

平成 29 年度公共用水域水質及び地下水質測定結果等

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

平成29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 カドミウム

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（久保橋）	栗原市鶯沢	0.003以下	0.0034	鉱山に由来する自然汚濁

② 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	0.01以下	0.012	鉱山に由来する自然汚濁

③ 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
江合側上流（鳴子ダム流入部【大深沢】）	大崎市鳴子	0.01以下	0.016	地質に由来する自然汚濁

④ 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	1.8	鉱山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	1.7	鉱山に由来する自然汚濁

(2) 生活環境項目

① BOD

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)
金流川	A	0 / 1	小畑橋	2	2.2

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	1.6
花山ダム	AA	0 / 1	ダムサイト	1	2.9
鳴子ダム	AA	0 / 1	ダムサイト	1	1.7
漆沢ダム	AA	0 / 1	ダムサイト	1	2.8
釜房ダム	AA	0 / 1	ダムサイト	1	2.3
樽水ダム	A	0 / 1	ダムサイト	3	4.2
大倉ダム	AA	0 / 1	ダムサイト	1	3.0
伊豆沼	B	0 / 1	伊豆沼出口	5	13
長沼	B	0 / 1	長沼出口	5	7.1
七北田ダム	A	0 / 1	ダムサイト	3	3.3
南川ダム	A	0 / 1	ダムサイト	3	3.1
松島湾 (丙)	A	0 / 1	桂島	2	2.7
仙台港地先海域 (丙)	A	0 / 3	菖蒲田前-1	2	2.4
			御殿崎-2	2	2.3
			荒浜-3	2	2.3
二の倉地先海域 (丙)	A	0 / 1	二の倉前-3	2	2.6
石巻地先海域 (乙)	B	0 / 1	雲雀野海岸沖(H-2)	3	4
石巻地先海域 (丙)	A	1 / 6	万石橋	2	2.3
			鳴瀬沖	2	3.5
			工業港沖(K-3)	2	2.2
			雲雀野海岸沖(H-3)	2	3.3
			万石浦M-6(湾中央)	2	2.2
その他の地先海域	A	7 / 11	荒浜 (亘理)	2	2.5
			磯浜	2	2.4
			桂島海水浴場	2	2.3
			追波湾	2	2.6

③ 全窒素

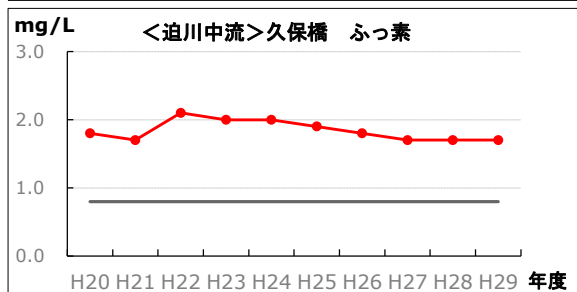
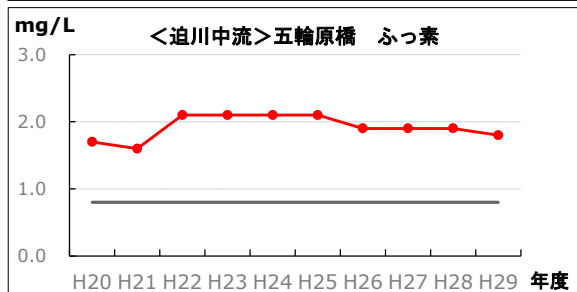
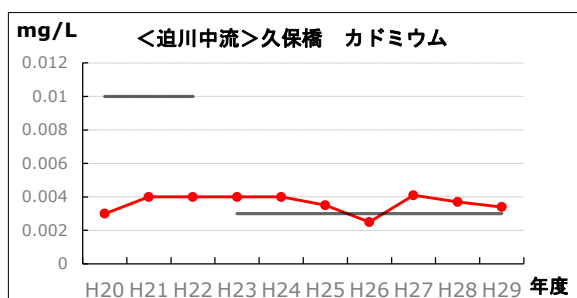
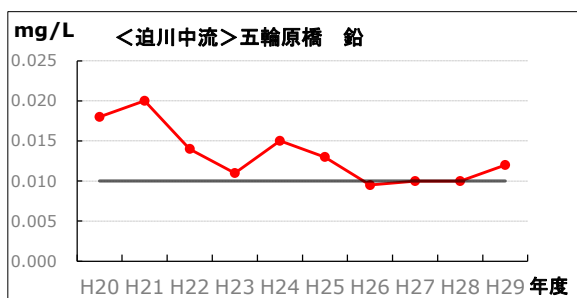
水域名	類型	環境基準点	環境基準 (mg/L以下)	測定値 (平均値) (mg/L)
松島湾 (イ)	Ⅲ	港橋	0.6	0.67

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	0.018
七北田ダム	Ⅱ	ダムサイト	0.01	0.027
南川ダム	Ⅱ	ダムサイト	0.01	0.016
松島湾 (イ)	Ⅲ	港橋	0.05	0.099
松島湾 (ロ) ※	Ⅱ	西浜	0.03	0.039
		桂島	0.03	0.025

