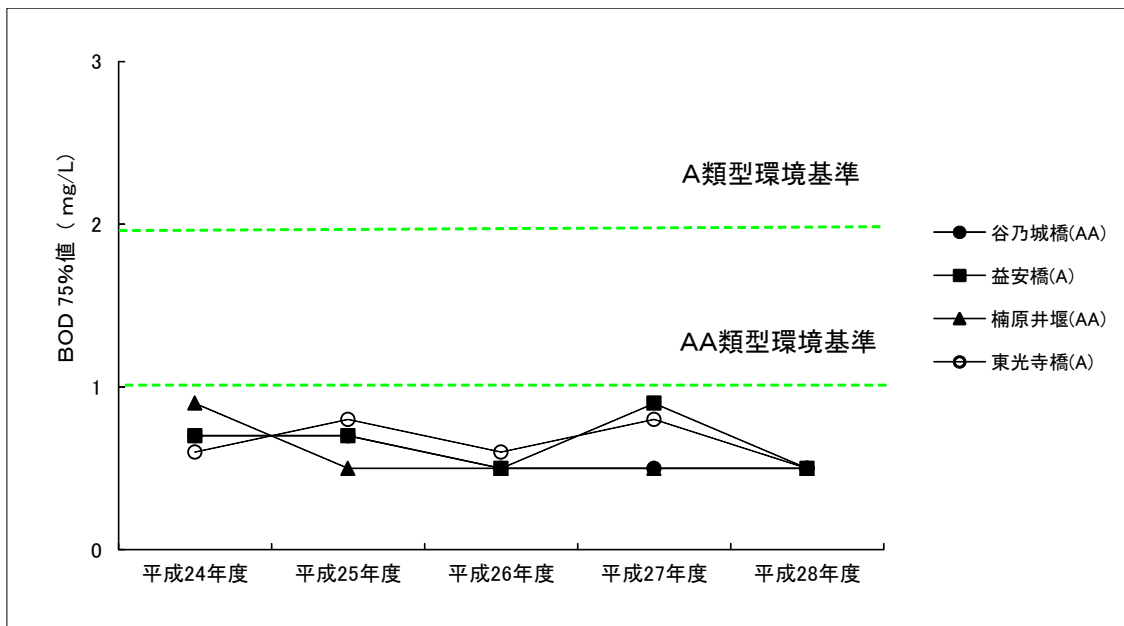
| 地点名(類型) | 水域名 | 平成24年度 | 平成25年度 | 平成26年度 | 平成27年度 | 平成28年度 |
|---------|-----|--------|--------|--------|--------|--------|
| 亀沢橋(A) | 川内川 | 0.6 | 0.5 | 0.6 | <0.5 | 0.5 |

ス 清武川、加江田川



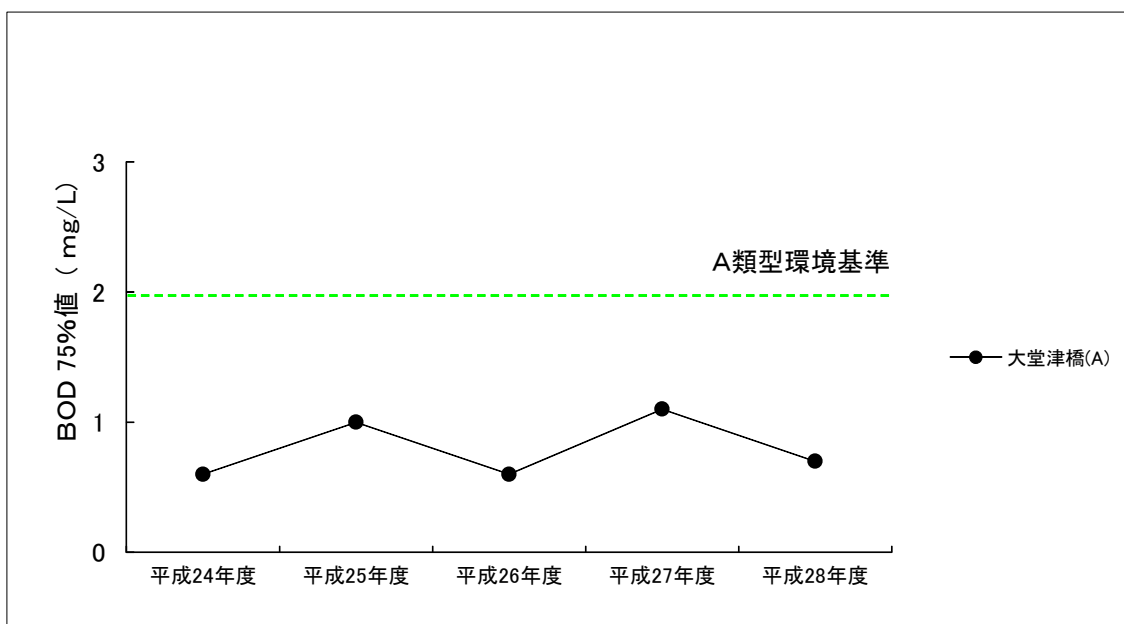
| 地点名(類型) | 水域名 | 平成24年度 | 平成25年度 | 平成26年度 | 平成27年度 | 平成28年度 |
|---------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 庵屋橋(AA) | 清武川上流 | 0.6 | 0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 木崎橋(A) | 清武川下流 | 0.7 | 0.7 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 天神橋(AA) | 加江田川 | <0.5 | 0.6 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |

