

令和元年度公共用水域及び地下水の水質測定結果等

補足資料

I 公共用水域

| | | |
|---|--------------------------------|---|
| 1 | 環境基準超過水域一覧 | 1 |
| 2 | 環境基準における健康項目超過地点の年平均値経年変化 | 3 |
| 3 | 環境基準における健康項目超過地点の経月変化 | 4 |
| 4 | 環境基準点における BOD (COD) 75%水質値経年変化 | 5 |

II 地下水

| | | |
|---|--------------|----|
| 1 | 環境基準超過井戸検出状況 | 16 |
| 2 | 地区別の経年変化概要 | 17 |

III 環境省による公共用水域放射性物質モニタリング測定結果

| | | |
|---|---------------|----|
| 1 | 調査概要 | 19 |
| 2 | 結果概要 | 19 |
| 3 | 宮城県内放射性物質調査地点 | 20 |
| 4 | 経年変化等図表 | 21 |

I 公共用水域

1 環境基準超過水域一覧

令和元年度公共用水域の測定結果で、環境基準を超過した水域は以下のとおり。

(1) 健康項目

① 鉛

| 水域名（地点名） | 所在地 | 環境基準 (mg/L以下) | 測定値（平均値） (mg/L) | 原因 |
|------------|-------|------------------|--------------------|---------------|
| 迫川中流（五輪原橋） | 栗原市鶯沢 | 0.8以下 | 1.7 | 鉾山地帯に由来する自然汚濁 |

② 砒素

| 水域名（地点名） | 所在地 | 環境基準 (mg/L以下) | 測定値（平均値） (mg/L) | 原因 |
|---------------------|-------|------------------|--------------------|-------------|
| 江合川上流（鳴子ダム流入部【大深沢】） | 大崎市鳴子 | 0.01以下 | 0.018 | 地質に由来する自然汚濁 |

③ ふっ素

| 水域名（地点名） | 所在地 | 環境基準 (mg/L以下) | 測定値（平均値） (mg/L) | 原因 |
|------------|-------|------------------|--------------------|---------------|
| 迫川中流（五輪原橋） | 栗原市鶯沢 | 0.8以下 | 1.7 | 鉾山地帯に由来する自然汚濁 |
| 迫川中流（久保橋） | 栗原市鶯沢 | 0.8以下 | 1.6 | 鉾山地帯に由来する自然汚濁 |

※ 前年度超過したほう素は今年度超過なし。

(2) 生活環境項目

① BOD

今年度環境基準超過なし。

② COD

| 水域名 | 類型 | 達成地点数 /基準地点数 | 超過地点名 | 環境基準 (mg/L以下) | 測定値 (75%値) (mg/L) |
|-------------|----|-----------------|-------------|------------------|----------------------|
| 栗駒ダム | AA | 0 / 1 | ダムサイト | 1 | 1.7 |
| 花山ダム | AA | 0 / 1 | ダムサイト | 1 | 2.6 |
| 鳴子ダム | AA | 0 / 1 | ダムサイト | 1 | 2.1 |
| 漆沢ダム | AA | 0 / 1 | ダムサイト | 1 | 3.5 |
| 釜房ダム | AA | 0 / 1 | ダムサイト | 1 | 3.0 |
| 樽水ダム | A | 0 / 1 | ダムサイト | 3 | 3.9 |
| 大倉ダム | AA | 0 / 1 | ダムサイト | 1 | 2.4 |
| 伊豆沼 | B | 0 / 1 | 伊豆沼出口 | 5 | 15 |
| 長沼 | B | 0 / 1 | 長沼出口 | 5 | 8.7 |
| 七北田ダム | A | 0 / 1 | ダムサイト | 3 | 4.6 |
| 南川ダム | A | 0 / 1 | ダムサイト | 3 | 3.6 |
| 松島湾 (丙) | A | 0 / 1 | 桂島 | 2 | 2.8 |
| 気仙沼湾 (丙) | A | 2 / 3 | 大島北沖 | 2 | 2.2 |
| 仙台港地先海域 (丙) | A | 0 / 3 | 菖蒲田前-1 | 2 | 2.9 |
| | | | 御殿崎-2 | 2 | 3.0 |
| | | | 荒浜-3 | 2 | 3.3 |
| 二の倉地先海域 (丙) | A | 0 / 1 | 二の倉前-3 | 2 | 2.8 |
| 石巻地先海域 (乙) | B | 0 / 1 | 雲雀野海岸沖(H-2) | 3 | 4.8 |
| 石巻地先海域 (丙) | A | 0 / 6 | 万石橋 | 2 | 2.8 |
| | | | 鳴瀬沖 | 2 | 3.9 |
| | | | 工業港沖(K-3) | 2 | 3.2 |
| | | | 長浜沖(N-4) | 2 | 2.8 |
| | | | 雲雀野海岸沖(H-3) | 2 | 3.7 |
| | | | 万石浦M-6(湾中央) | 2 | 2.8 |
| 志津川湾 (乙) | A | 1 / 2 | 弁天崎沖 | 2 | 2.2 |
| その他の地先海域 | A | 5 / 11 | 荒浜 (亘理) | 2 | 3.6 |
| | | | 磯浜 | 2 | 4.3 |
| | | | お伊勢浜 | 2 | 2.5 |
| | | | 荻浜地先 | 2 | 2.3 |
| | | | 桂島海水浴場 | 2 | 3.5 |
| | | | 追波湾 | 2 | 2.3 |

③ 全窒素

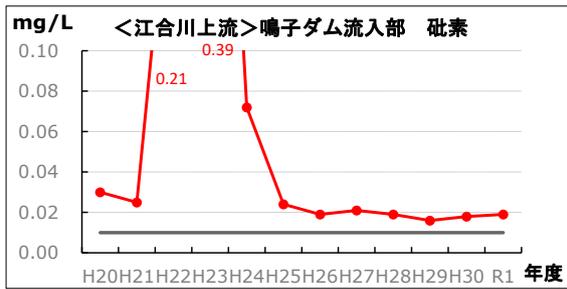
| 水域名 | 類型 | 環境基準点 | 環境基準 (mg/L以下) | 測定値 (平均値) (mg/L) |
|---------|----|-------|------------------|---------------------|
| 松島湾 (イ) | Ⅲ | 港橋 | 0.6 | 0.65 |

④ 全燐

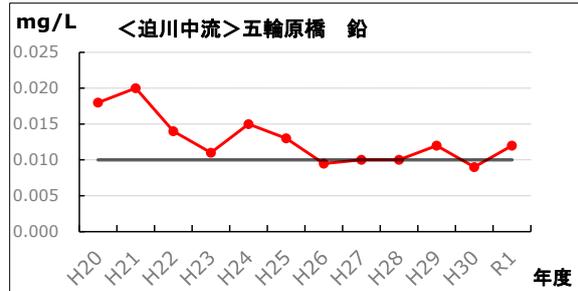
| 水域名 | 類型 | 環境基準点 | 環境基準 (mg/L以下) | 測定値 (平均値) (mg/L) |
|-----------|----|-------|------------------|---------------------|
| 釜房ダム | Ⅱ | ダムサイト | 0.01 | 0.014 |
| 七北田ダム | Ⅱ | ダムサイト | 0.01 | 0.022 |
| 南川ダム | Ⅱ | ダムサイト | 0.01 | 0.016 |
| 松島湾 (イ) | Ⅲ | 港橋 | 0.05 | 0.10 |
| 松島湾 (ロ) ※ | Ⅱ | 西浜 | 0.03 | 0.042 |
| | | 桂島 | 0.03 | 0.026 |

※2地点の平均値で環境基準超過

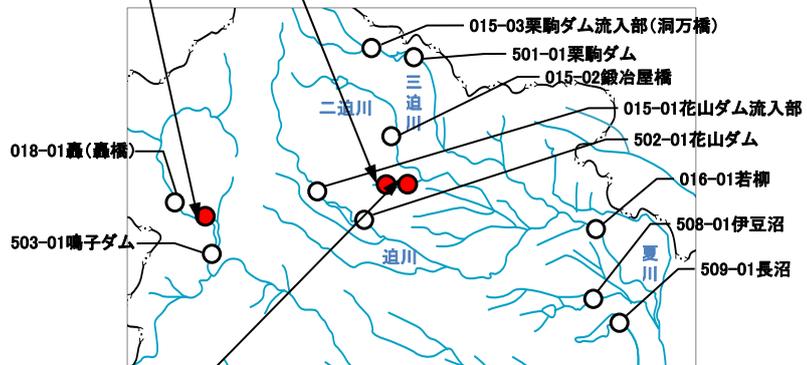
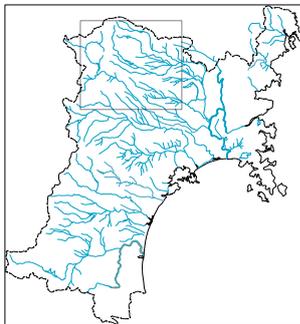
2 環境基準における健康項目超過地点の年平均値経年変化



018-51 鳴子ダム流入部



016-53 五輪原橋

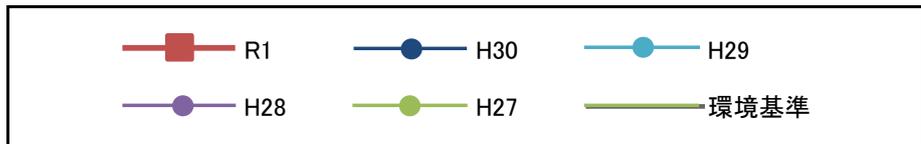
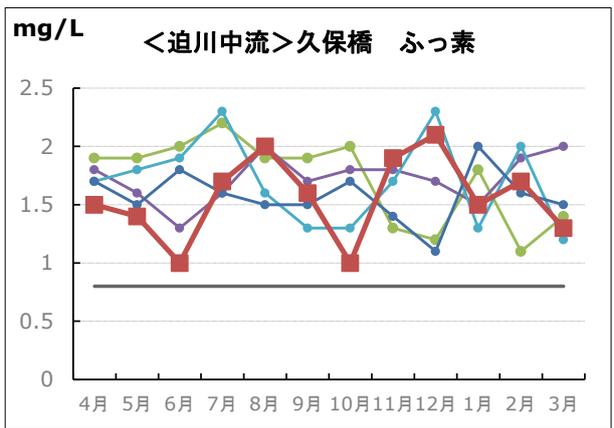
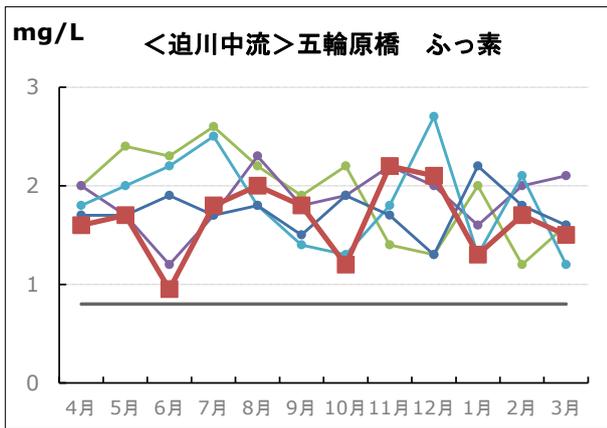
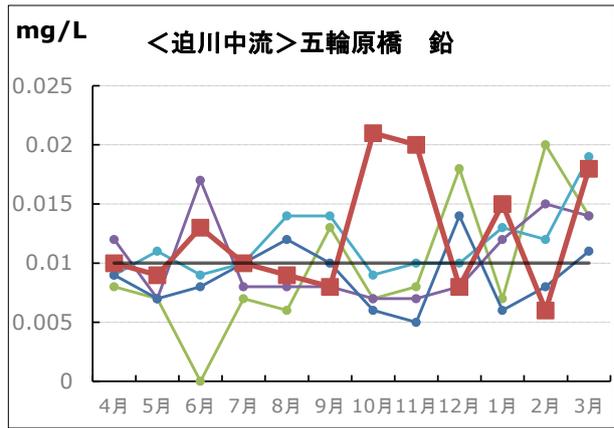
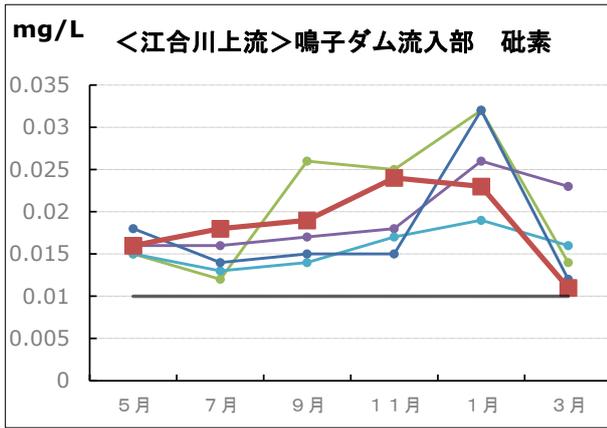