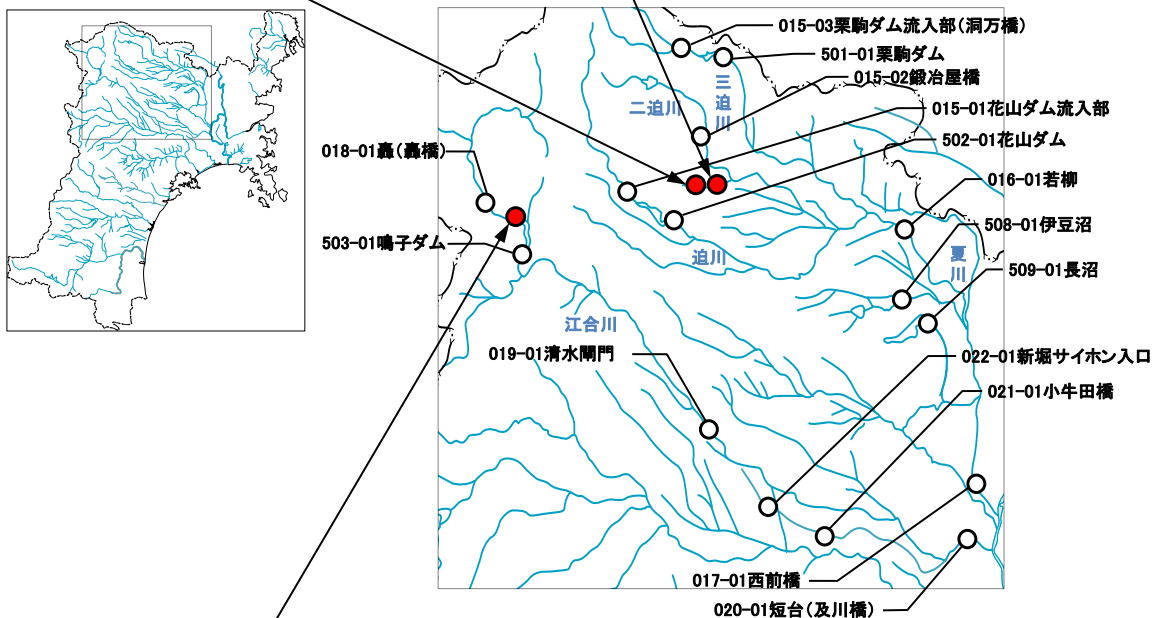
※ 2地点の平均値で環境基準超過

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

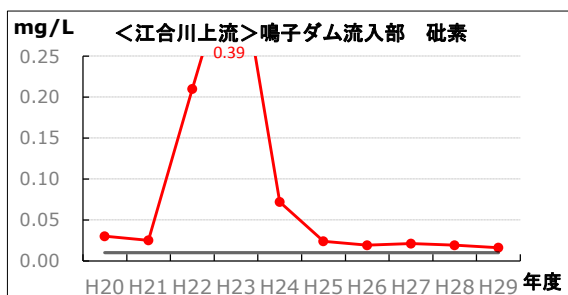


016-53 五輪原橋

016-51久保橋

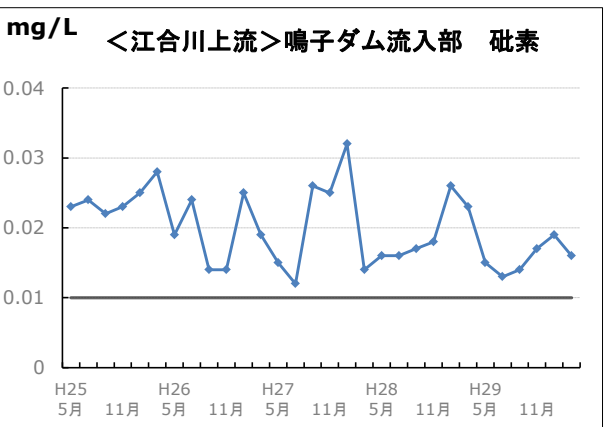
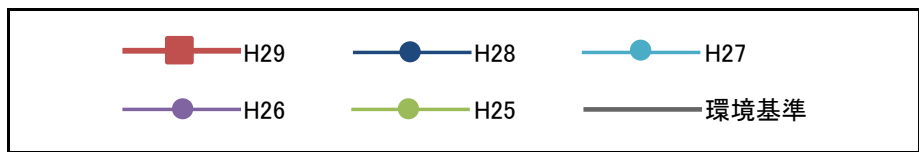
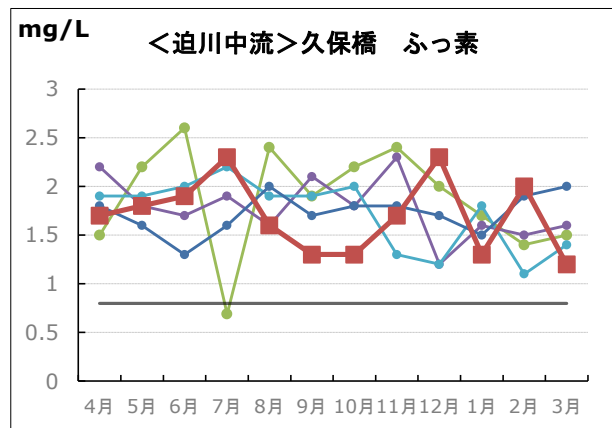
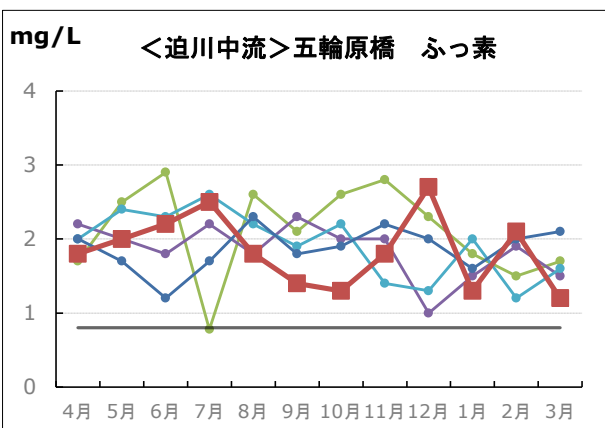
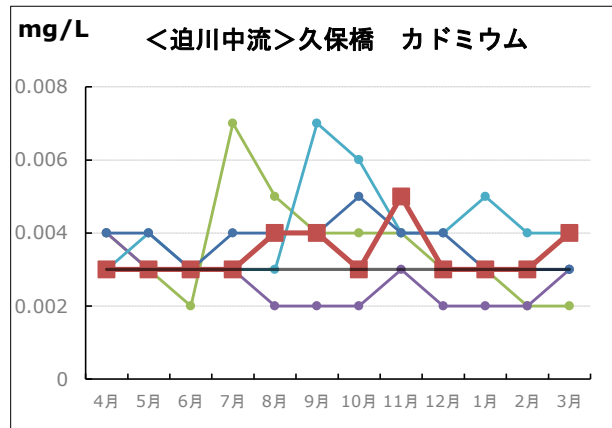
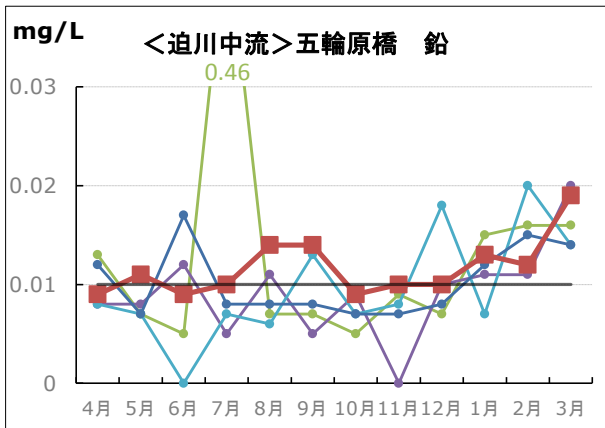