セ 広渡川、酒谷川



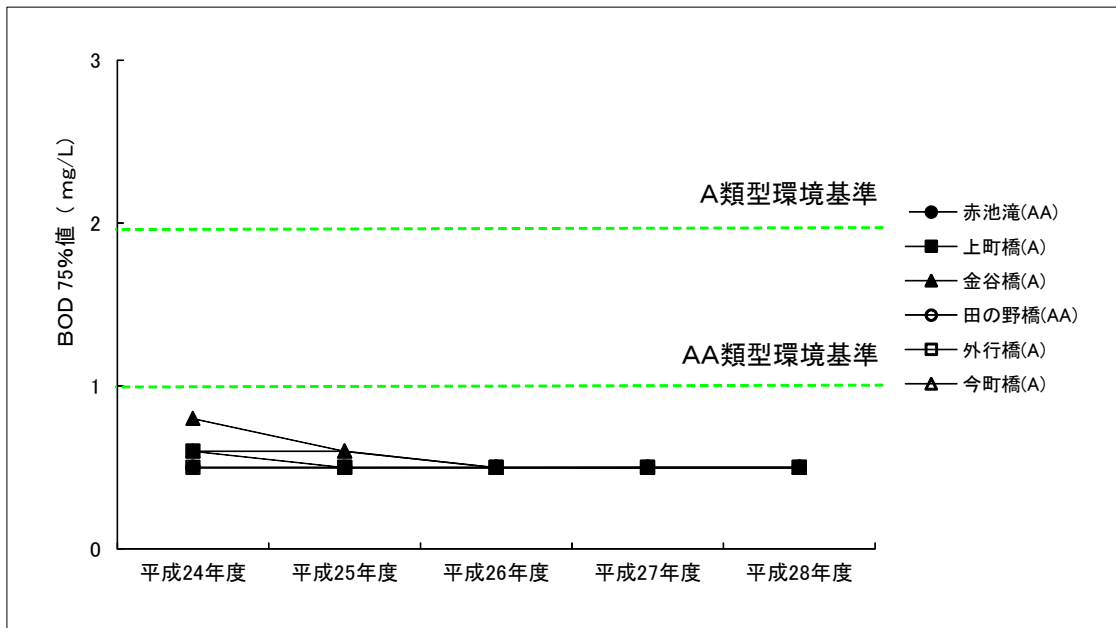
| 地点名(類型) | 水 域 名 | 平成24年度 | 平成25年度 | 平成26年度 | 平成27年度 | 平成28年度 |
|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 谷乃城橋(AA) | 広渡川上流 | 0.7 | 0.7 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 益安橋(A) | 広渡川下流 | 0.7 | 0.7 | <0.5 | 0.9 | <0.5 |
| 楠原井堰(AA) | 酒谷川上流 | 0.9 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 東光寺橋(A) | 酒谷川下流 | 0.6 | 0.8 | 0.6 | 0.8 | 0.5 |

ソ 細田川



| 地点名(類型) | 水 域 名 | 平成24年度 | 平成25年度 | 平成26年度 | 平成27年度 | 平成28年度 |
|---------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 大堂津橋(A) | 細田川 | 0.6 | 1.0 | 0.6 | 1.1 | 0.7 |