016-51 久保橋



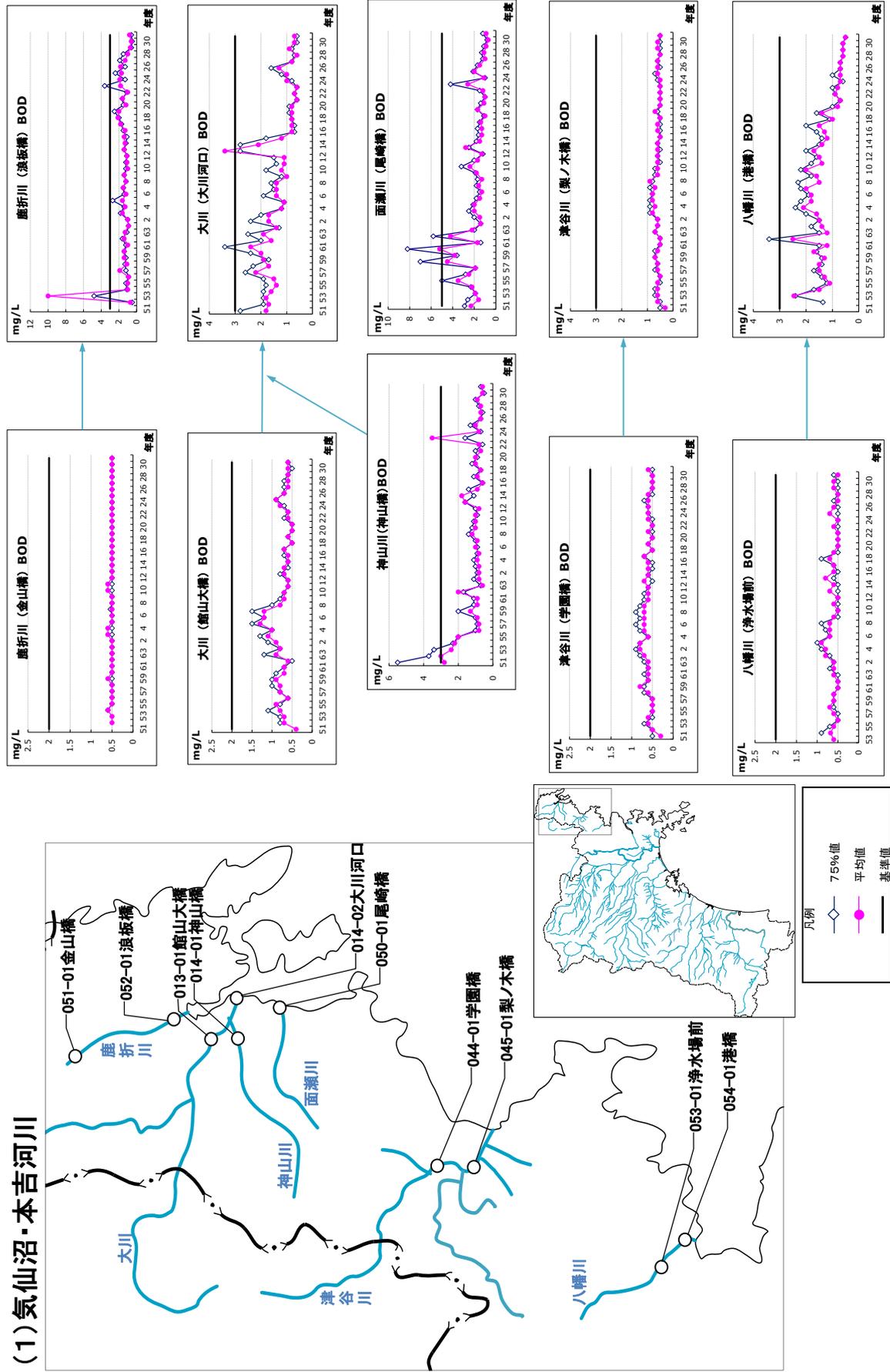
— 環境基準

3 環境基準における健康項目超過地点の経月変化

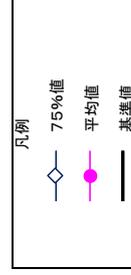
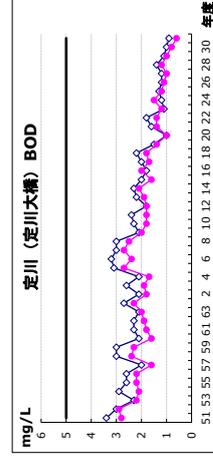
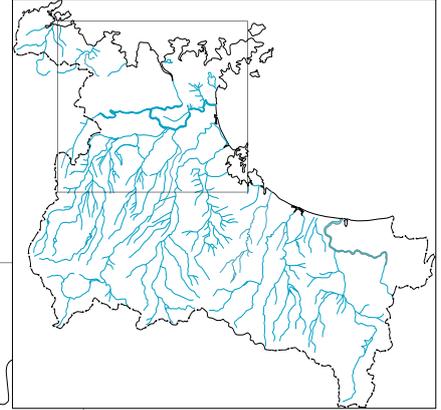
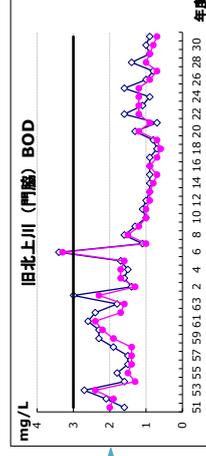
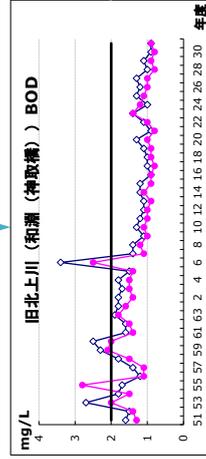
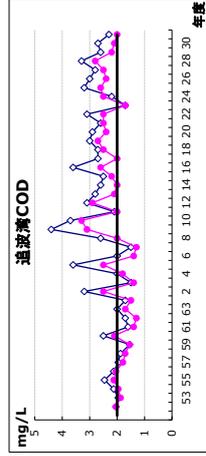
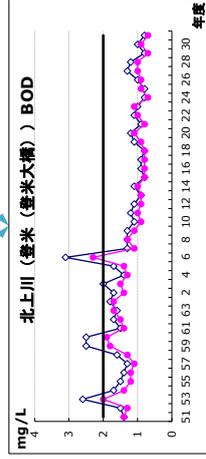
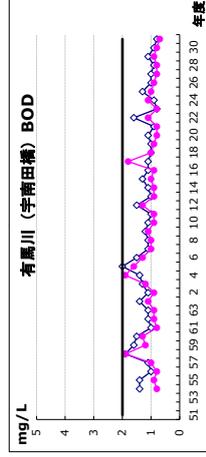
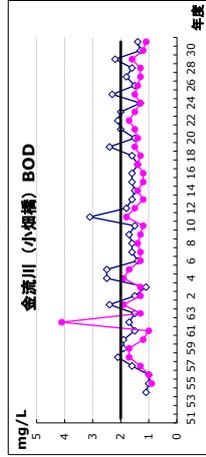
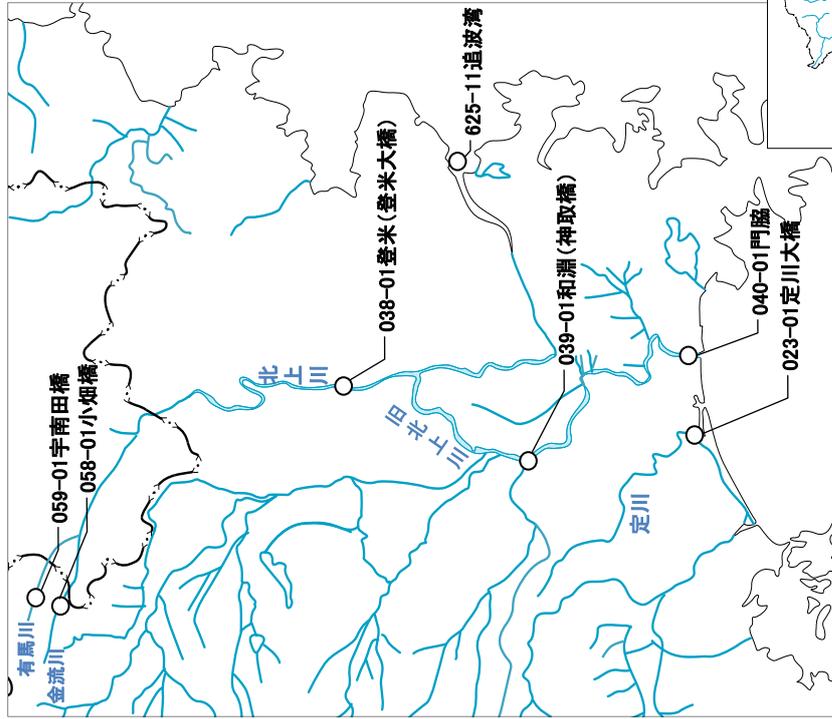


4 環境基準点におけるBOD (COD) 75%水質値経年変化

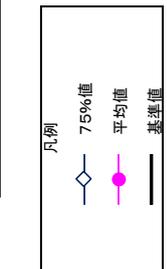
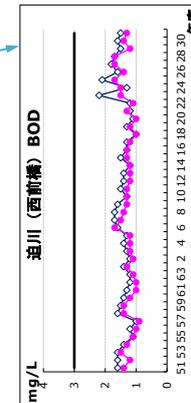
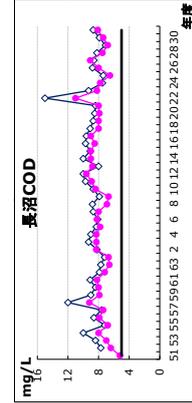
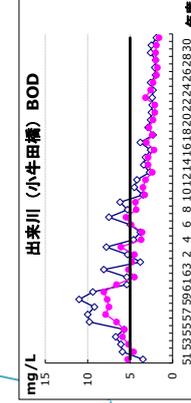
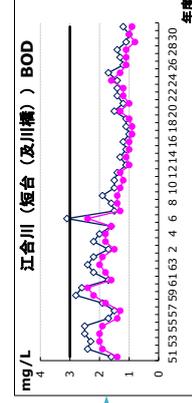
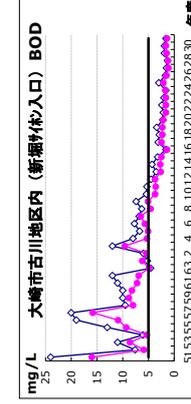
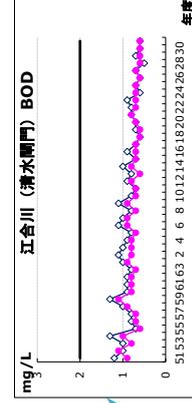
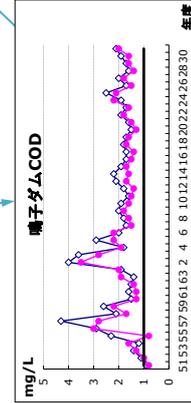
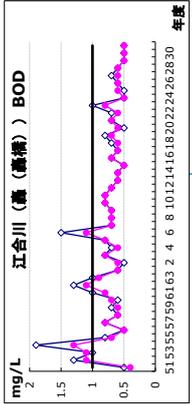
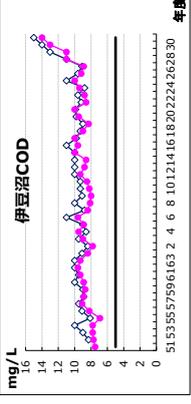
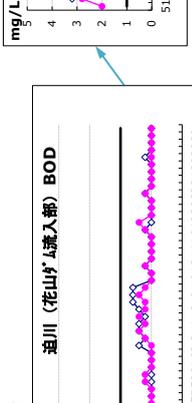
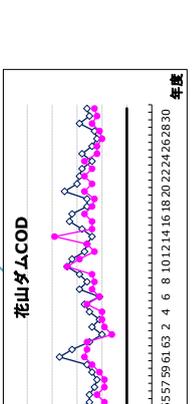
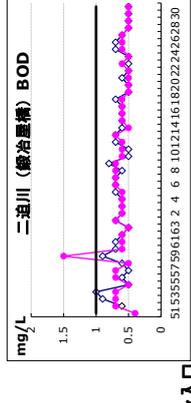
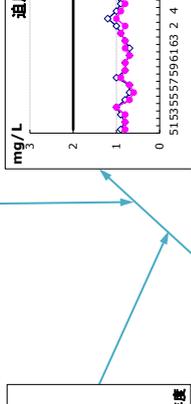
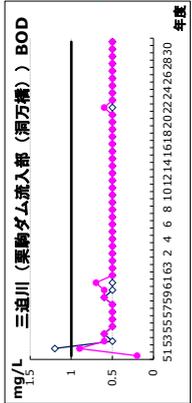
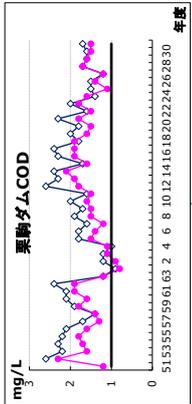
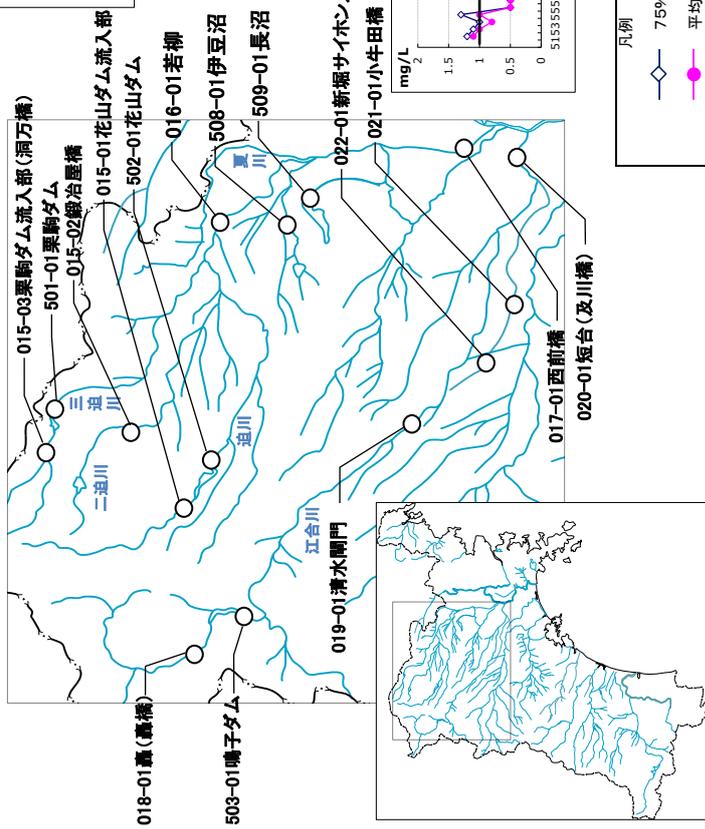
(1) 気仙沼・本吉河川