018-51 鳴子ダム流入部



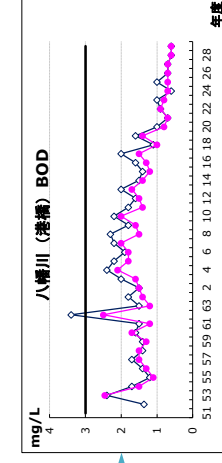
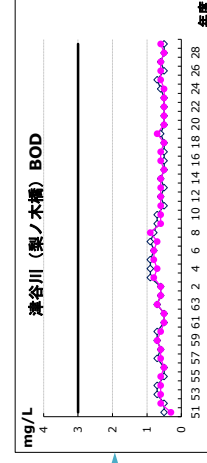
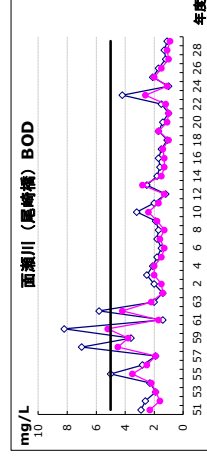
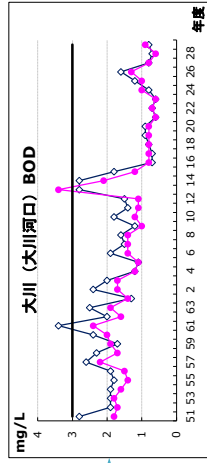
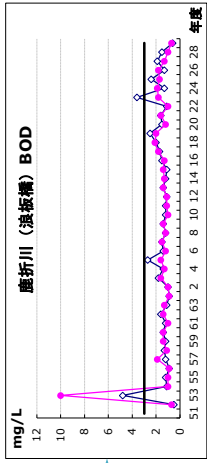
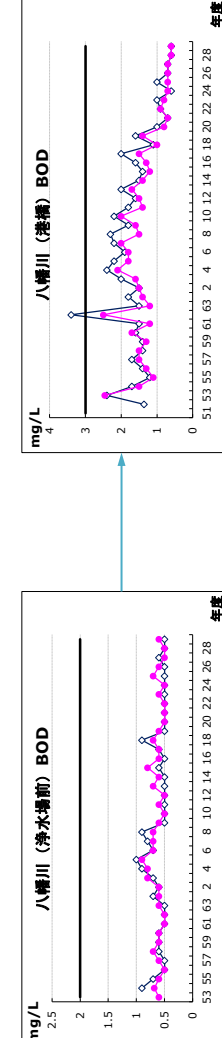
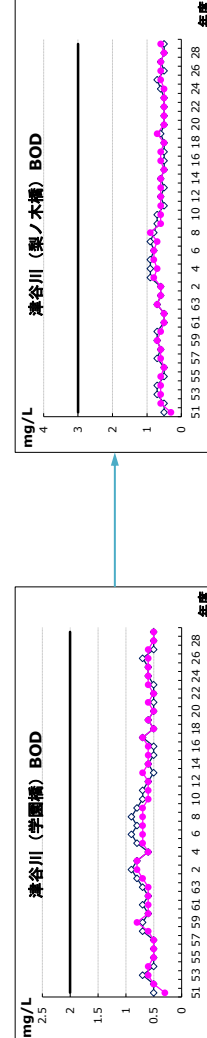
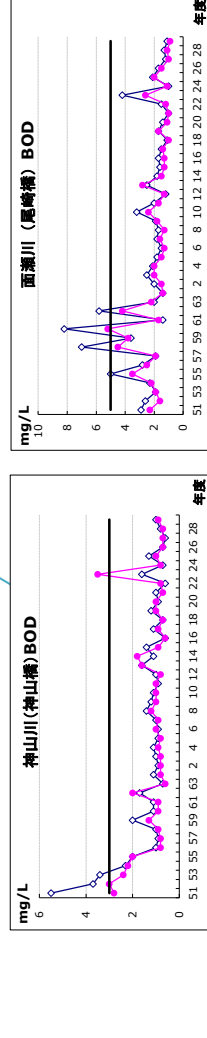
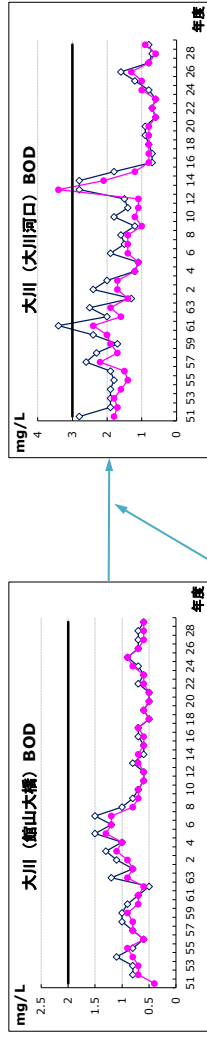
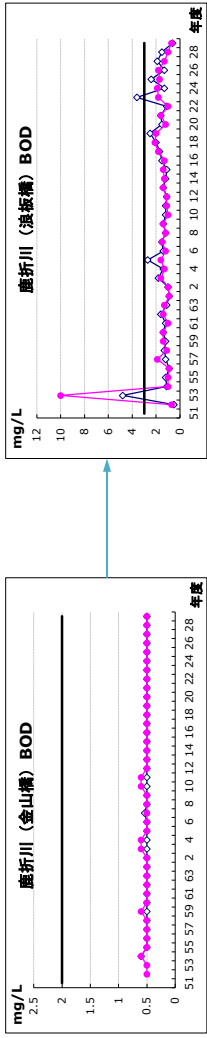
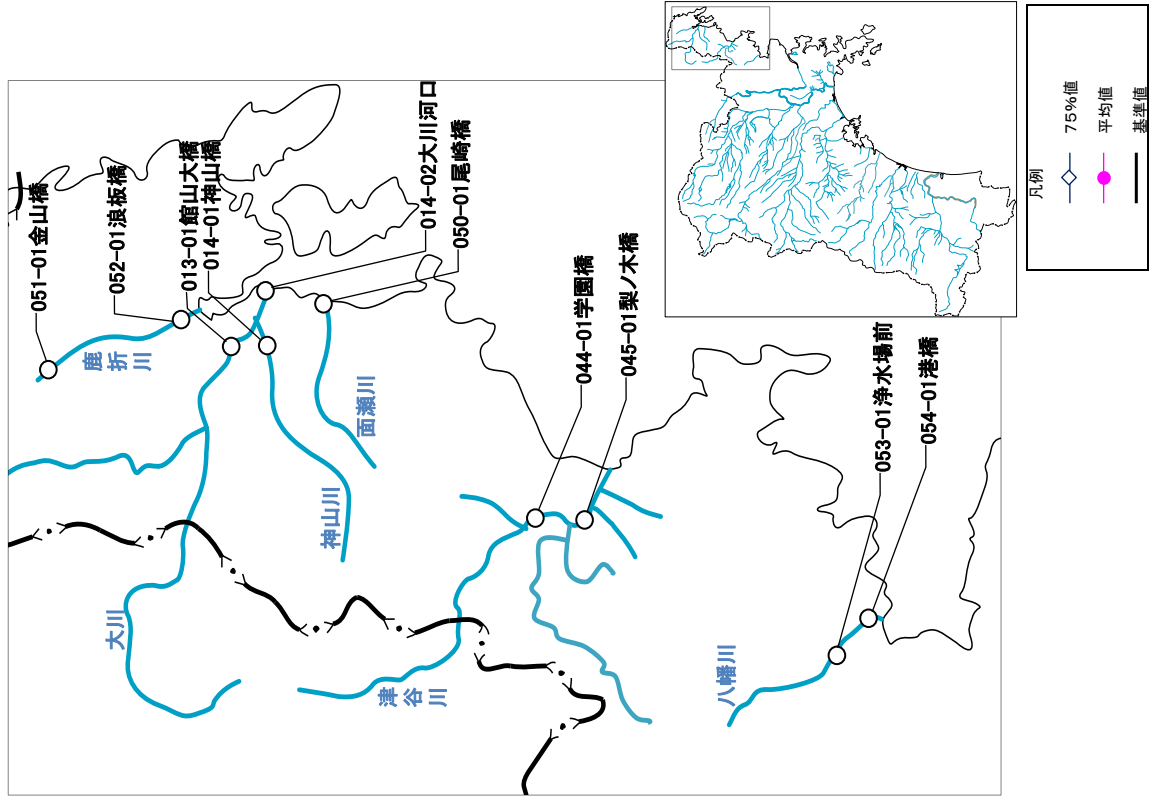
— 環境基準

3 環境基準における健康項目超過地点の経月変化

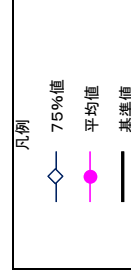
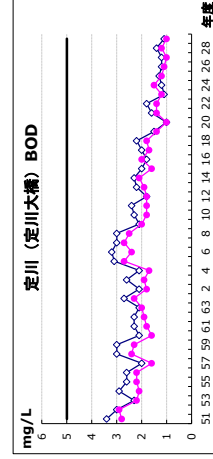
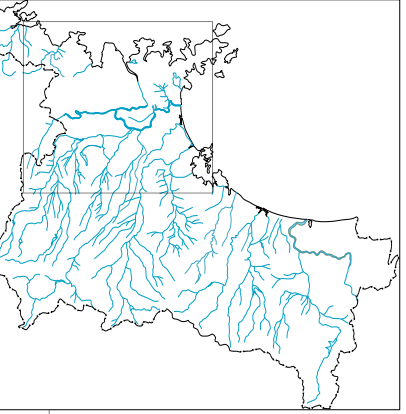
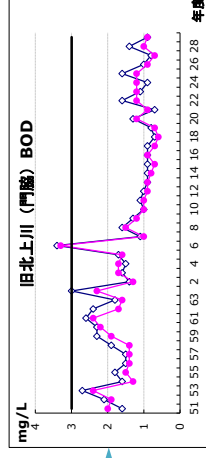
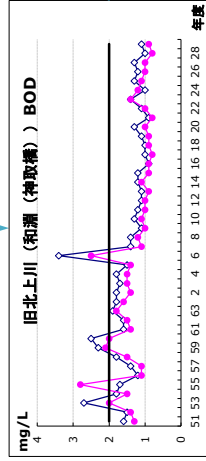
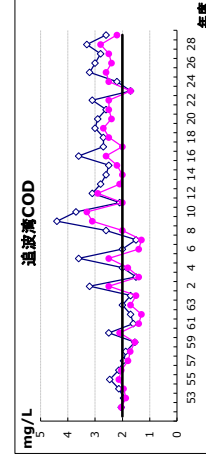
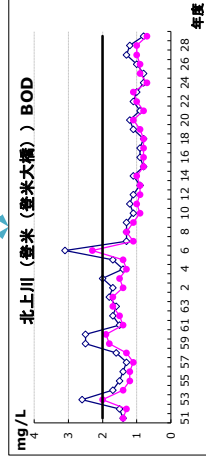
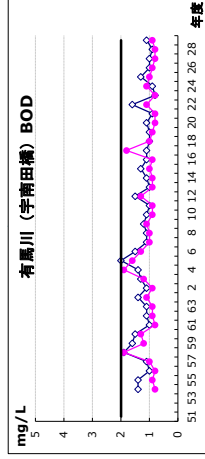
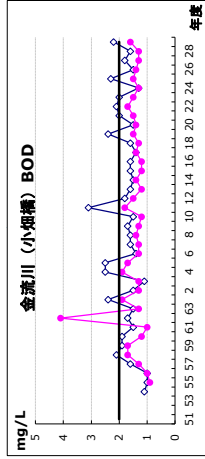
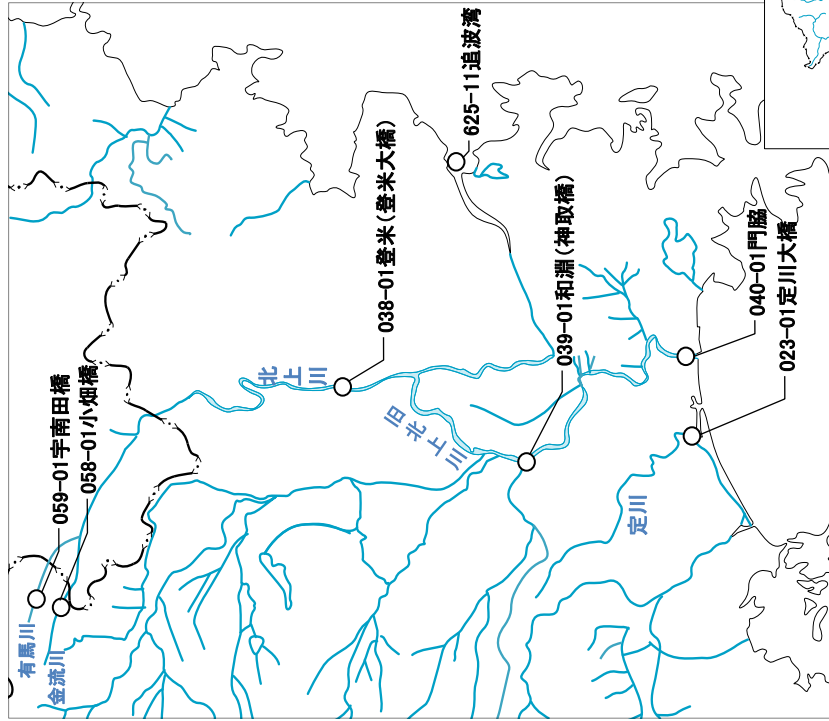