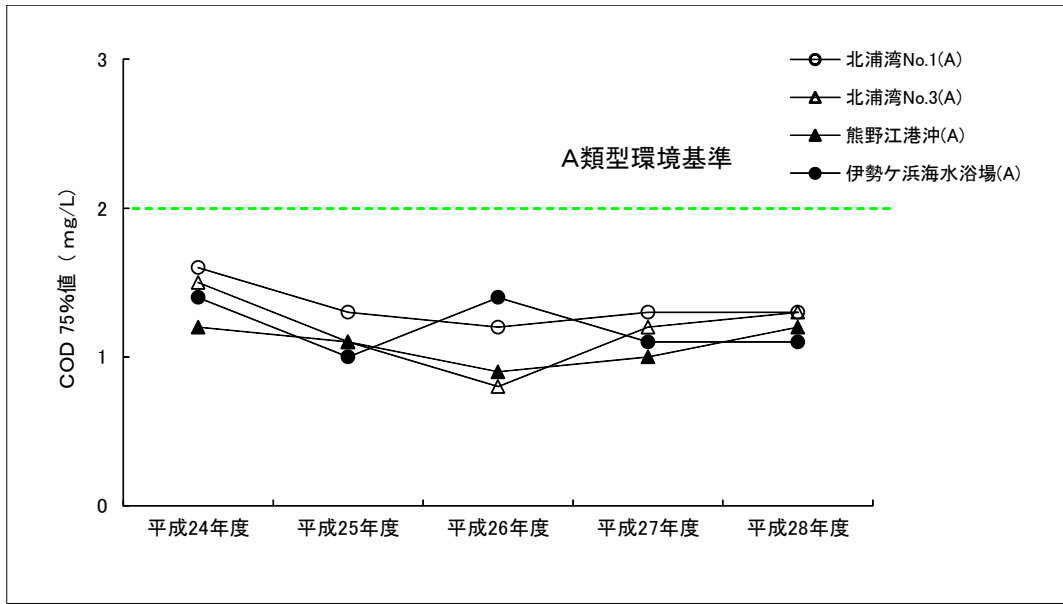
夕 福島川、大平川



| 地点名(類型) | 水域名 | 平成24年度 | 平成25年度 | 平成26年度 | 平成27年度 | 平成28年度 |
|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 赤池滝(AA) | 福島川上流 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 上町橋(A) | 福島川下流 | 0.6 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 金谷橋(A) | | 0.8 | 0.6 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 田の野橋(AA) | 大平川上流 | <0.5 | 0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 外行橋(A) | 大平川下流 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 今町橋(A) | 福島川下流 | 0.6 | 0.6 | 0.5 | <0.5 | 0.5 |

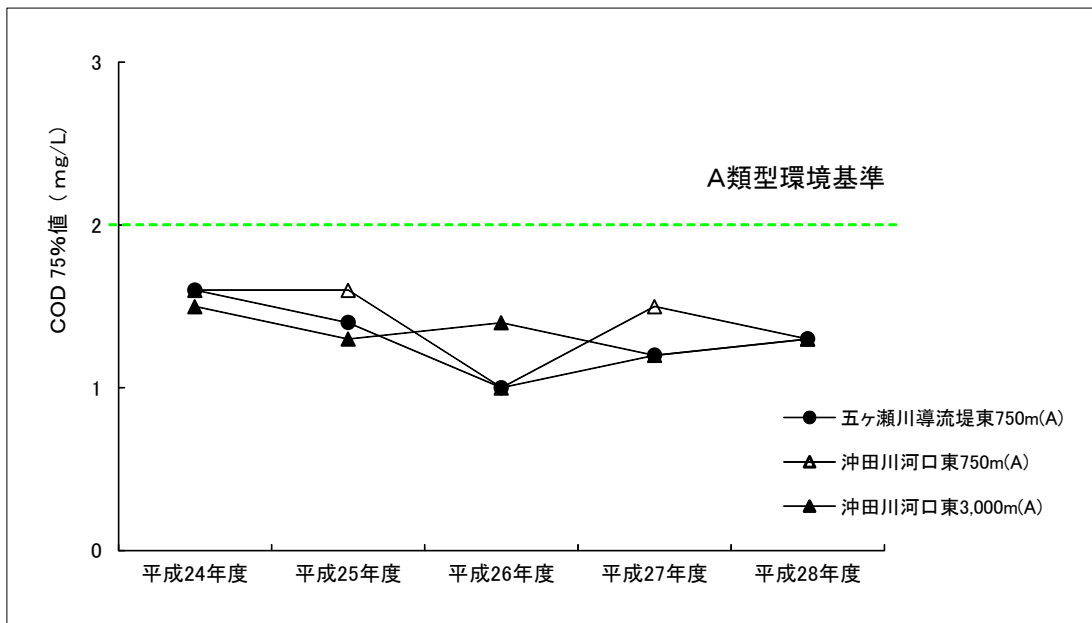
(2) 海 域

ア 日豊海岸国定公園地先海域、北浦湾



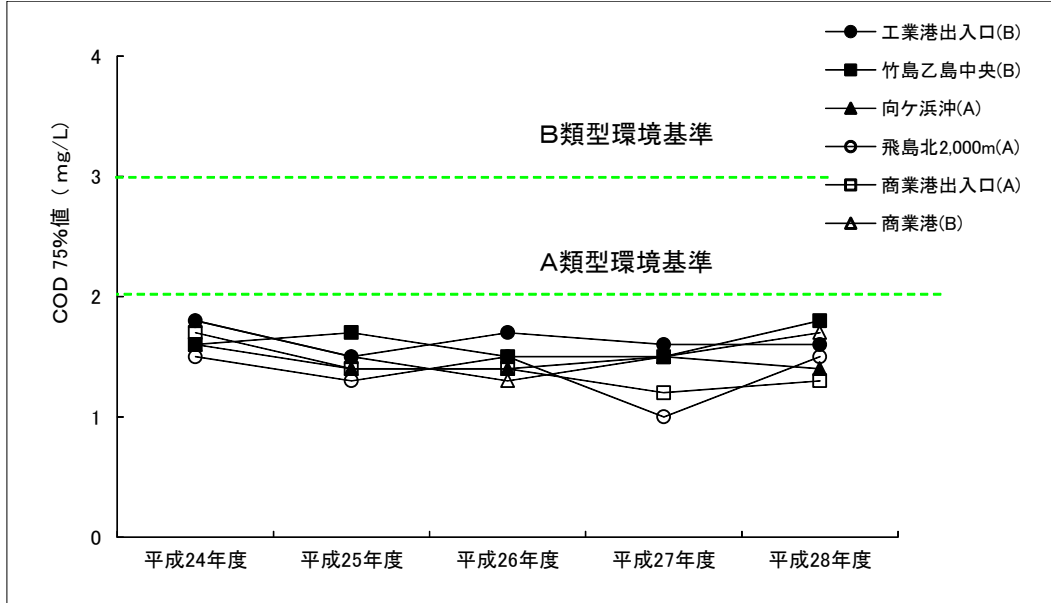
| 地点名(類型) | 水 域 名 | 平成24年度 | 平成25年度 | 平成26年度 | 平成27年度 | 平成28年度 |
|--------------|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 北浦湾No. 1 (A) | 日豊海岸国定公園地先海域 | 1.6 | 1.3 | 1.2 | 1.3 | 1.3 |
| 北浦湾No. 3 (A) | 北浦湾 | 1.5 | 1.1 | 0.8 | 1.2 | 1.3 |
| 熊野江港冲 (A) | 日豊海岸国定公園地先海域 | 1.2 | 1.1 | 0.9 | 1.0 | 1.2 |
| 伊勢ヶ浜海水浴場 (A) | | 1.4 | 1.0 | 1.4 | 1.1 | 1.1 |