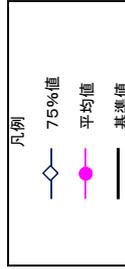
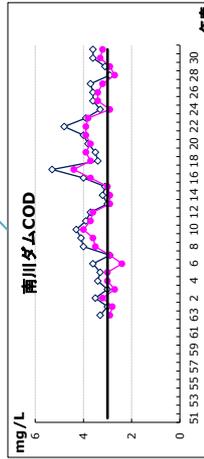
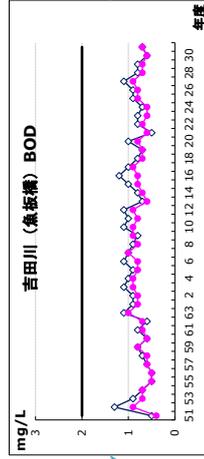
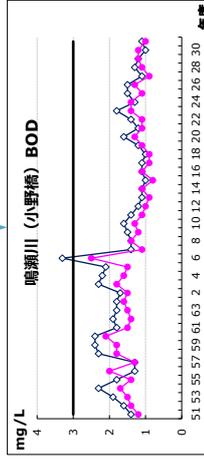
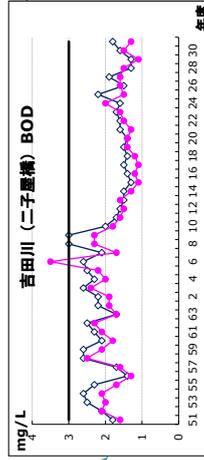
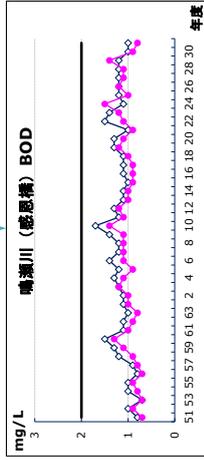
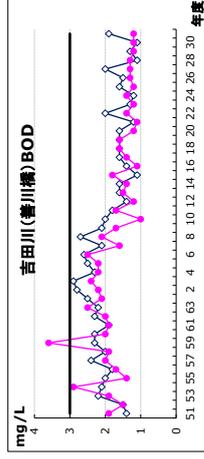
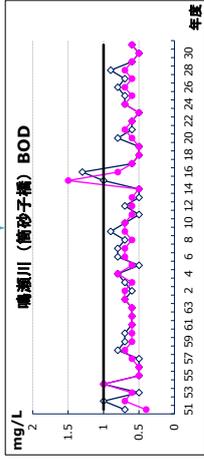
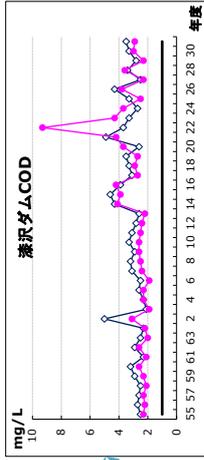
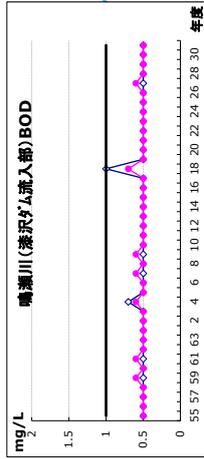
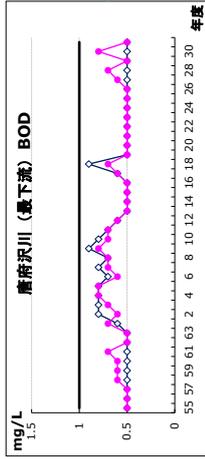
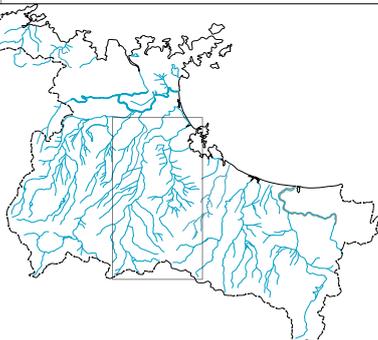
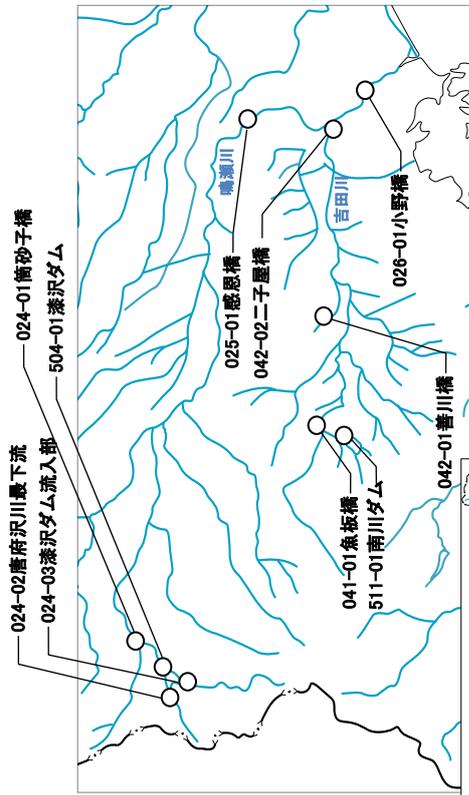
(2) 北上川・旧北上川



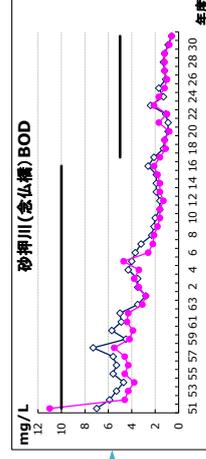
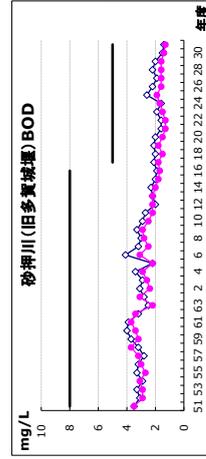
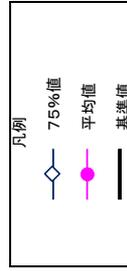
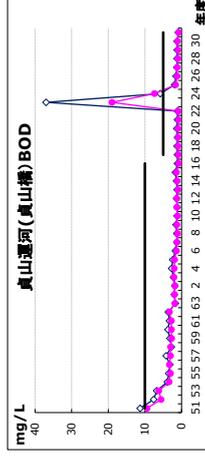
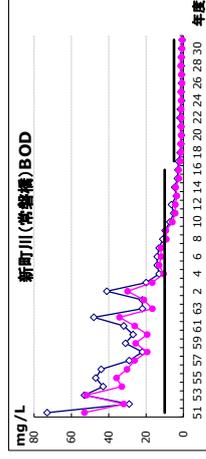
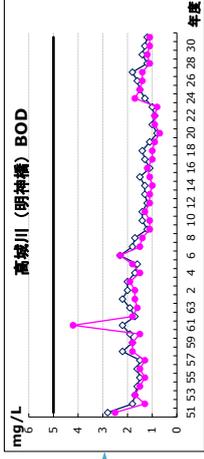
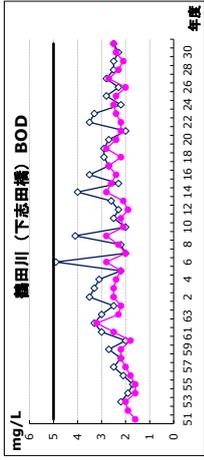
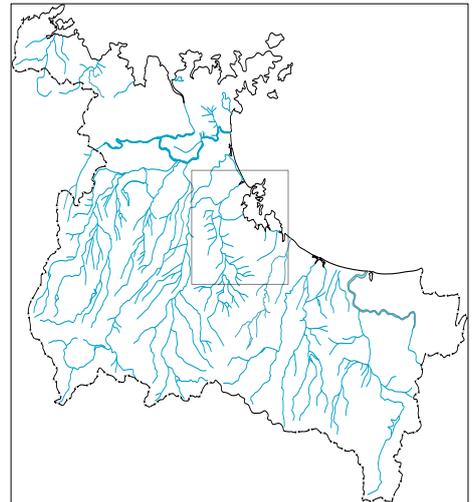
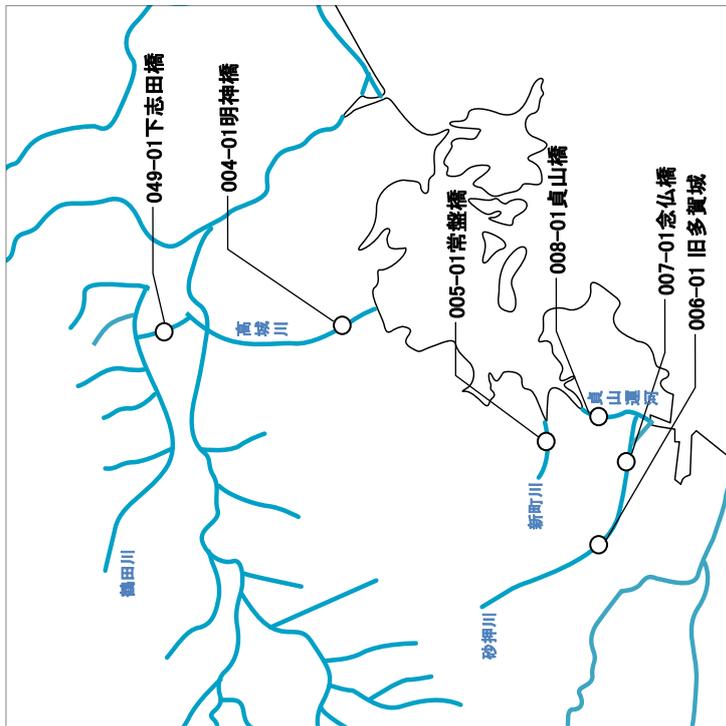
(3) 迫川・江合川