4 環境基準点におけるBOD (COD) 75%水質値経年変化

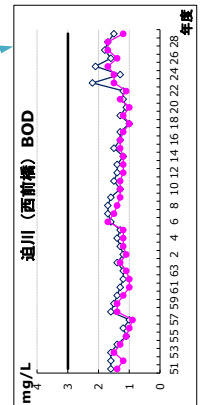
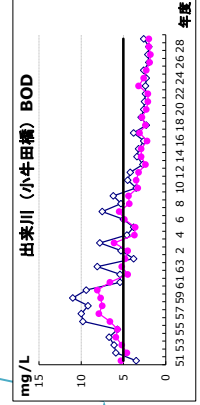
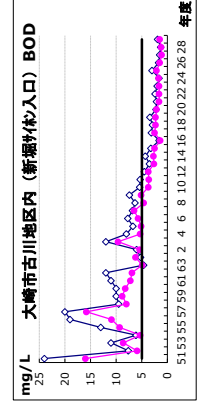
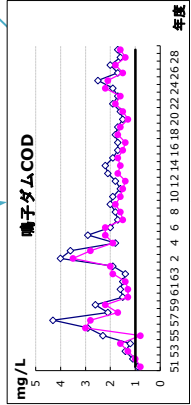
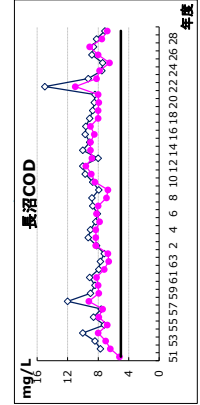
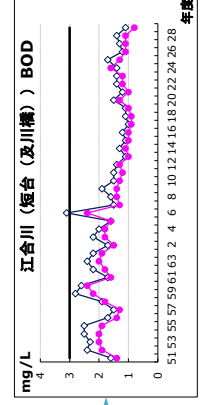
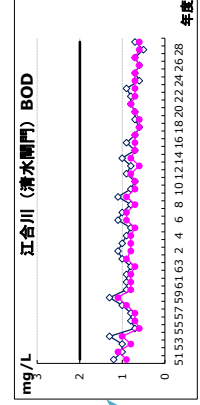
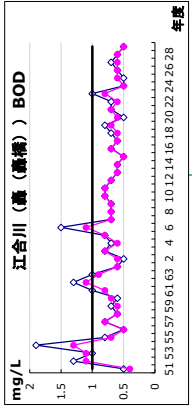
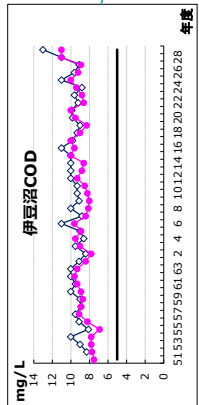
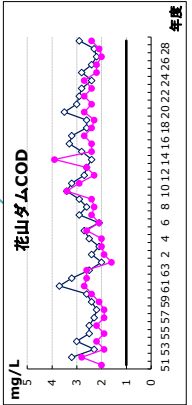
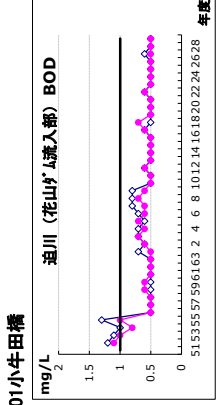
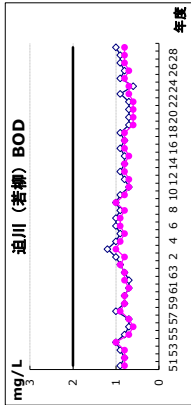
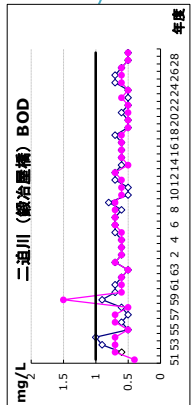
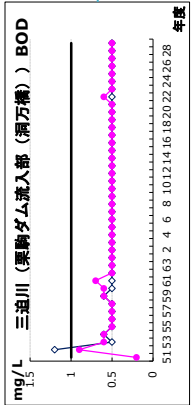
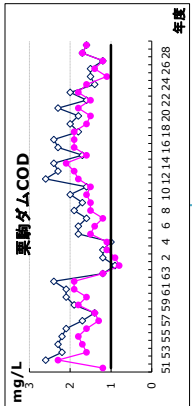
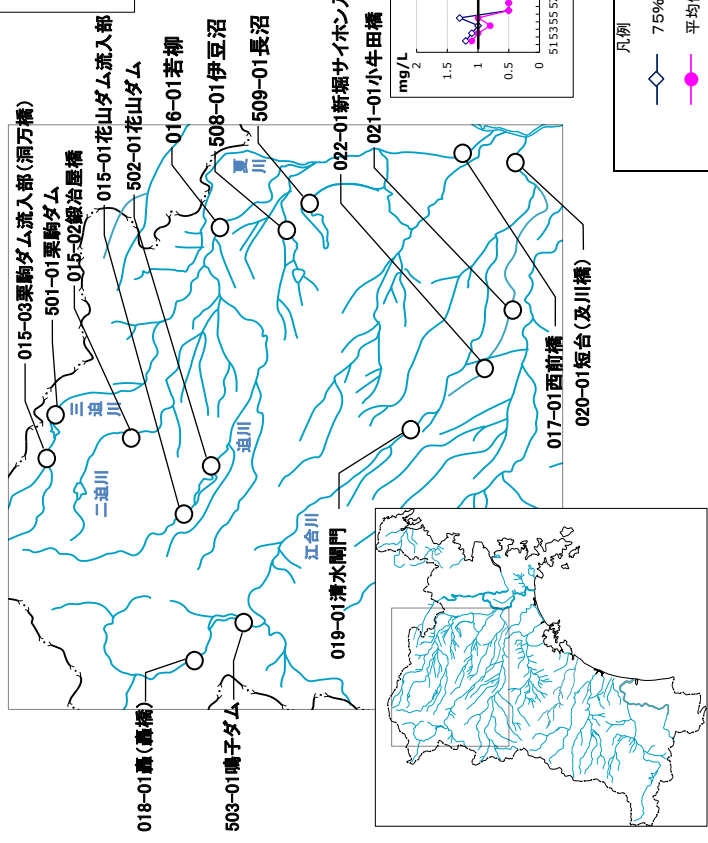
(1) 気仙沼・本吉河川