イ 延岡湾



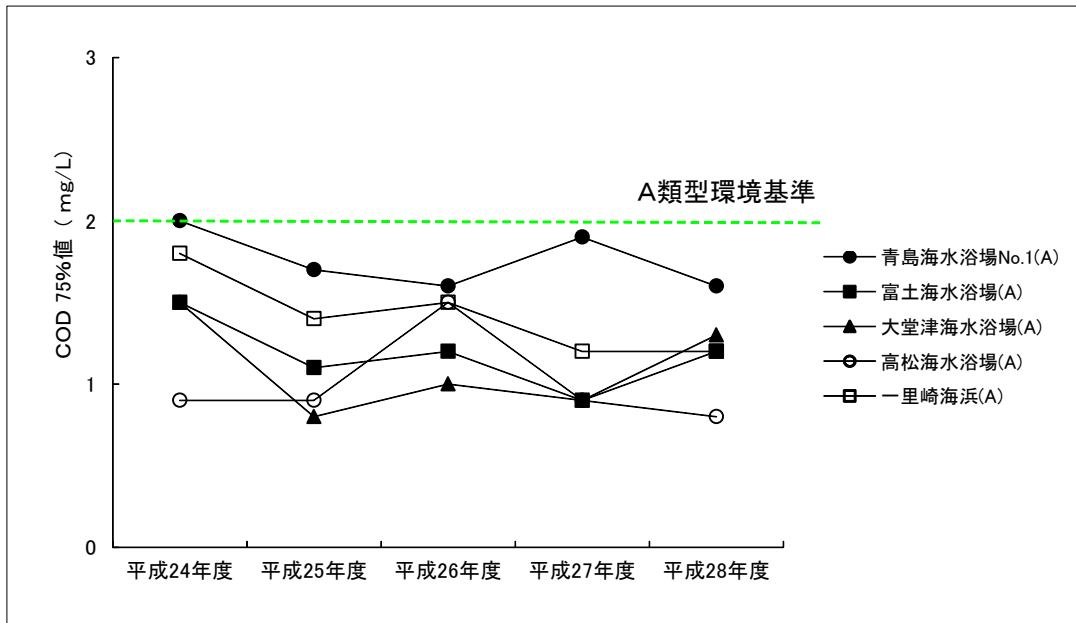
| 地点名(類型) | 水 域 名 | 平成24年度 | 平成25年度 | 平成26年度 | 平成27年度 | 平成28年度 |
|------------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 五ヶ瀬川導流堤東750m (A) | 延岡湾 | 1.6 | 1.4 | 1.0 | 1.2 | 1.3 |
| 沖田川河口東750m (A) | | 1.6 | 1.6 | 1.0 | 1.5 | 1.3 |
| 沖田川河口東3,000m (A) | | 1.5 | 1.3 | 1.4 | 1.2 | 1.3 |