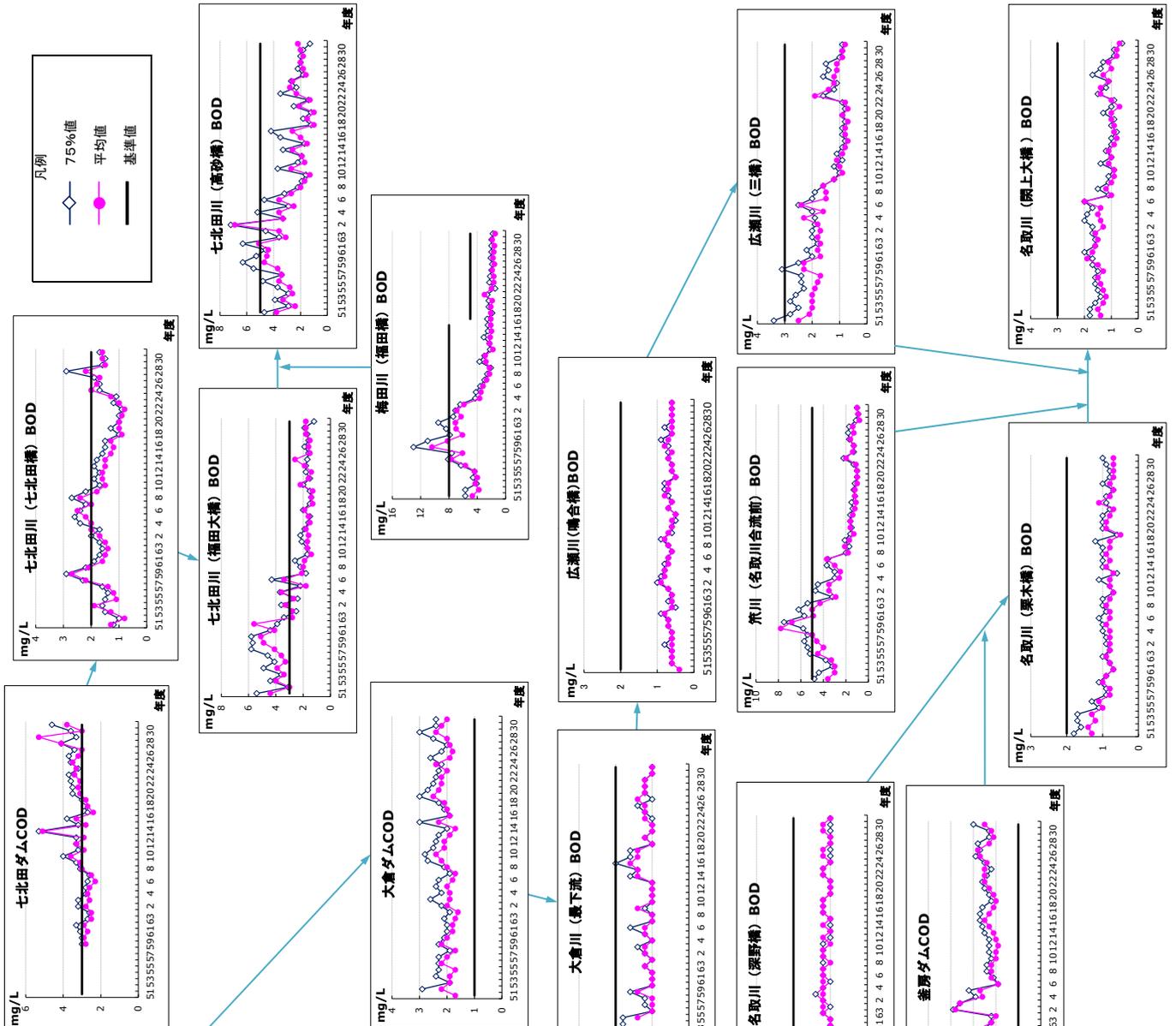
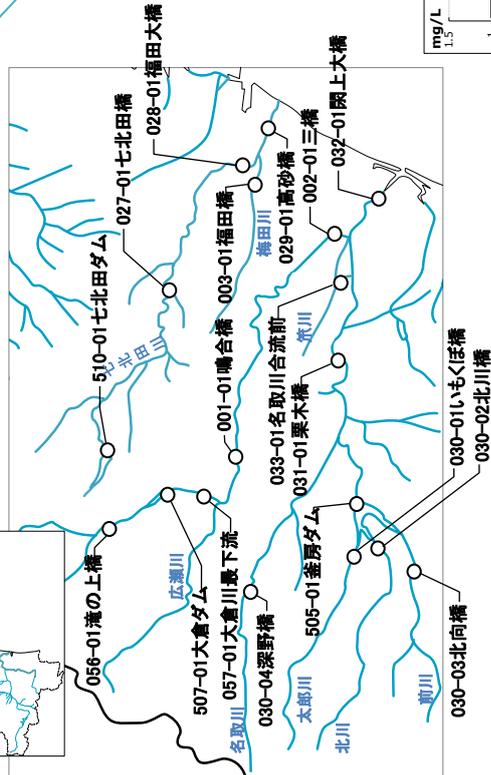
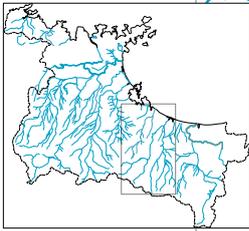
(4) 鳴瀬川・吉田川



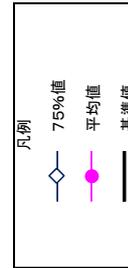
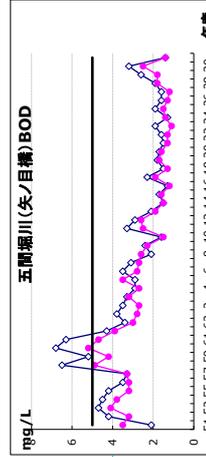
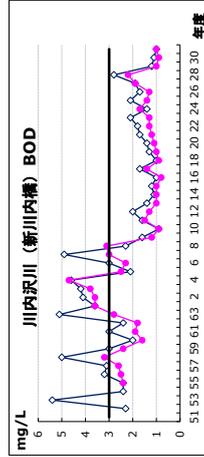
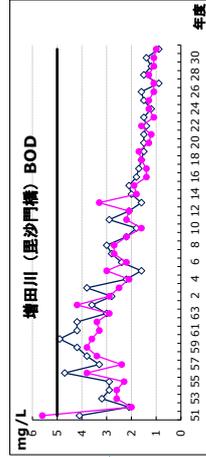
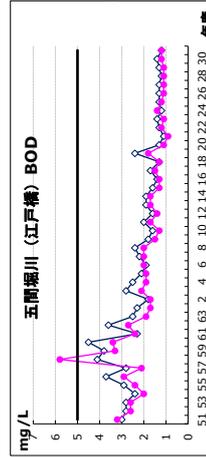
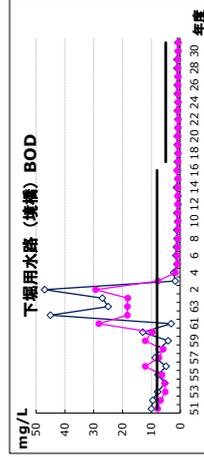
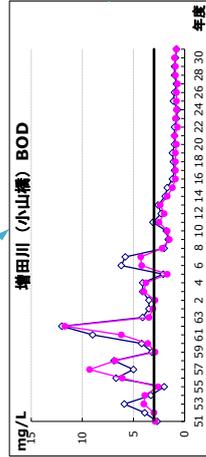
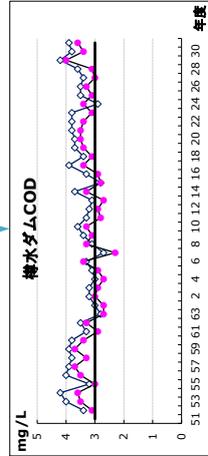
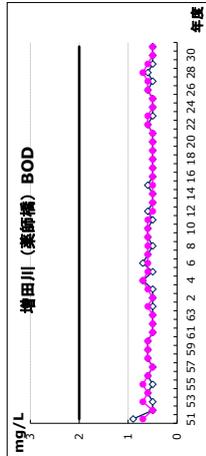
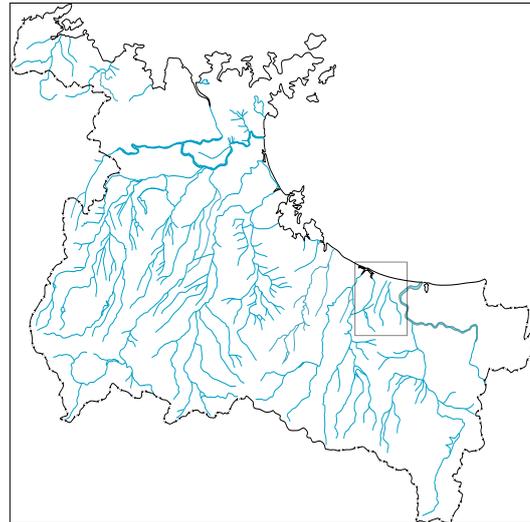
(5) 松島湾河川



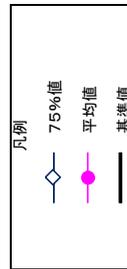
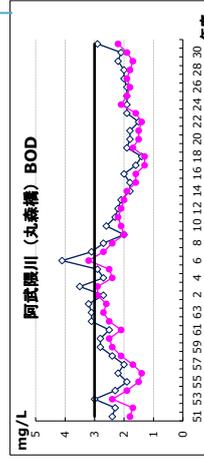
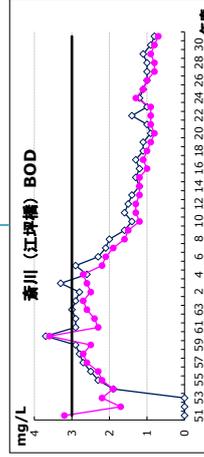
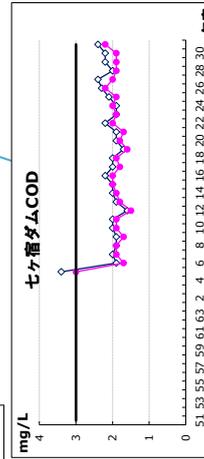
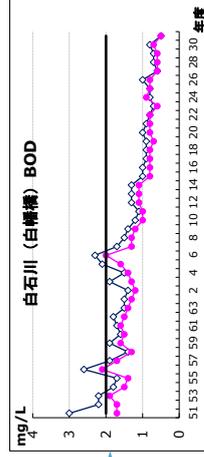
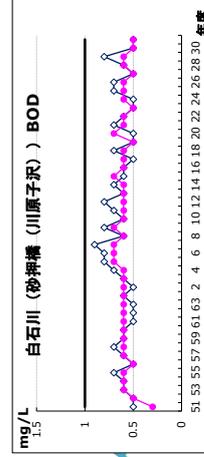
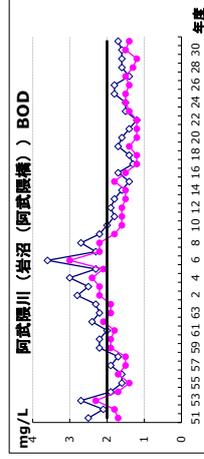
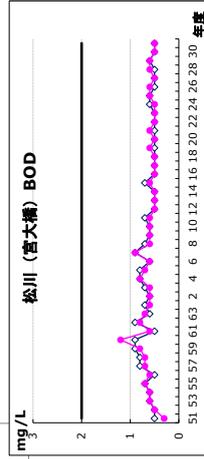
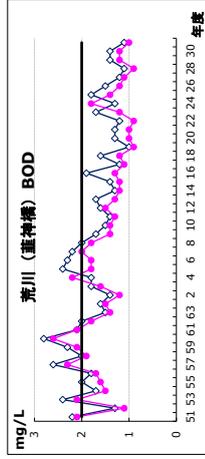
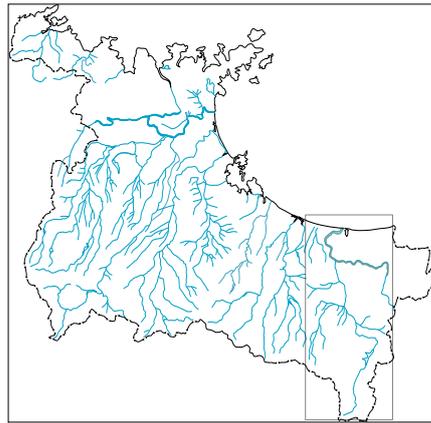
(6) 名取川・広瀬川



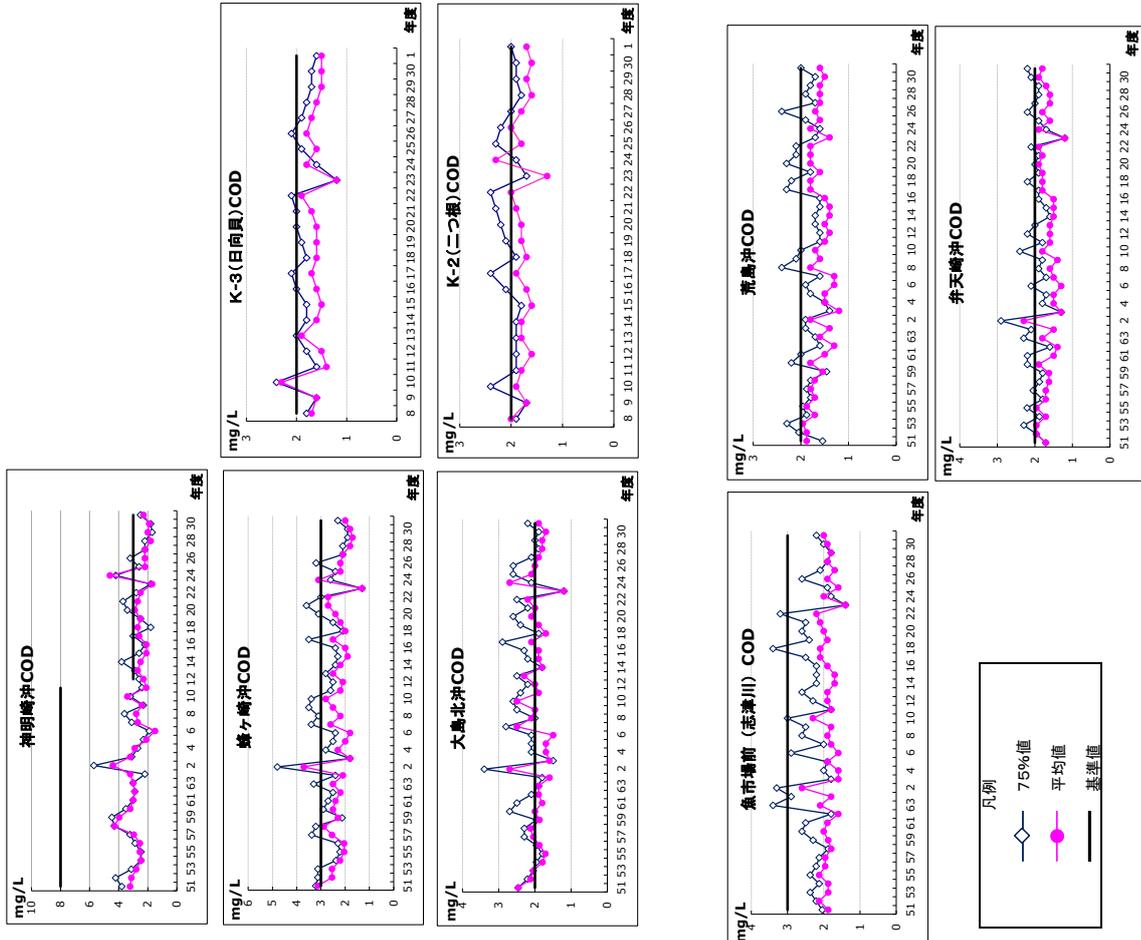
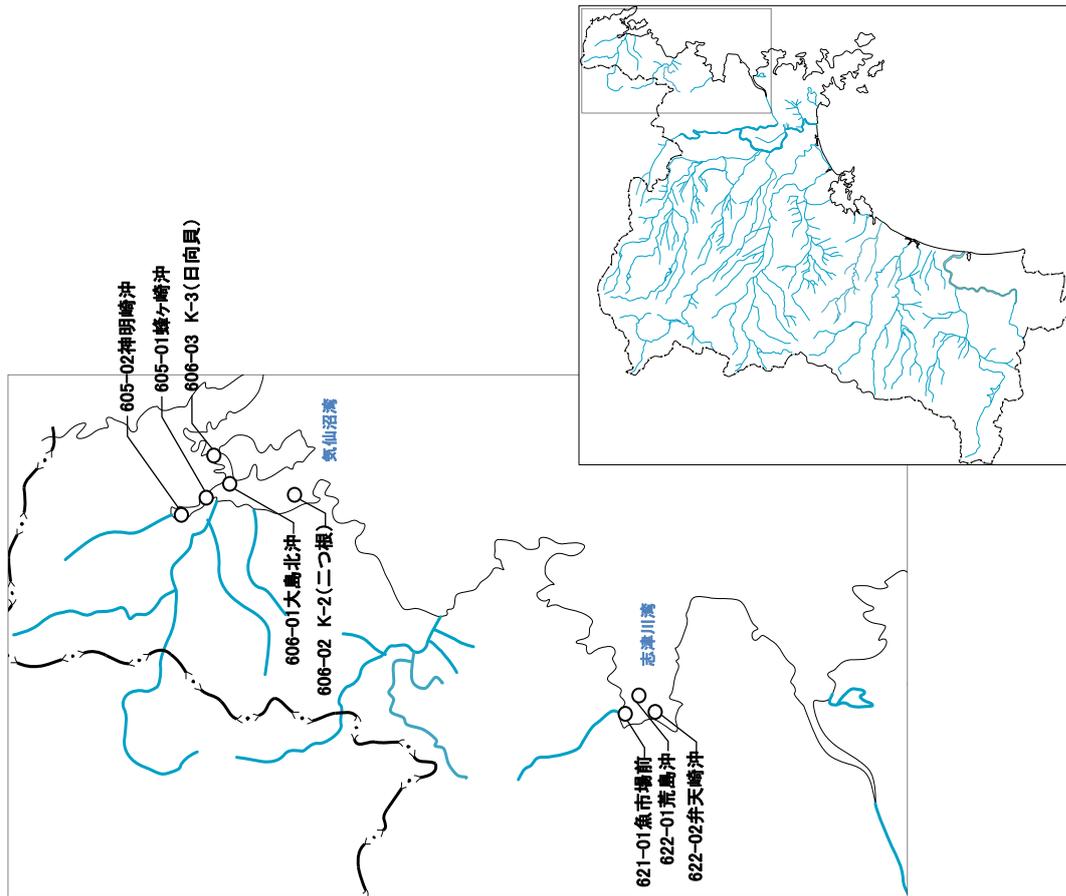
(7) 名取・岩沼市内河川