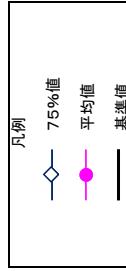
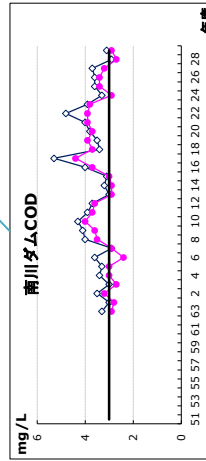
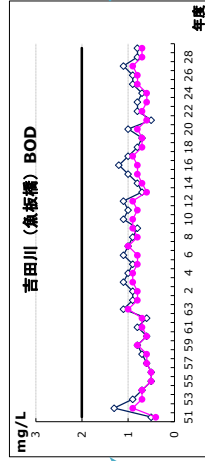
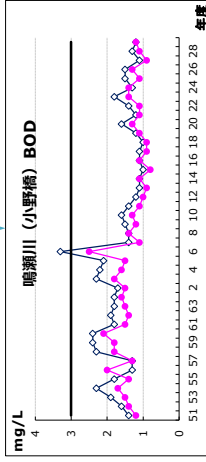
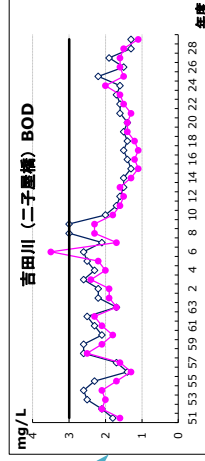
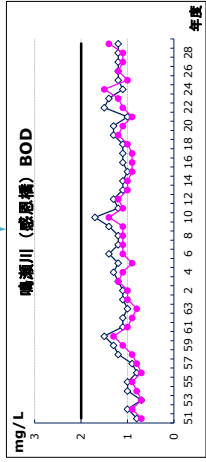
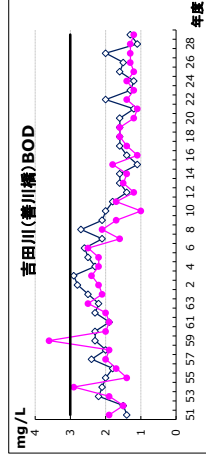
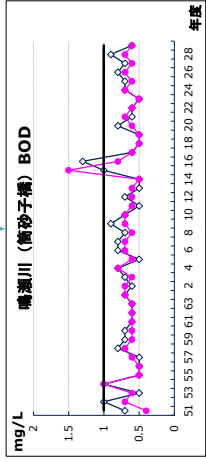
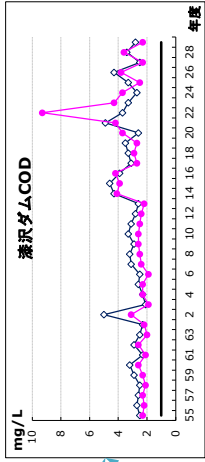
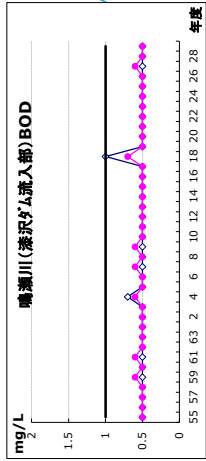
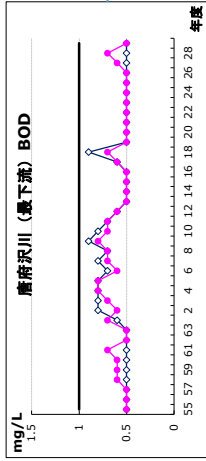
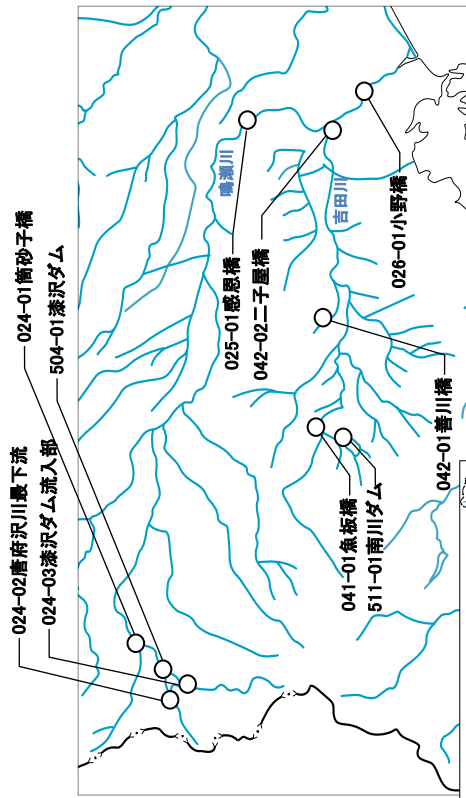
(2) 北上川・旧北上川