ウ 尾末湾、細島港（甲、乙）



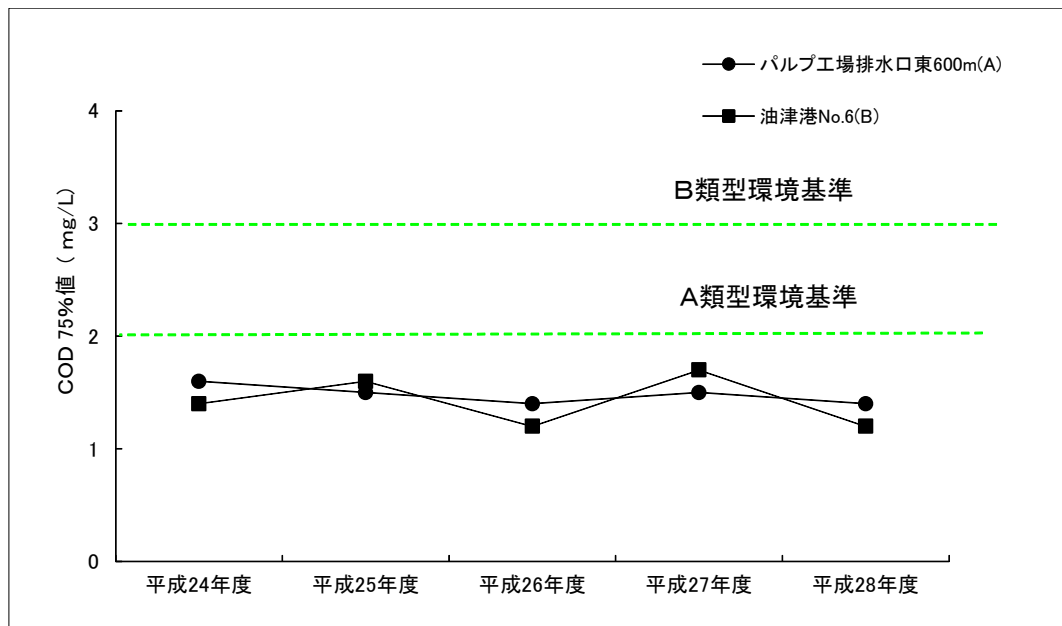
| 地点名(類型) | 水域名 | 平成24年度 | 平成25年度 | 平成26年度 | 平成27年度 | 平成28年度 |
|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 工業港出入口(B) | 細島港(甲) | 1.8 | 1.5 | 1.7 | 1.6 | 1.6 |
| 竹島乙島中央(B) | | 1.6 | 1.7 | 1.5 | 1.5 | 1.8 |
| 向ヶ浜沖(A) | 尾末湾 | 1.6 | 1.4 | 1.4 | 1.5 | 1.4 |
| 飛島北2,000m(A) | | 1.5 | 1.3 | 1.5 | 1.0 | 1.5 |
| 商業港出入口(A) | | 1.7 | 1.4 | 1.4 | 1.2 | 1.3 |
| 商業港(B) | 細島港(乙) | 1.8 | 1.5 | 1.3 | 1.5 | 1.7 |

エ 日南海岸国定公園区域内の海域



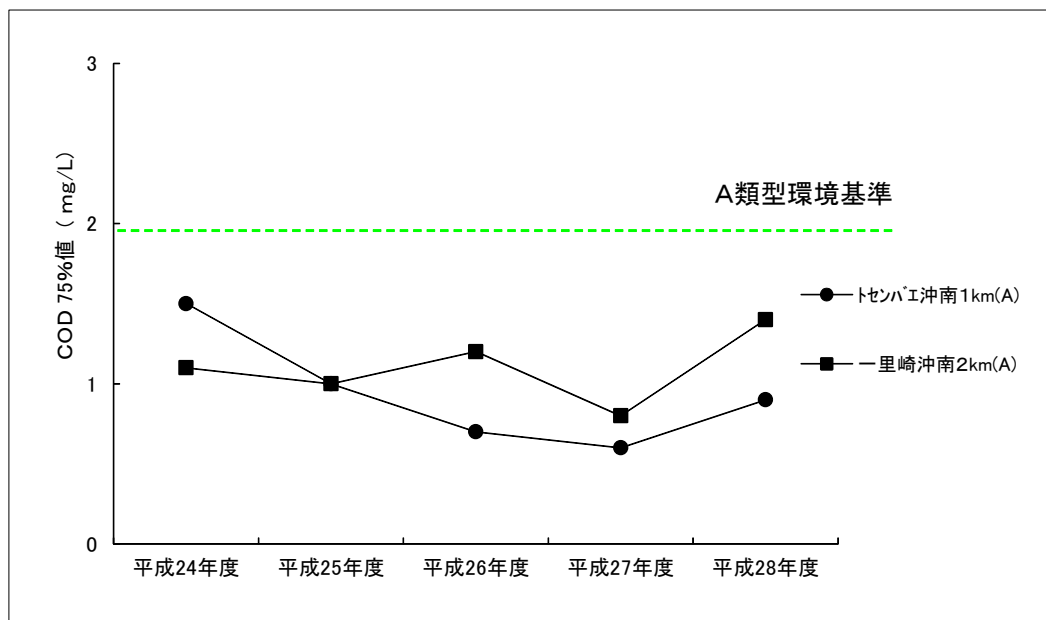
| 地点名(類型) | 水域名 | 平成24年度 | 平成25年度 | 平成26年度 | 平成27年度 | 平成28年度 |
|---------------|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 青島海水浴場No.1(A) | 日南海岸国定公園区域内の 海域 | 2.0 | 1.7 | 1.6 | 1.9 | 1.6 |
| 富士海水浴場(A) | | 1.5 | 1.1 | 1.2 | 0.9 | 1.2 |
| 大堂津海水浴場(A) | | 1.5 | 0.8 | 1.0 | 0.9 | 1.3 |
| 高松海水浴場(A) | | 0.9 | 0.9 | 1.5 | 0.9 | 0.8 |
| 一里崎海浜(A) | | 1.8 | 1.4 | 1.5 | 1.2 | 1.2 |