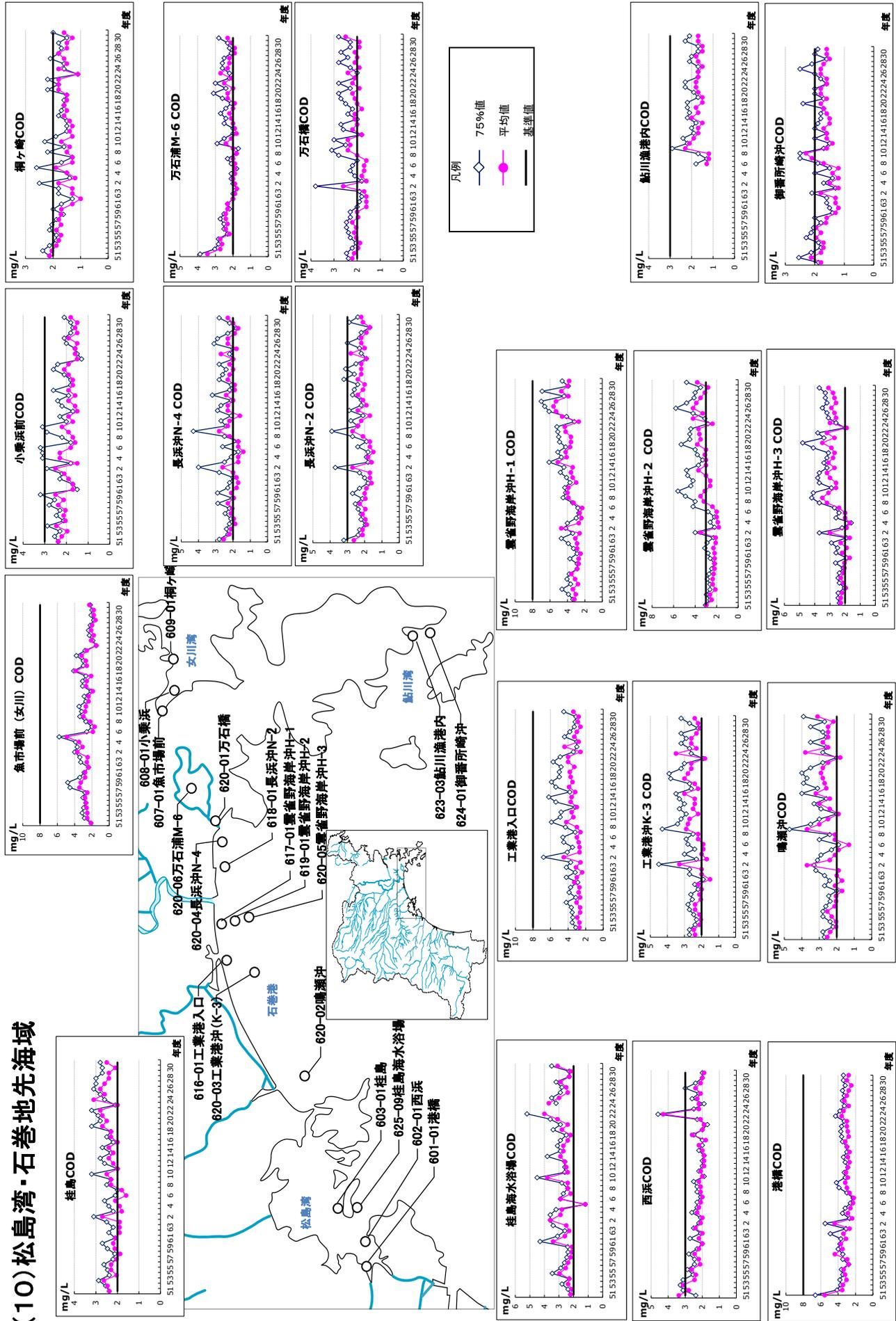
(8) 阿武隈川・白石川



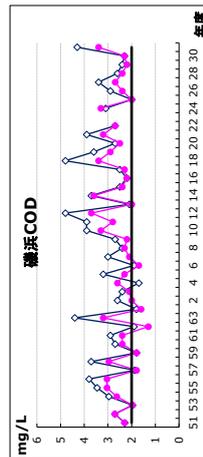
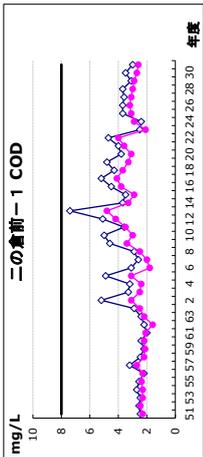
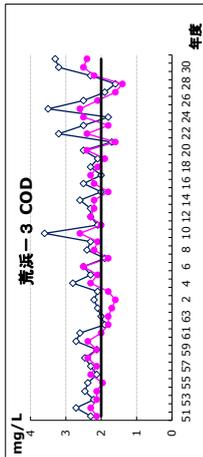
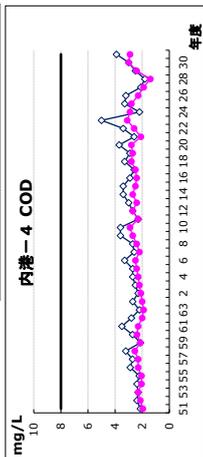
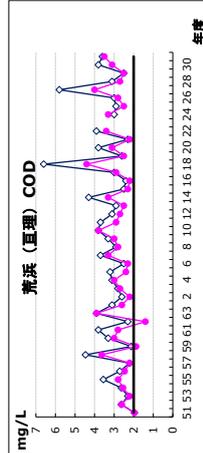
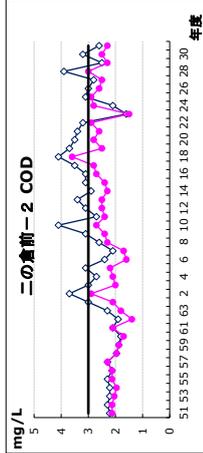
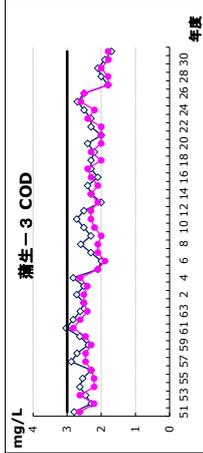
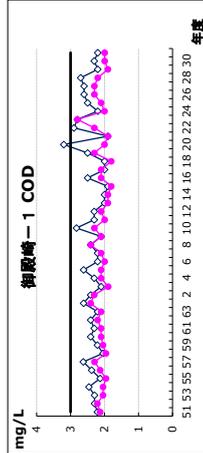
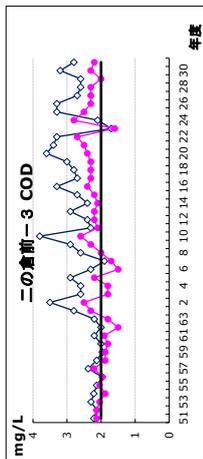
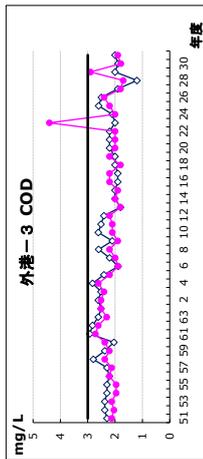
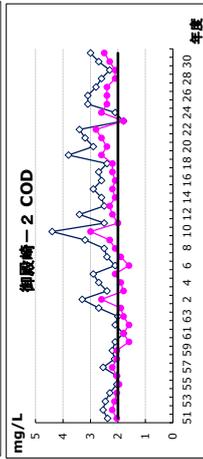
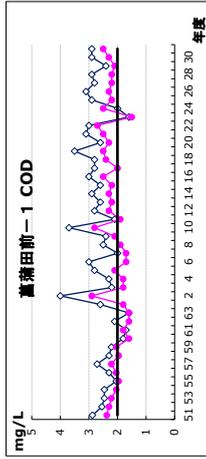
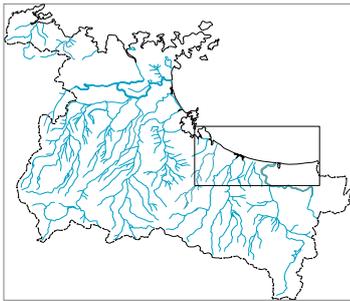
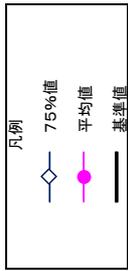
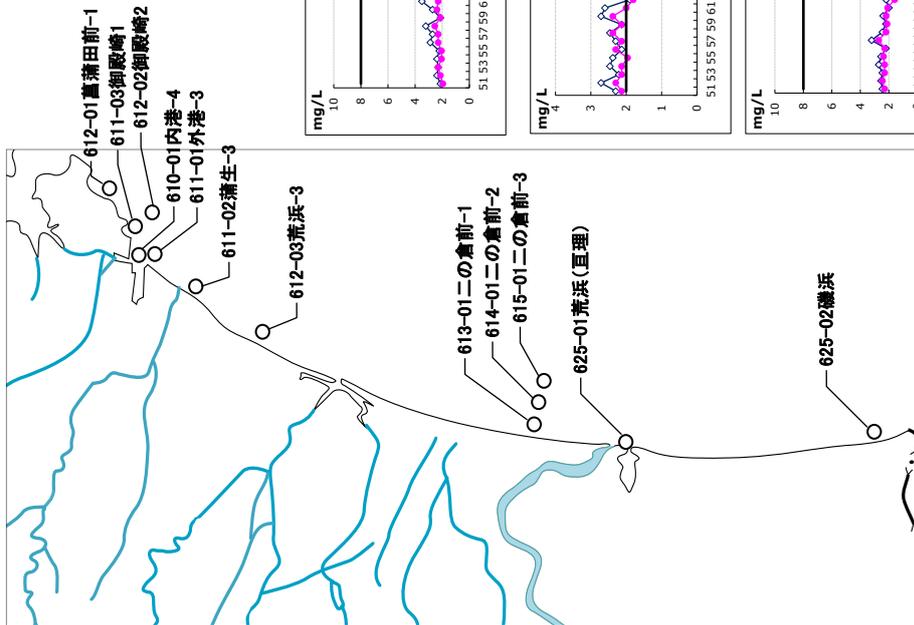
(9) 気仙沼湾・志津川