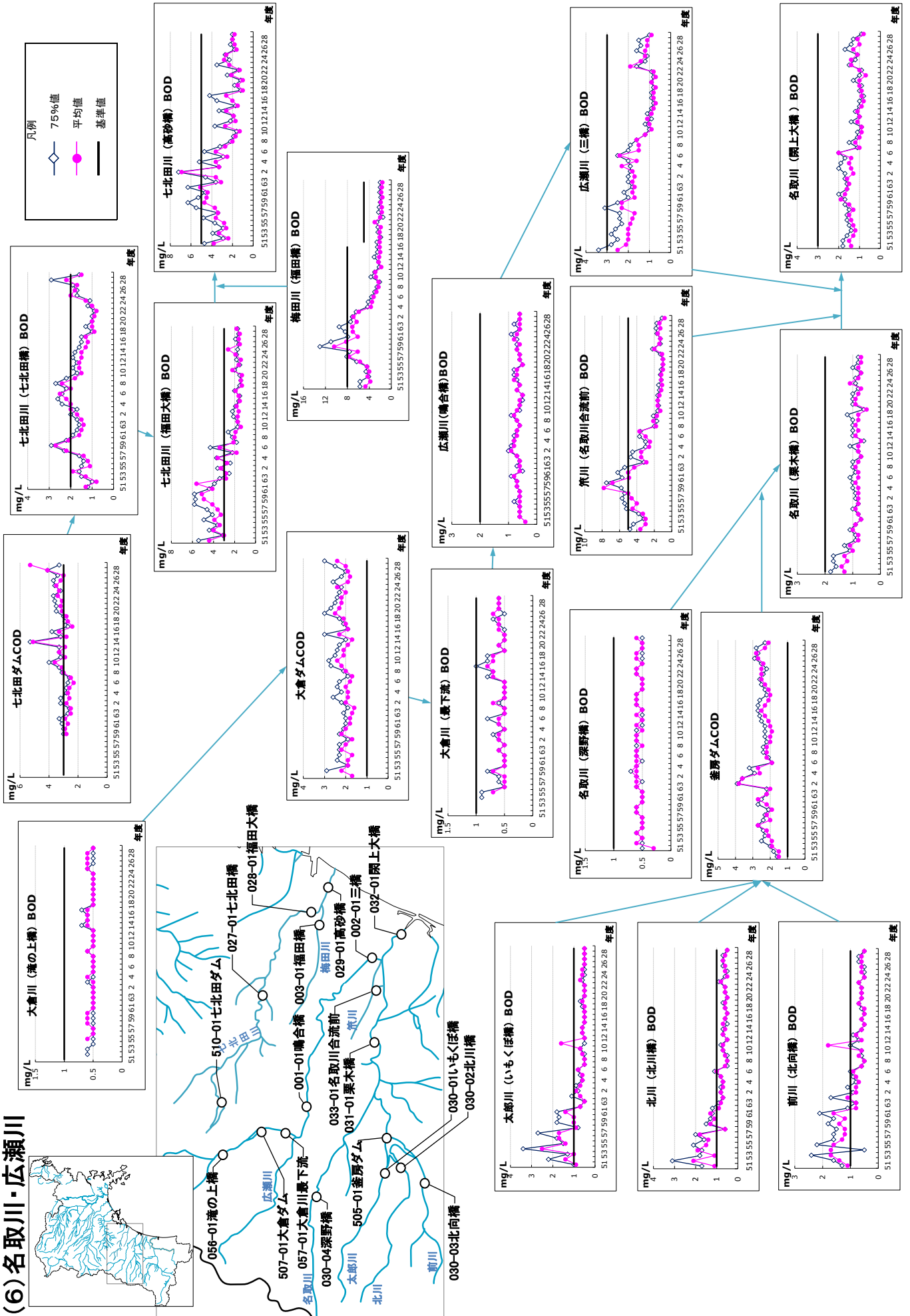
(3) 迫川・江合川



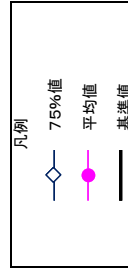
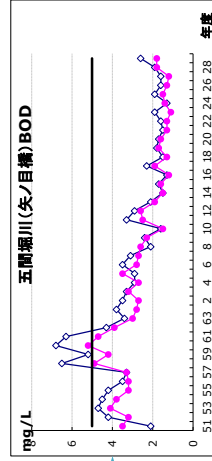
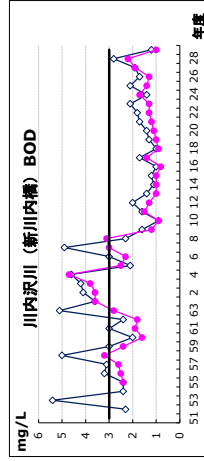
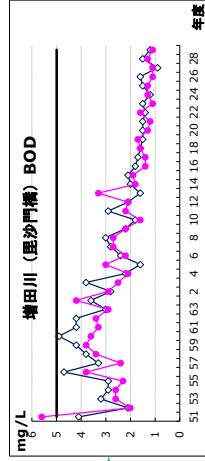
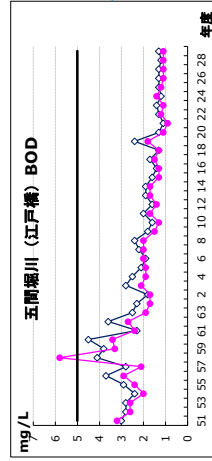
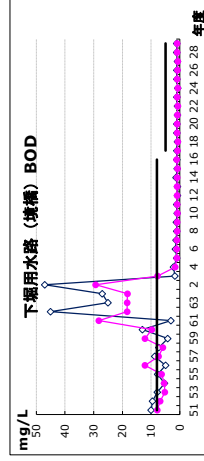
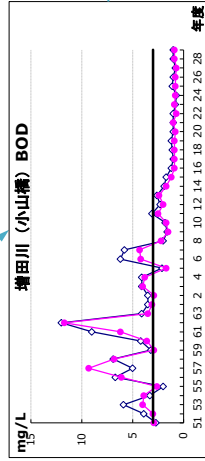
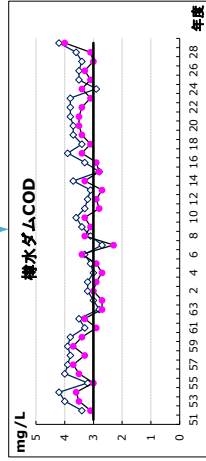
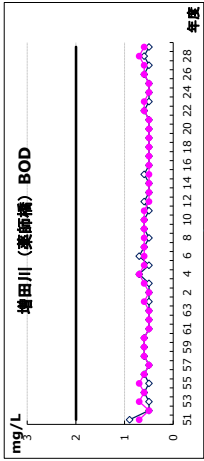
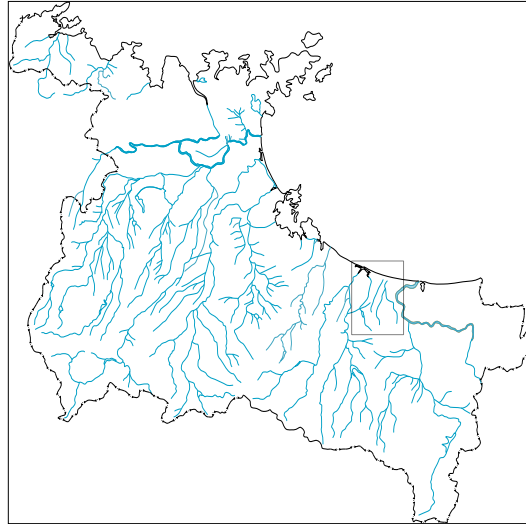
(4) 鳴瀬川・吉田川



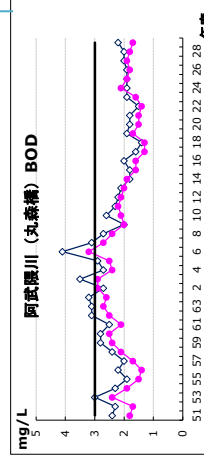
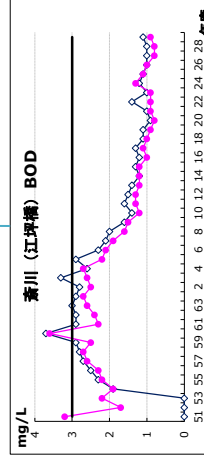
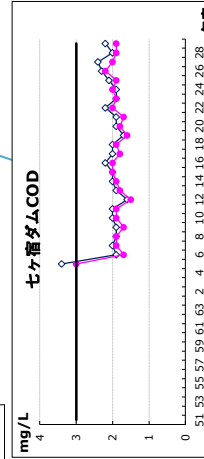
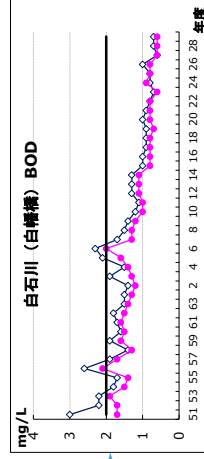
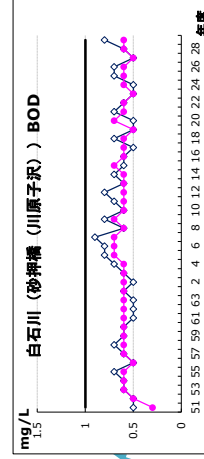
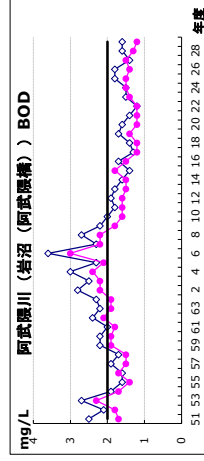
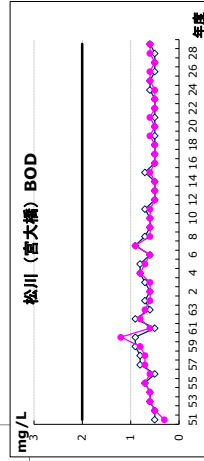
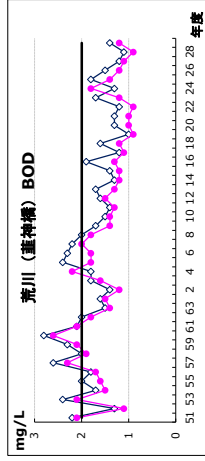
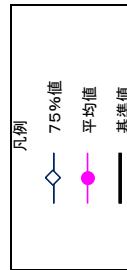
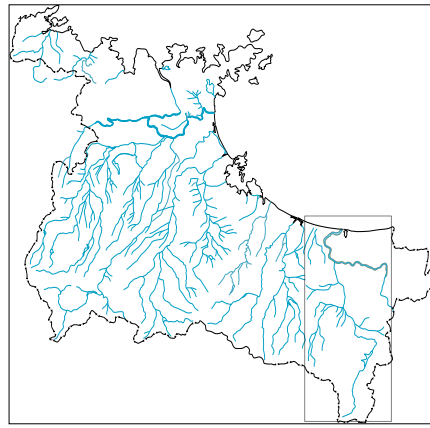
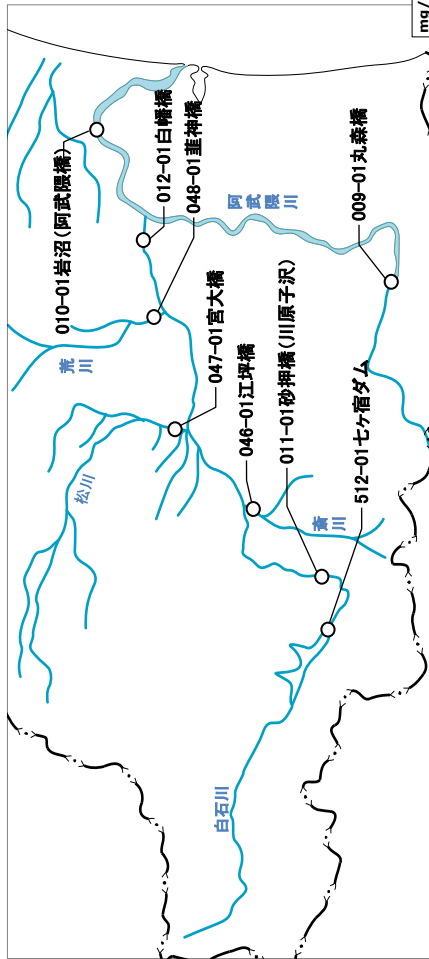
(6) 名取川・広瀬川