オ 広渡川河口海域、油津港



| 地点名(類型) | 水域名 | 平成24年度 | 平成25年度 | 平成26年度 | 平成27年度 | 平成28年度 |
|------------------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|
| パルプ工場排水口東600m(A) | 広渡川河口海域 | 1.6 | 1.5 | 1.4 | 1.3 | 1.4 |
| 油津港No. 6(B) | 油津港 | 1.4 | 1.6 | 1.2 | 1.7 | 1.2 |

カ 串間地先海域



| 地点名(類型) | 水域名 | 平成24年度 | 平成25年度 | 平成26年度 | 平成27年度 | 平成28年度 |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| トセンハヱ沖南 1 km(A) | 串間地先海域 | 1.5 | 1.0 | 0.7 | 0.6 | 0.9 |
| 一里崎沖南 2 km(A) | | 1.1 | 1.0 | 1.2 | 0.8 | 1.4 |

第2節 地下水質の現況

1 地下水質測定結果の概要

県内の全体的な地下水質を把握するため、地下水質測定計画に基づき、年度毎に新たな地点を調査する概況調査と、過去に判明した汚染の推移等を監視するための継続監視調査を実施しており、平成28年度は概況調査80地点、継続監視調査53地点、計133地点の井戸を調査しました。

その結果、砒素については56地点中3地点、揮発性有機化合物に係る物質は、塩化ビニルモノマーが63地点中3地点、1,2-ジクロロエチレンが88地点中1地点、テトラクロロエチレンが101地点中7地点、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素については69地点中3地点で超過していました。

なお、要監視項目については指針値を超えた井戸はありませんでした。

地下水質測定結果（平成28年度）

| 調査名 | 調査地点数 | 内容 |
|--------|-------|--|
| 概況調査 | 80 | 全ての地点で環境基準を達成しました。 |
| 継続監視調査 | 53 | 砒素が3地点、テトラクロロエチレン等の揮発性有機塩素化合物が11地点、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素が3地点で環境基準値を超過しました。 |

(1) 概況調査

- ①メッシュ調査：地域の全体的な地下水質の把握のために県内を5Kmメッシュに区切り実施する調査
- ②有害物質使用事業場周辺調査：有害物質を使用している（または過去に使用していた）事業場及びその周辺の地点（井戸水）における調査

(2) 継続監視調査

過去に環境基準を超過した地点の継続的な監視のために実施するモニタリング調査

2 都城盆地における地下水保全対策

(1) 硝酸性窒素削減対策の推進

平成16年6月、宮崎県、鹿児島県及び都城盆地内の1市8町（当時の宮崎県都城市、三股町、山之口町、高城町、山田町、高崎町及び高原町並びに鹿児島県財部町及び末吉町（現在の曾於市））の共同計画として、「都城盆地硝酸性窒素削減対策基本計画」を策定し、家畜排せつ物対策、施肥対策及び生活排水対策を大きな柱とした硝酸性窒素削減対策を実施しています。

また平成16年8月には、この基本計画に基づく対策を総合的かつ計画的に推進するため、関係行政機関やJA等関係団体、事業者及び住民が構成員となった「都城盆地硝酸性窒素削減対策協議会」が設立され、平成17年8月には「都城盆地硝酸性窒素削減対策実行計画（第1ステ

ップ)」を当協議会で策定し、その具体的な取組を行ってきました。

そして、平成24年にこれまでの取り組み内容を検証し、今後の追加的対策を盛り込んだ実行計画第2ステップ、平成28年には最終ステップを策定し、現在はこの最終ステップに基づいた取り組みを行っています。