(10) 松島湾・石巻地先海域



(11)仙台港・二の倉地先海域



II 地下水

1 環境基準超過井戸一覧

令和元年度地下水質の測定結果で、環境基準を超過した井戸の検出状況は以下のとおり。

表1 調査結果総括表

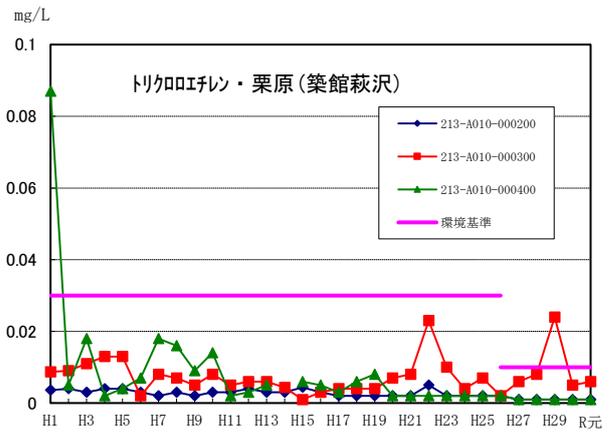
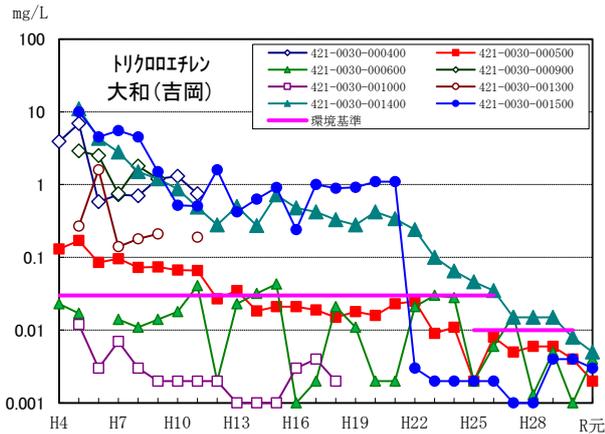
| 区分 | 調査項目 | 超過数 | 調査結果 (mg/L) | 環境基準 (mg/L) |
|----------------|---------------|-----|----------------|----------------|
| 概況調査 | 砒素 | 2 | 0.018~0.019 | 0.01 |
| | ふっ素 | 1 | 0.89 | 0.8 |
| 汚染井戸 周辺地区調査 | 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 | 2 | 15~21 | 10 |
| 継続監視調査 | 砒素 | 11 | 0.014~0.11 | 0.01 |
| | テトラクロロエチレン | 4 | 0.021~2.3 | 0.01 |
| | 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 | 4 | 11~27 | 10 |
| | ふっ素 | 1 | 0.83 | 0.8 |

表2 調査結果個表

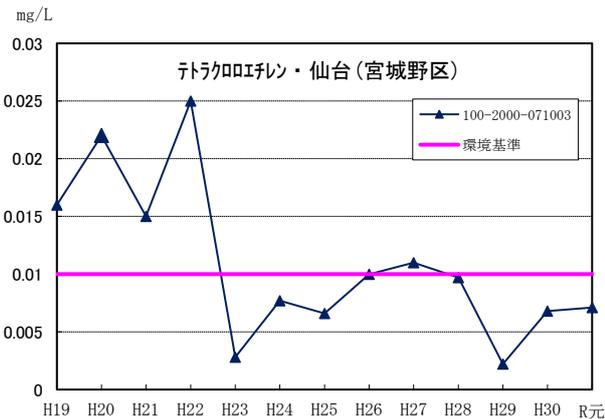
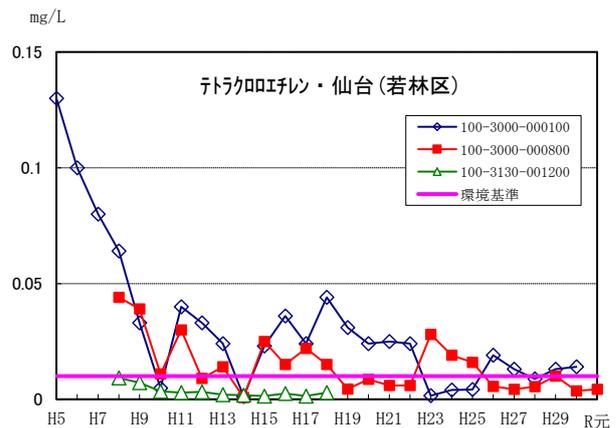
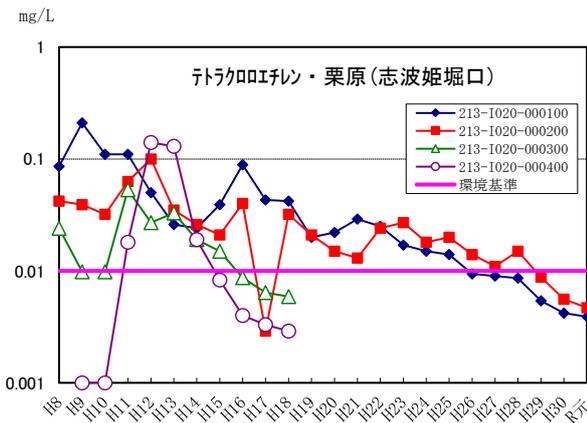
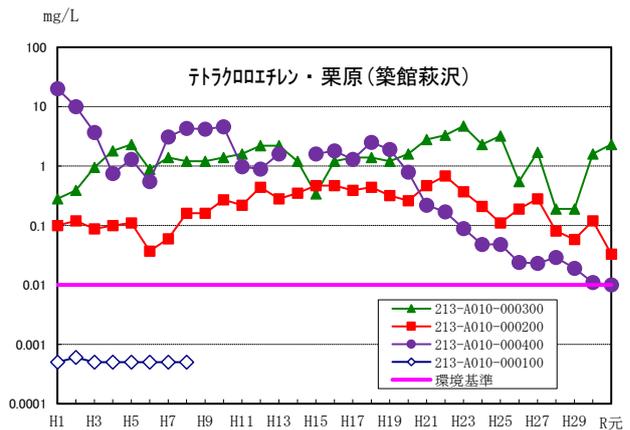
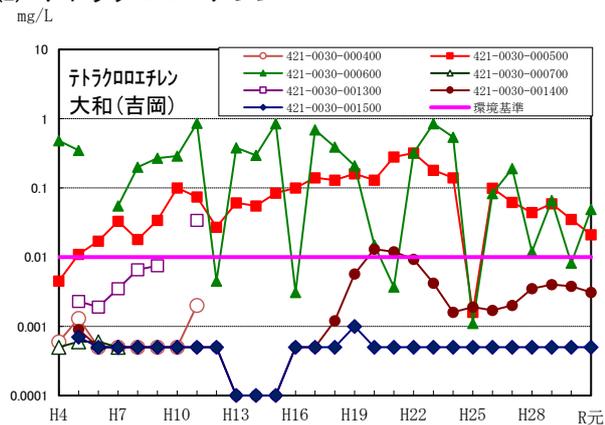
| 調査区分 | 調査地区 | 超過項目 | 調査結果 (mg/L) | 環境基準 (mg/L) |
|-----------------------|---------|---------------|----------------|----------------|
| 概況調査 2地点 | 亘理町荒浜 | 砒素 | 0.018 | 0.01 |
| | | ふっ素 | 0.89 | 0.8 |
| | 涌谷町小里 | 砒素 | 0.019 | 0.01 |
| 汚染井戸 周辺地区調査 2地点 | 仙台市宮城野区 | 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 | 21 | 10 |
| | 仙台市太白区 | 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 | 15 | 10 |
| 継続監視調査 20地点 | 仙台市青葉区 | 砒素 | 0.014 | 0.01 |
| | 仙台市宮城野区 | 砒素 | 0.021 | 0.01 |
| | 仙台市若林区 | 砒素 | 0.034 | 0.01 |
| | 仙台市若林区 | 砒素 | 0.019 | 0.01 |
| | 仙台市泉区 | 砒素 | 0.021 | 0.01 |
| | 仙台市泉区 | 砒素 | 0.016 | 0.01 |
| | 仙台市泉区 | 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 | 15 | 10 |
| | 蔵王町円田 | 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 | 11 | 10 |
| | 蔵王町宮 | ふっ素 | 0.83 | 0.8 |
| | 角田市佐倉 | 砒素 | 0.11 | 0.01 |
| | 大和町鶴巣 | 砒素 | 0.017 | 0.01 |
| | 大和町鶴巣 | 砒素 | 0.020 | 0.01 |
| | 大和町吉岡 | テトラクロロエチレン | 0.021 | 0.01 |
| | 大和町吉岡 | テトラクロロエチレン | 0.049 | 0.01 |
| | 七ヶ浜町吉田浜 | 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 | 27 | 10 |
| | 多賀城市新田 | 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 | 24 | 10 |
| | 大崎市古川 | 砒素 | 0.069 | 0.01 |
| | 栗原市築館 | テトラクロロエチレン | 0.033 | 0.01 |
| | 栗原市築館 | テトラクロロエチレン | 2.3 | 0.01 |
| | 気仙沼市唐桑 | 砒素 | 0.014 | 0.01 |

2 地区別の経年変化概要

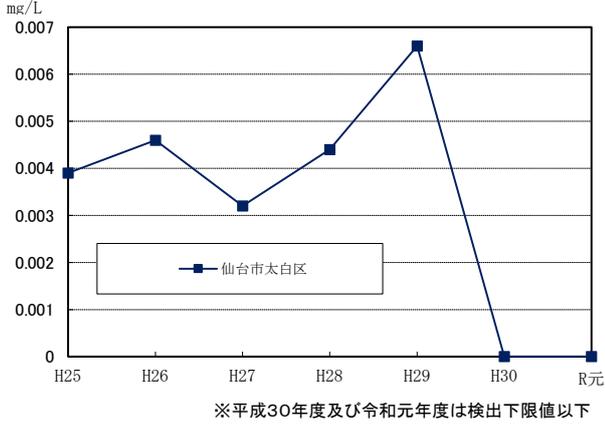
(1) トリクロロエチレン



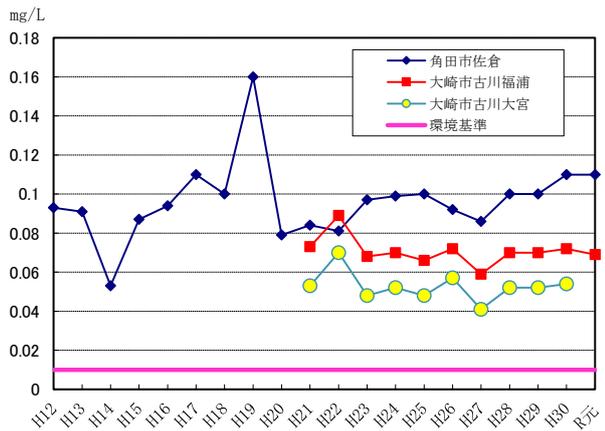
(2) テトラクロロエチレン



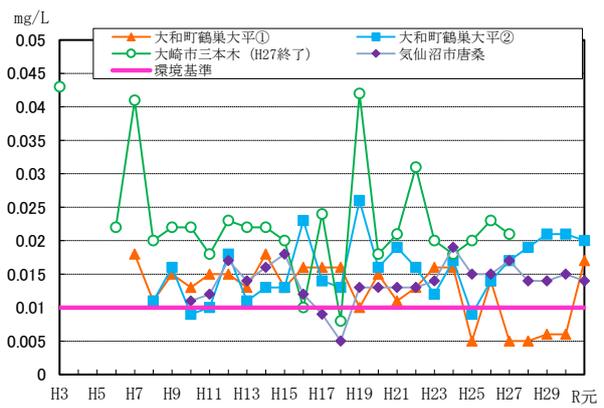
(3) PCB(環境基準値:検出されないこと)



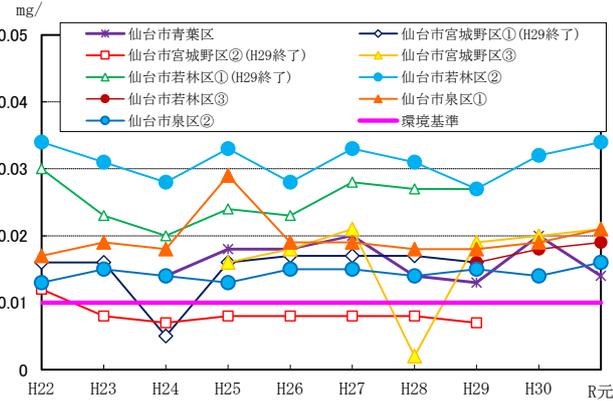
(4-1) 砒素 (角田市、大崎市古川)



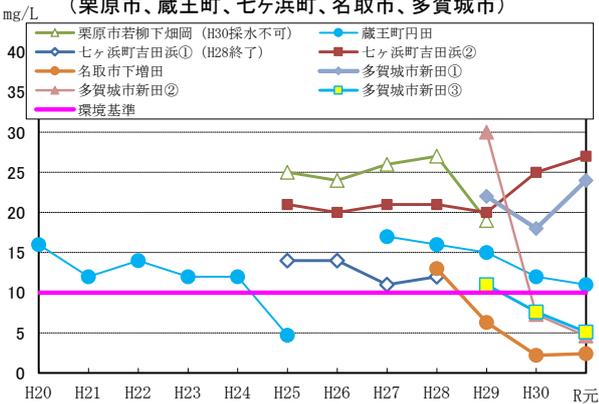
(4-2) 砒素 (気仙沼市、大崎市三本木、大和町)