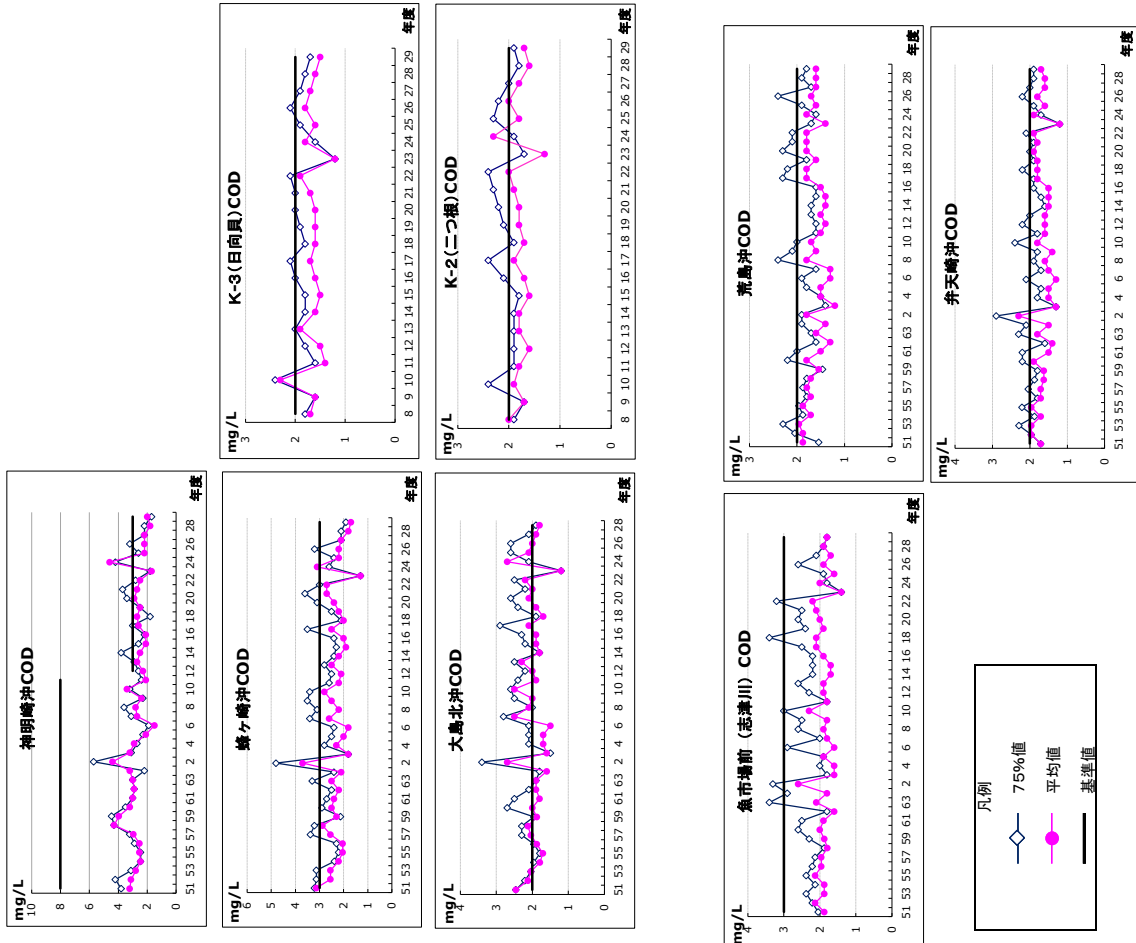
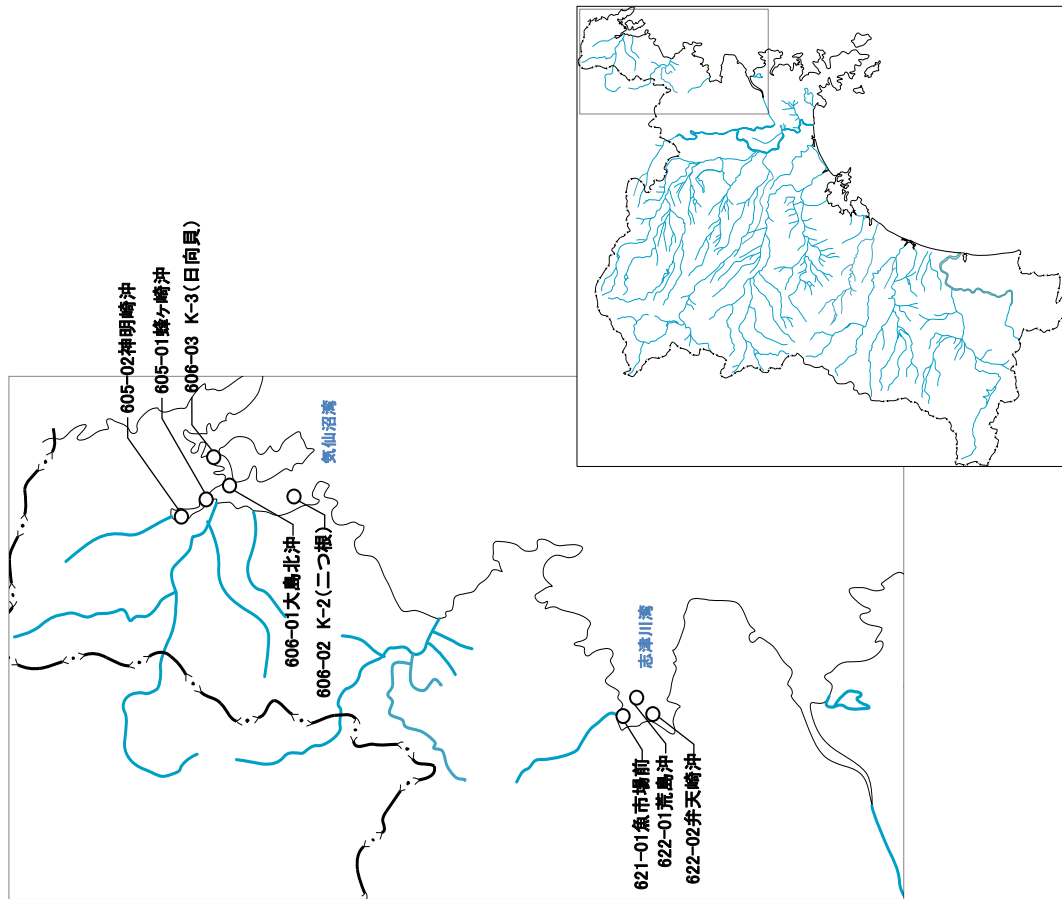
(7) 名取・岩沼市内河川