取組実績（平成28年度）

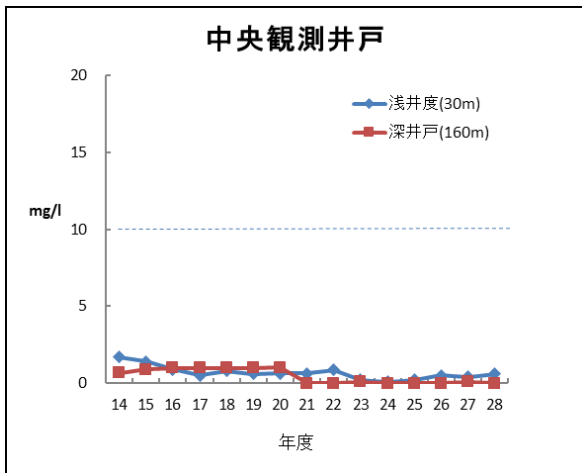
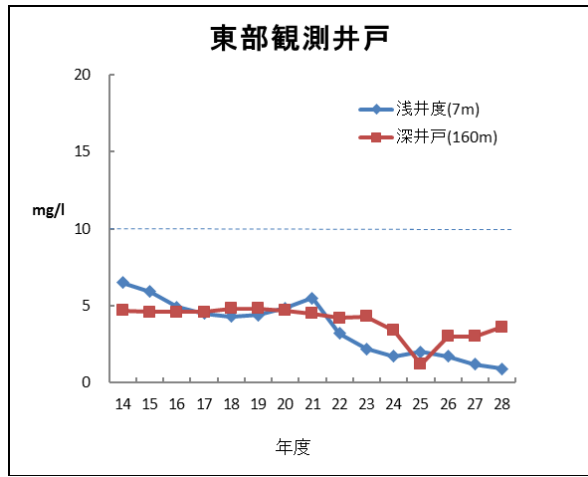
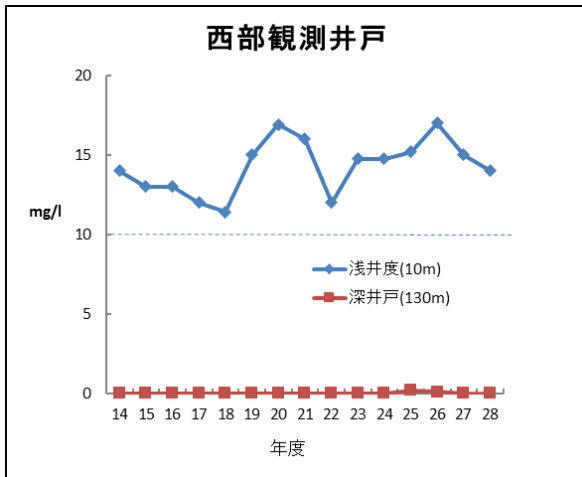
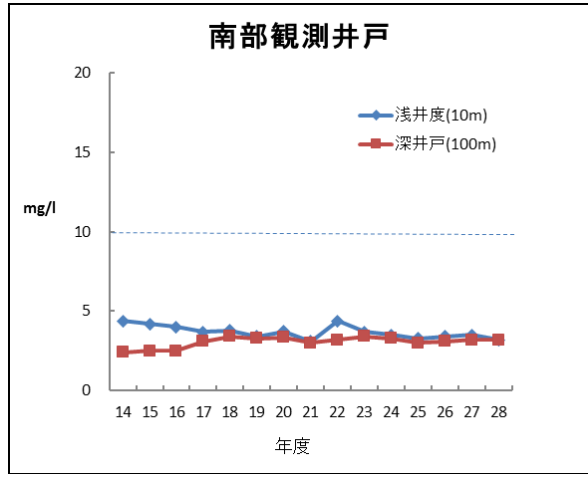
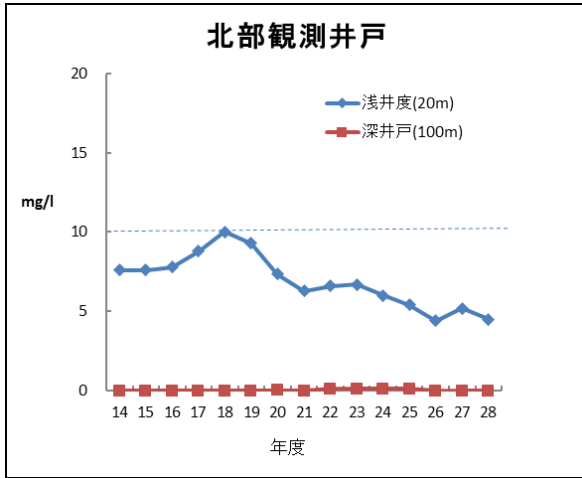
| | |
|-------------------|--------|
| ①家畜排せつ物対策 | |
| 農家巡回戸数 | 245件 |
| 汚水処理施設の水質分析件数 | 7件 |
| 畜産環境アドバイザー認定数（累計） | 79件 |
| ②施肥対策 | |
| 土壌診断件数 | 1,388件 |
| 簡易診断件数 | 89件 |
| リアルタイム診断数 | 78件 |
| エコファーマー認定者数 | 282件 |
| ③生活排水対策 | |
| 生活排水処理率 | 69.0% |