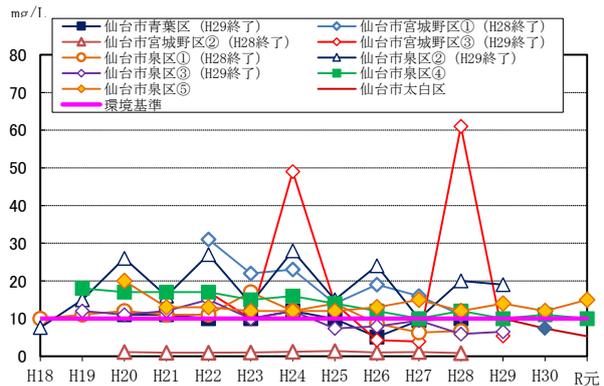
(4-3) 砒素 (仙台市)



(5-1) 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (栗原市、蔵王町、七ヶ浜町、名取市、多賀城市)



(5-2) 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (仙台市)



Ⅲ 環境省による公共用水域放射性物質モニタリング測定結果

水質汚濁防止法に基づき、国（環境省）は、平成23年度から宮城県内の公共用水域の放射性物質のモニタリング調査を実施している。

令和元年度に実施された放射性物質モニタリング結果は、以下のとおり。

- 水質
放射性セシウムは全地点で不検出
- 底質及び周辺環境（土壌）
放射性セシウムが一部地点で検出されたが、概ね過去の調査結果から減少傾向
- 空間線量率
国の除染基準（0.23μSv/h）を超過した地点は無し

1 調査概要

(1) 調査期間

平成31年4月23日～令和2年2月13日

(2) 調査地点

県内の公共用水域における環境基準点等76地点

（河川：43地点、湖沼・水源地：21地点、沿岸：12地点）

(3) 調査内容

- ① 水質、底質の放射性物質（放射性セシウム：Cs-134、Cs-137）濃度
- ② 水質、底質の試料採取地点における周辺環境の土壌の放射性物質濃度及び空間線量率
- ③ 底質の放射性セシウムが比較的高かったのべ5地点（河川：2地点、湖沼・水源地：3地点、における放射性ストロンチウム（Sr-90）濃度

2 結果概要

(1) 水質：放射性セシウムは全地点において不検出（昨年度も不検出）

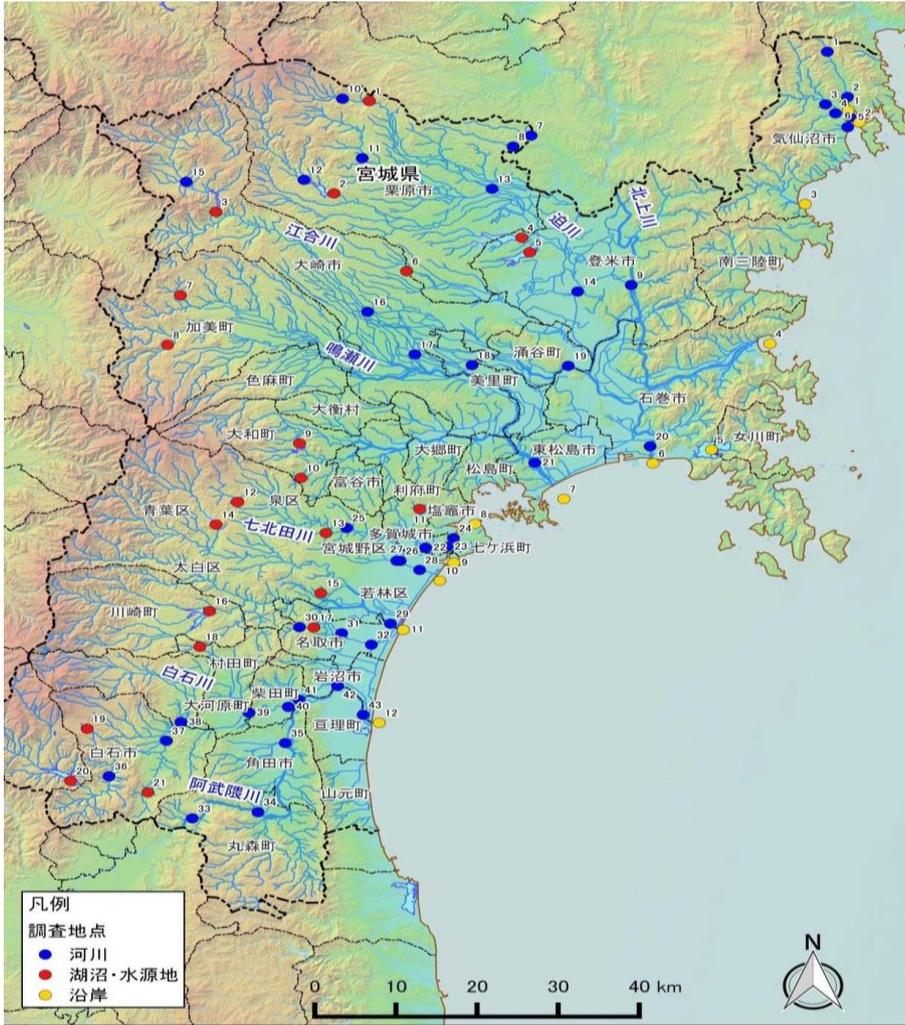
(2) 底質：全体的には、減少傾向で推移しており、ほとんどの地点で500Bq/kg以下。

| | | | | | |
|--------|--------|-------|--------------|-----------|---------------|
| 河川 | Cs-134 | ： 不検出 | ～ 71Bq/kg | （昨年度： 不検出 | ～ 66Bq/kg) |
| | Cs-137 | ： 不検出 | ～ 820Bq/kg | （昨年度： 不検出 | ～ 620Bq/kg) |
| | Sr-90 | ： 不検出 | ～ 0.45Bq/kg | （昨年度： 不検出 | ～ 0.62Bq/kg) |
| 湖沼・水源地 | Cs-134 | ： 不検出 | ～ 120Bq/kg | （昨年度： 不検出 | ～ 180Bq/kg) |
| | Cs-137 | ： 不検出 | ～ 1,500Bq/kg | （昨年度： 12 | ～ 1,800Bq/kg) |
| | Sr-90 | ： 不検出 | ～ 0.85Bq/kg | （昨年度： 不検出 | ～ 1.2Bq/kg) |
| 沿岸 | Cs-134 | ： 不検出 | ～ 24Bq/kg | （昨年度： 不検出 | ～ 38Bq/kg) |
| | Cs-137 | ： 不検出 | ～ 340Bq/kg | （昨年度： 1.0 | ～ 380Bq/kg) |
| | Sr-90 | ： 不検出 | | （昨年度： 不検出 |) |

(3) 周辺環境

| | | | | | | |
|-------|--------|--|-------|--------------|-----------|----------------|
| 土壌 | 河川 | Cs-134 | ： 不検出 | ～ 310Bq/kg | （昨年度： 不検出 | ～ 330 Bq/kg) |
| | | Cs-137 | ： 不検出 | ～ 5,500Bq/kg | （昨年度： 不検出 | ～ 3,300 Bq/kg) |
| | 湖沼・水源地 | Cs-134 | ： 不検出 | ～ 140Bq/kg | （昨年度： 不検出 | ～ 150 Bq/kg) |
| | | Cs-137 | ： 不検出 | ～ 1,700Bq/kg | （昨年度： 不検出 | ～ 1,500 Bq/kg) |
| 空間線量率 | 河川 | 0.04 ～ 0.08μSv/h （昨年度： 0.04 ～ 0.20μSv/h) | | | | |
| | 湖沼・水源地 | 0.04 ～ 0.14μSv/h （昨年度： 0.04 ～ 0.14μSv/h) | | | | |

3 宮城県内放射性物質調査地点



| No. | 水域名 | 地点名 | 市町村 | |
|-------------|------------|--------------|----------|-----------|
| 【河川】 | | | | |
| 1 | 鹿折川 | 金山橋 | 気仙沼市 | |
| 2 | | 浪板橋 | | |
| 3 | | 箱山大橋 | | |
| 4 | 大川 | 神山橋 | | |
| 5 | | 大川河口 | | |
| 6 | 面瀬川 | 尾崎橋 | 北上川水系 | |
| 7 | 有馬川 | 宇南田橋 | | |
| 8 | 金流川 | 小畑橋 | | |
| 9 | 北上川 | 登米大橋(登米) | | |
| 10 | 三迫川 | 洞方橋(栗駒ダム) | | |
| 11 | 二迫川 | 鍛冶屋橋 | | |
| 12 | | 花山ダム流入部 | | |
| 13 | | 若柳 | | |
| 14 | | 山吉田橋 | | |
| 15 | | 森橋(森) | | |
| 16 | | 清水南門 | | |
| 17 | | 新堀サイホン入口 | | |
| 18 | | 小牛田橋 | | |
| 19 | | 及川橋(短台) | | |
| 20 | | 門脇 | | |
| 21 | 鳴瀬川 | 小野橋(小野) | | 東松島市 |
| 22 | 砂押川 | 多賀城堰 | | 多賀城市 |
| 23 | | 念仏橋 | | 七ヶ浜町・多賀城市 |
| 24 | 貞山運河(旧砂押川) | 貞山橋 | | |
| 25 | | 七北田橋 | | |
| 26 | 七北田川水系 | 福田大橋 | 仙台市 | |
| 27 | 梅田川 | 福田橋 | | |
| 28 | 七北田川 | 高砂橋 | | |
| 29 | 名取川水系 | 関上大橋 | 仙台市・名取市 | |
| 30 | | 薬師橋 | | |
| 31 | 増田川 | 小山橋 | | |
| 32 | | 毘沙門橋 | 丸森町 | |
| 33 | | 羽出庭橋 | | |
| 34 | 阿武隈川 | 丸森橋 | | |
| 35 | | 東根橋 | 角田市 | |
| 36 | 白石川 | 川原子沢合流前(砂押橋) | 白石市 | |
| 37 | 赤川 | 江坪橋 | | |
| 38 | 松川 | 宮大橋 | | |
| 39 | 荒川 | 藍神橋 | 村田町・大河原町 | |
| 40 | 白石川 | 白幡橋 | 柴田町 | |
| 41 | | 槻木大橋 | 角田市・柴田町 | |
| 42 | 阿武隈川 | 阿武隈大橋(岩沼) | 岩沼市・亶理町 | |
| 43 | | 阿武隈川河口(亶理大橋) | | |

| No. | 水域名 | 地点名 | 市町村 | |
|-----------------|-------------|-------------|-------|---|
| 【湖沼・水源地】 | | | | |
| 1 | 栗駒ダム | ダムサイト | 栗原市 | |
| 2 | 花山ダム | ダムサイト | 大崎市 | |
| 3 | 北上川水系 | 鳴子ダム | | |
| 4 | | 伊豆沼 | | |
| 5 | | 長沼 | 登米市 | |
| 6 | | 宿の沢ため池 | 池出口 | 栗原市 |
| 7 | | ニツ石ダム | ダムサイト | 加美町 |
| 8 | 鳴瀬川水系 | 漆沢ダム | | |
| 9 | | 南川ダム | | |
| 10 | | 宮床ダム | | |
| 11 | 砂押川水系 | 惣の関ダム | 利府町 | |
| 12 | 七北田川水系 | 七北田ダム | | |
| 13 | | 丸田沢ため池 | 池出口 | 仙台市 |
| 14 | 名取川水系 | 大倉ダム | ダムサイト | |
| 15 | | 天沼 | 沼出口 | 川崎町 名取市 村田町 白石市 七ヶ宿町 白石市 |
| 16 | 名取川水系 | 釜房ダム | ダムサイト | |
| 17 | | 樽水ダム | | |
| 18 | | 村田ダム | | |
| 19 | 阿武隈川水系 | 川原子ダム | | |
| 20 | | 七ヶ宿ダム | | |
| 21 | | 馬牛沼 | 沼出口 | |
| 【沿岸】 | | | | |
| 1 | 気仙沼湾(乙) | 蛸ヶ崎沖 | | |
| 2 | 気仙沼湾(丙) | 大島北沖 | | |
| 3 | | 津谷川河口沖 | | |
| 4 | その他の全地先海域 | 追波湾(十三浜) | | |
| 5 | 石巻地先海域(丙) | 万石浦M-6(湾中央) | | |
| 6 | 石巻地先海域(乙-3) | 北上川河口沖 | | |
| 7 | 石巻地先海域(丙) | 鳴瀬沖 | | |
| 8 | 松島湾(乙) | 西浜 | | |
| 9 | 仙台港地先海域(甲) | 内港-4内 | | |
| 10 | 仙台港地先海域(乙) | 蒲生-3 | | |
| 11 | その他の全地先海域 | 井土-5 | | |
| 12 | 阿武隈川河口沖 | 阿武隈川河口沖 | | |

4 経年変化等図表

表1 各測定年度における放射セシウム濃度及び空間線量率の最大値検出地点一覧

| | | | 平成23年度 | | 平成24年度 | | 平成25年度 | | 平成26年度 | | 平成27年度 | |
|------------------------------|-----------|--------|----------|-----------|-----------|----------------------|----------|------------------|-----------|------------------|-----------|-----------------|
| | | | 最大値 | 最大値検出地点 | 最大値 | 最大値検出地点 | 最大値 | 最大値検出地点 | 最大値 | 最大値検出地点 | 最大値 | 最大値検出地点 |
| 水質 Bq/L | 河川 | Cs-134 | 不検出 | | 2.8 | 阿武隈川 東根橋 | 不検出 | | 不検出 | | 不検出 | |
| | | Cs-137 | 不検出 | | 3.6 | 阿武隈川 東根橋 | 0.47 | 阿武隈川 丸森橋 | 不検出 | | 不検出 | |
| | 湖沼 水源 | Cs-134 | 1 | 馬牛沼 | 不検出 | | 不検出 | | 不検出 | | 不検出 | |
| | | Cs-137 | 2 | 馬牛沼 | 不検出 | | 不検出 | | 不検出 | | 不検出 | |
| | 沿岸域 | Cs-134 | 不検出 | | 不検出 | | 不検出 | | 不検出 | | 不検出 | |
| | | Cs-137 | 不検出 | | 不検出 | | 不検出 | | 不検出 | | 不検出 | |
| 底質 Bq/kg (乾泥) | 河川 | Cs-134 | 5,000 | 七北田川 高砂橋 | 1,400 | 増田川 毘沙門橋 阿武隈川 東根橋 | 750 | 阿武隈川河口 亘理大橋 | 420 | 阿武隈大橋(岩沼) | 360 | 阿武隈大橋(岩沼) |
| | | Cs-137 | 6,100 | 七北田川 高砂橋 | 2,300 | 増田川 毘沙門橋 | 1,700 | 阿武隈川河口 亘理大橋 | 1,200 | 阿武隈大橋(岩沼) | 1,500 | 阿武隈大橋(岩沼) |
| | 湖沼 水源 | Cs-134 | 1,200 | 天沼 | 3,500 | 天沼 | 1,300 | 馬牛沼 | 520 | 七ヶ宿ダム | 790 | 天沼 |
| | | Cs-137 | 1,800 | 天沼 | 6,200 | 天沼 | 2,900 | 馬牛沼 | 1,700 | 七ヶ宿ダム | 3,700 | 天沼 |
| | 沿岸域 | Cs-134 | 360 | 松島湾(乙) 西浜 | 560 | 仙台港地先海域(甲) 内港-4内 | 640 | 仙台港地先海域(甲) 内港-4内 | 270 | 仙台港地先海域(甲) 内港-4内 | 160 | 仙台港地先海域(乙) 蒲生-3 |
| | | Cs-137 | 470 | 松島湾(乙) 西浜 | 1,000 | 仙台港地先海域(甲) 内港-4内 | 1,400 | 仙台港地先海域(甲) 内港-4内 | 820 | 仙台港地先海域(甲) 内港-4内 | 750 | 仙台港地先海域(乙) 蒲生-3 |
| 周辺環境 (土壌) Bq/kg (乾) | 河川 | Cs-134 | 2,600 | 金流川 小畑橋 | 2,300 | 増田川 小山橋 | 1,600 | 阿武隈川 羽出庭橋 | 1,200 | 阿武隈川 羽出庭橋 | 770 | 阿武隈大橋(岩沼) |
| | | Cs-137 | 3,300 | 金流川 小畑橋 | 3,500 | 阿武隈川 阿武隈大橋 | 3,100 | 阿武隈川 羽出庭橋 | 3,100 | 阿武隈川 羽出庭橋 | 3,200 | 阿武隈川 江尻橋(東根橋) |
| | 湖沼 水源 | Cs-134 | 1,600 | 馬牛沼 | 1,900 | 栗駒ダム | 900 | 馬牛沼 | 1,200 | 馬牛沼 | 540 | 花山ダム |
| | | Cs-137 | 2,300 | 馬牛沼 | 3,100 | 栗駒ダム | 2,100 | 馬牛沼 | 3,300 | 馬牛沼 | 1,800 | 花山ダム |
| | 沿岸 水浴場 | Cs-134 | 38 | 仙台湾 関上 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | | Cs-137 | 42 | 仙台湾 関上 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 周辺環境 (空間線量率) μSv/h | 河川 | 0.66 | 阿武隈川 丸森橋 | 0.42 | 阿武隈川 羽出庭橋 | 0.47 | 阿武隈川 東根橋 | 0.4 | 阿武隈川 羽出庭橋 | 0.3 | 阿武隈川 羽出庭橋 | |
| | 湖沼 水源 | 0.71 | 馬牛沼 | 0.31 | 馬牛沼 | 0.32 | 馬牛沼 | 0.31 | 馬牛沼 | 0.18 | 馬牛沼 | |
| | 沿岸 水浴場 | 0.06 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |

| | | | 平成28年度 | | 平成29年度 | | 平成30年度 | | 令和元年度 | |
|------------------------------|-----------|--------|-----------|-----------------|-----------|-----------------|-----------|-------------------------------------|-----------|-----------------|
| | | | 最大値 | 最大値検出地点 | 最大値 | 最大値検出地点 | 最大値 | 最大値検出地点 | 最大値 | 最大値検出地点 |
| 水質 Bq/L | 河川 | Cs-134 | 不検出 | | 不検出 | | 不検出 | | 不検出 | |
| | | Cs-137 | 不検出 | | 不検出 | | 不検出 | | 不検出 | |
| | 湖沼 水源 | Cs-134 | 不検出 | | 不検出 | | 不検出 | | 不検出 | |
| | | Cs-137 | 不検出 | | 不検出 | | 不検出 | | 不検出 | |
| | 沿岸域 | Cs-134 | 不検出 | | 不検出 | | 不検出 | | 不検出 | |
| | | Cs-137 | 不検出 | | 不検出 | | 不検出 | | 不検出 | |
| 底質 Bq/kg (乾泥) | 河川 | Cs-134 | 140 | 阿武隈川河口(亘理大橋) | 85 | 阿武隈大橋(岩沼) | 66 | 阿武隈大橋(岩沼) | 71 | 阿武隈大橋(岩沼) |
| | | Cs-137 | 930 | 阿武隈川河口(亘理大橋) | 630 | 阿武隈大橋(岩沼) | 620 | 阿武隈大橋(岩沼) | 820 | 阿武隈大橋(岩沼) |
| | 湖沼 水源 | Cs-134 | 510 | 七ヶ宿ダム | 300 | 七ヶ宿ダム | 180 | 七ヶ宿ダム | 120 | 七ヶ宿ダム |
| | | Cs-137 | 3,200 | 七ヶ宿ダム | 2,100 | 七ヶ宿ダム | 1,800 | 七ヶ宿ダム | 1,500 | 七ヶ宿ダム |
| | 沿岸域 | Cs-134 | 120 | 仙台港地先海域(乙) 蒲生-3 | 66 | 仙台港地先海域(乙) 蒲生-3 | 38 | 仙台港地先海域(甲) 内港-4内 | 24 | 気仙沼湾(丙) 大島北沖 |
| | | Cs-137 | 590 | 仙台港地先海域(乙) 蒲生-3 | 500 | 仙台港地先海域(乙) 蒲生-3 | 380 | 仙台港地先海域(甲) 内港-4内 仙台港地先海域(乙) 蒲生-3 | 340 | 仙台港地先海域(甲) 蒲生-3 |
| 周辺環境 (土壌) Bq/kg (乾) | 河川 | Cs-134 | 640 | 花山ダム流入部 | 400 | 阿武隈川 羽出庭橋 | 330 | 齊川 江坪橋 | 310 | 白石川 川原子沢合流前 |
| | | Cs-137 | 3,200 | 花山ダム流入部 | 3,400 | 阿武隈川 羽出庭橋 | 3,300 | 齊川 江坪橋 | 5,500 | 白石川 川原子沢合流前 |
| | 湖沼 水源 | Cs-134 | 370 | 七ヶ宿ダム | 250 | 七ヶ宿ダム | 150 | 馬牛沼 | 140 | 馬牛沼 |
| | | Cs-137 | 2,100 | 馬牛沼 | 2,100 | 七ヶ宿ダム | 1,500 | 馬牛沼 | 1,700 | 馬牛沼 |
| | 沿岸 水浴場 | Cs-134 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | | Cs-137 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 周辺環境 (空間線量率) μSv/h | 河川 | 0.27 | 阿武隈川 羽出庭橋 | 0.24 | 阿武隈川 羽出庭橋 | 0.2 | 阿武隈川 羽出庭橋 | 0.08 | 阿武隈川 羽出庭橋 | |
| | 湖沼 水源 | 0.17 | 馬牛沼 | 0.14 | 馬牛沼 | 0.14 | 馬牛沼 | 0.14 | 馬牛沼 | |
| | 沿岸 水浴場 | — | — | — | — | — | — | — | — | |

※ 朱書きは各項目における最大値

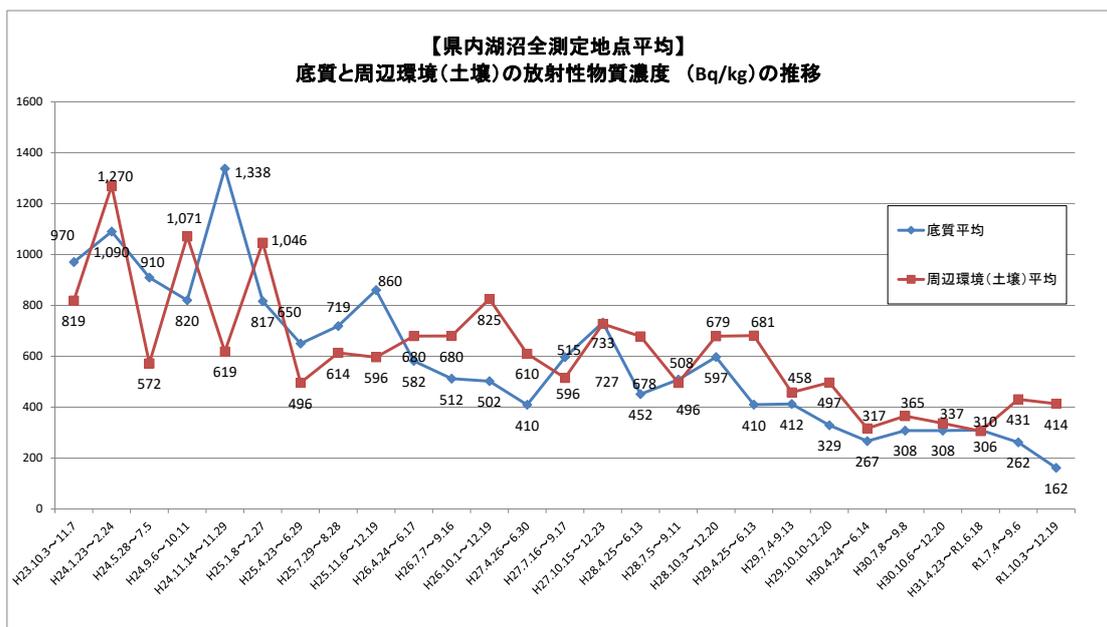
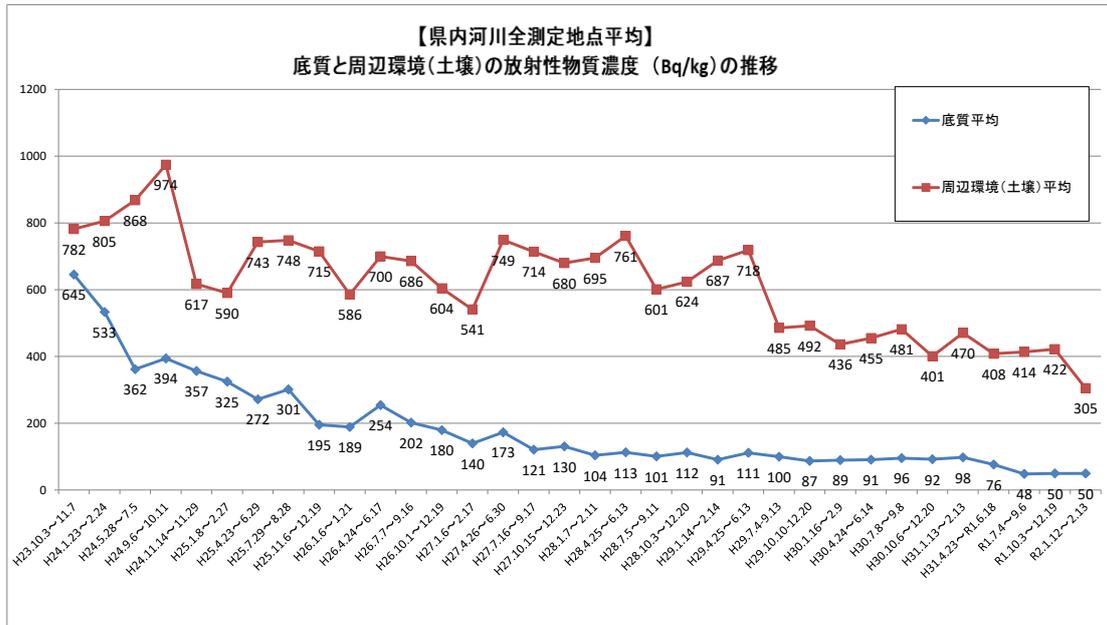


図1 県内河川及び湖沼の全測定地点における放射性物質濃度平均値の推移