(2) 観測井におけるモニタリング調査結果

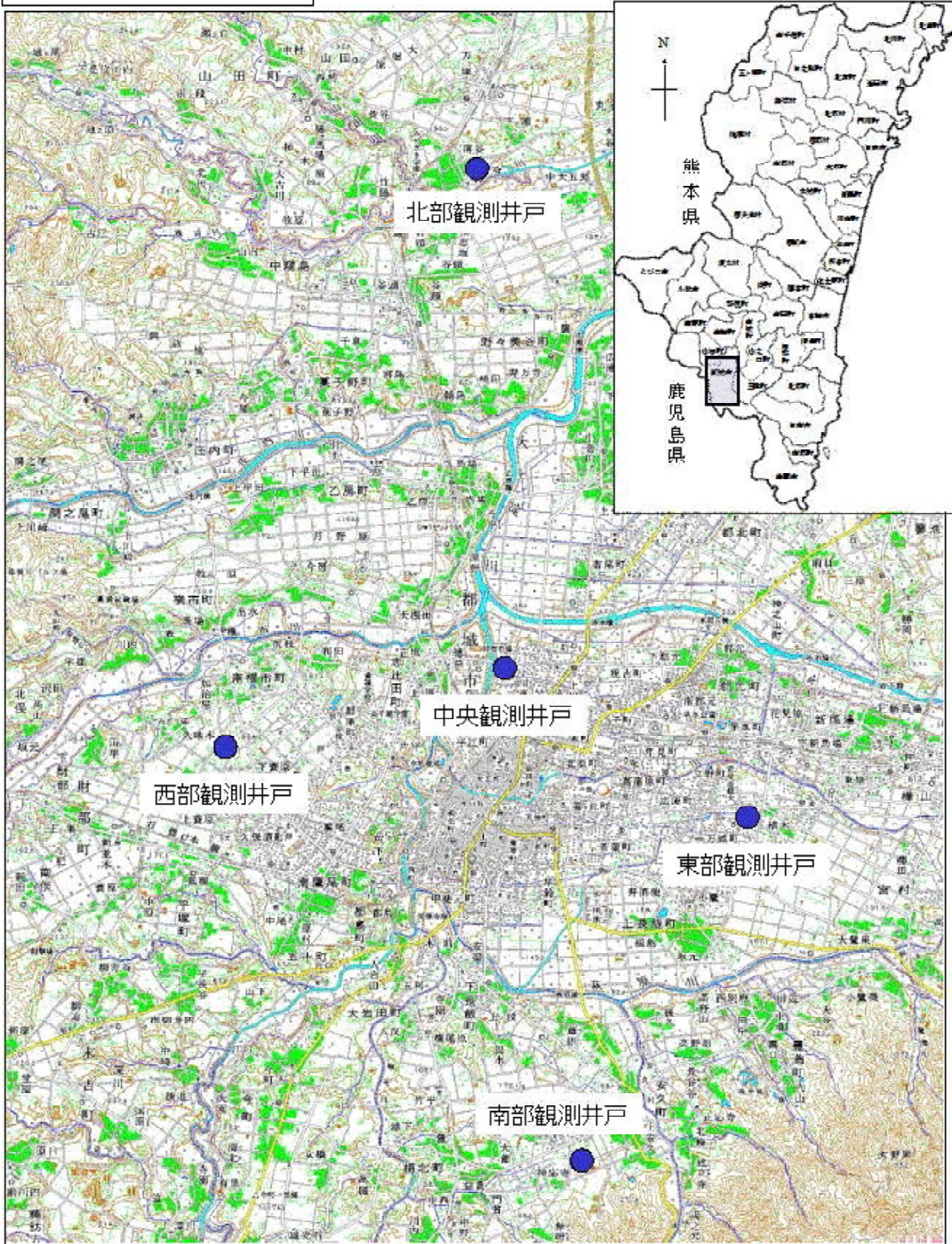
県では、汚染の状況を継続的に把握するため、都城盆地内の5か所（85ページに位置図）の浅井戸と深井戸それぞれ計10本の観測井戸で、平成10年度からモニタリング調査を実施しています。

次の図のとおり、モニタリング調査の結果では、都城市西部の浅井戸で環境基準値を超えています。その他の地点では、濃度に変動はあるものの概ね同程度で推移しています。これらの地点については、引き続きモニタリング調査を実施していきます。

都城盆地観測井におけるモニタリング調査結果



都城地区観測井戸位置図



第3節 水質汚濁の防止対策

1 工場・事業場の排水規制等

(1) 法律による規制

公共用水域の水質保全のため、水質汚濁防止法により、特定施設を設置する工場・事業場で公共用水域に排水を排出する者及び有害物質の貯蔵施設を設置する者等に対し届出が義務付けられ、排水水に対して全国一律の排水基準が設定されています。また、有害物質を含む排水の地下浸透についても厳しく制限されています。

(2) 条例による規制

みやざき県民の住みよい環境の保全等に関する条例では、法律で規制されていない事業場（病院の理化学検査施設等2施設）に対する届出義務を定めています。

また、五ヶ瀬川下流水域（延岡湾に直接流入する区域を含む。）及び大淀川上流水域について、法律の排水基準より厳しい上乗せ排水基準を設定しています。

(3) 届出状況

水質汚濁防止法に基づく県内の届出状況は、平成29年3月末現在で、県管轄（宮崎市を除く県内市町村）において、畜産業・旅館業等3,132事業場となっています。

(4) 監視指導状況

法律及び条例に基づき規制を受ける特定事業場に対して立入検査（県管轄において延べ749件）を行い、56件について指導しました。

また、県管轄の145事業場について延べ459件の排水検査を行い、排水基準違反事業場に対し警告等（県管轄において延べ32件）の措置をとりました。

2 公共用水域及び地下水の水質の監視

(1) 公共用水域の常時監視

公共用水域の常時監視については、水質汚濁防止法第16条の規定により作成した平成28年度公共用水域水質測定計画に基づき、242地点において水質調査を実施しました。

(2) 地下水の常時監視

地下水の常時監視については、平成28年度地下水質測定計画に基づき、133本の井戸について水質調査を実施しました。