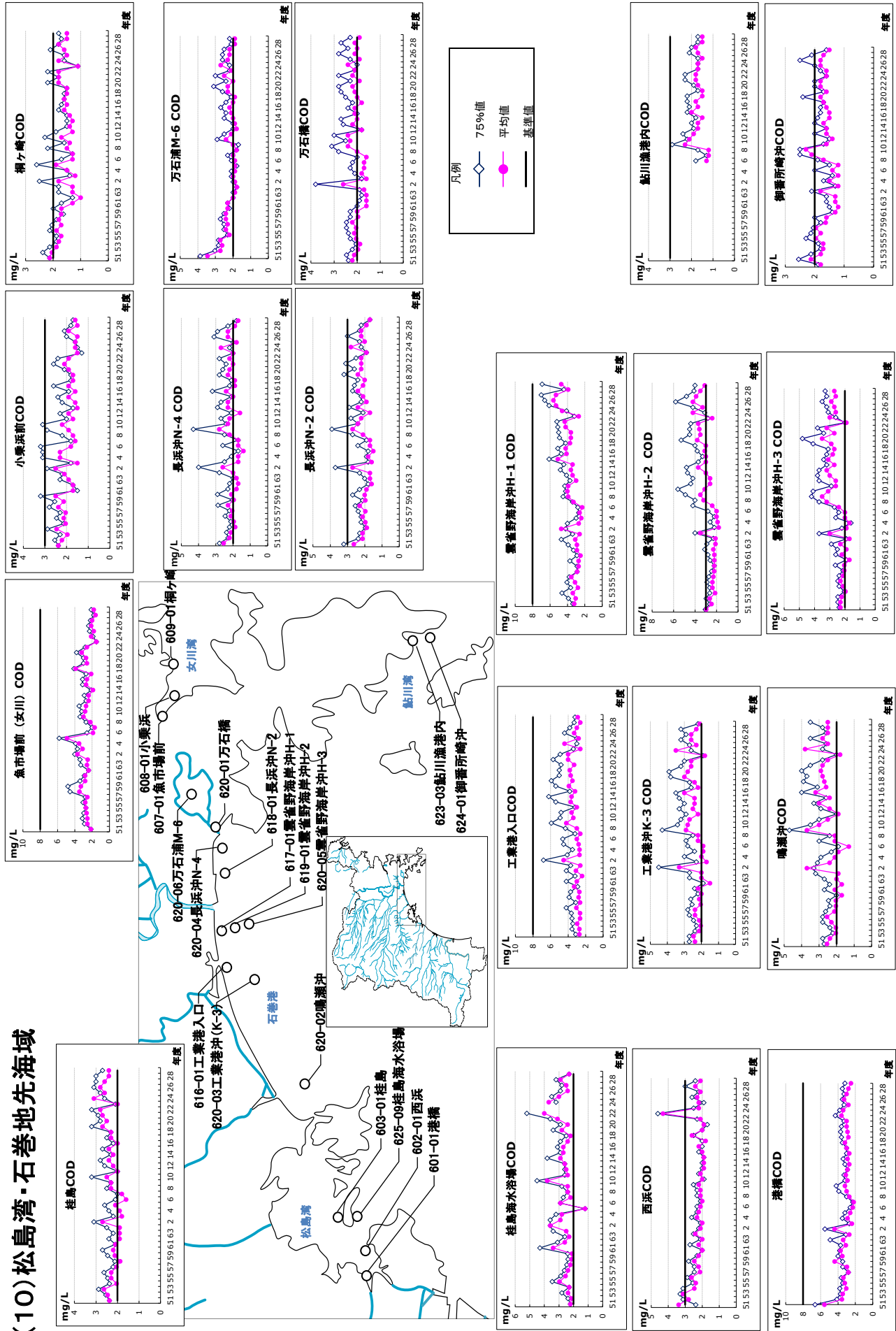
(8) 阿武隈川・白石川



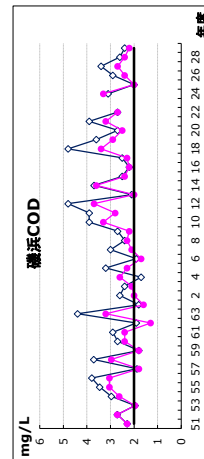
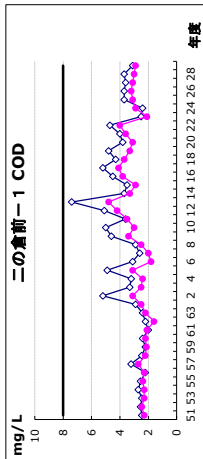
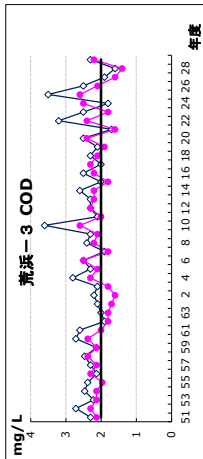
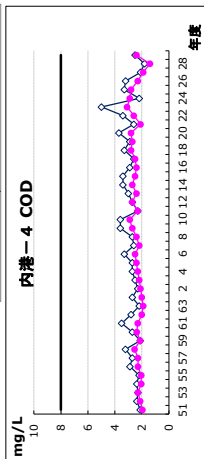
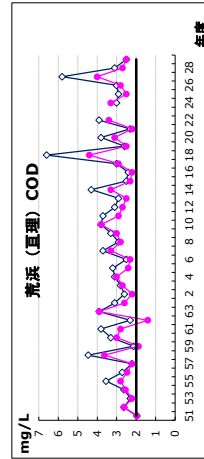
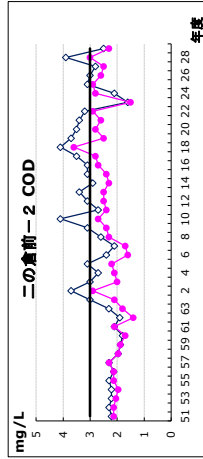
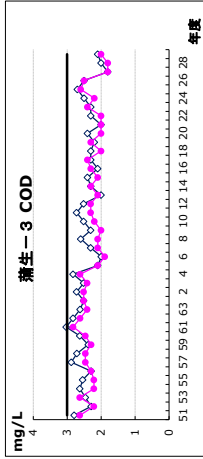
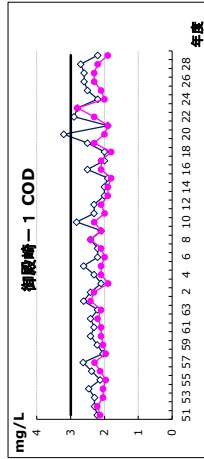
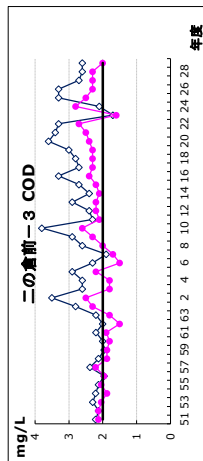
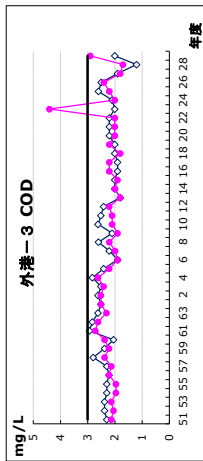
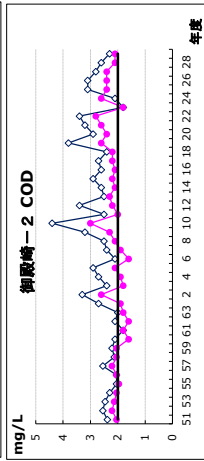
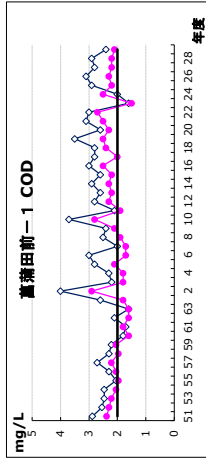
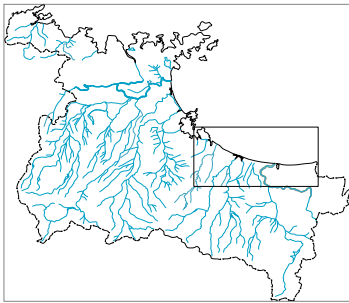
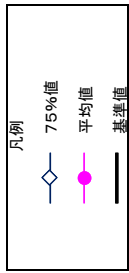
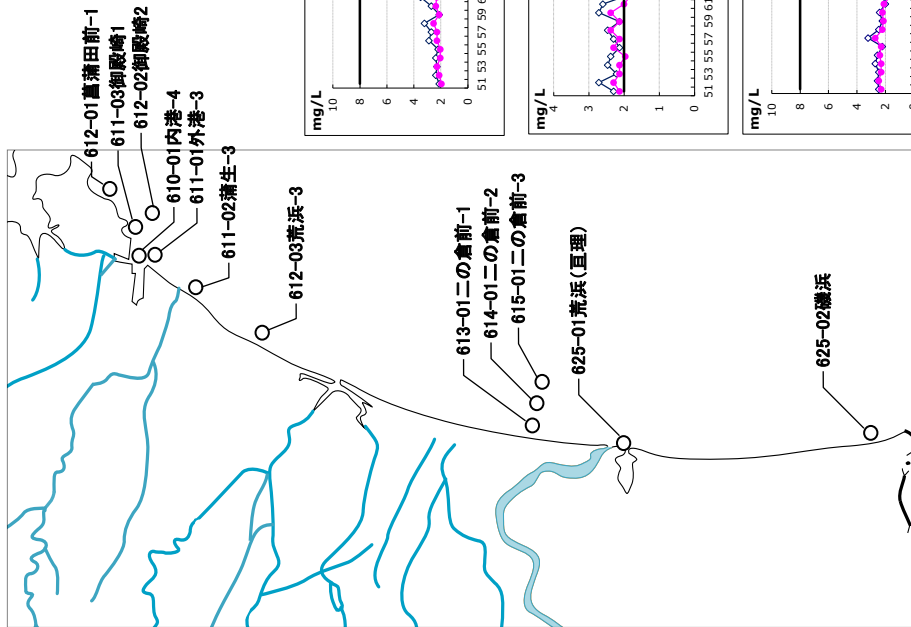
(9) 気仙沼湾・志津川



(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

平成29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

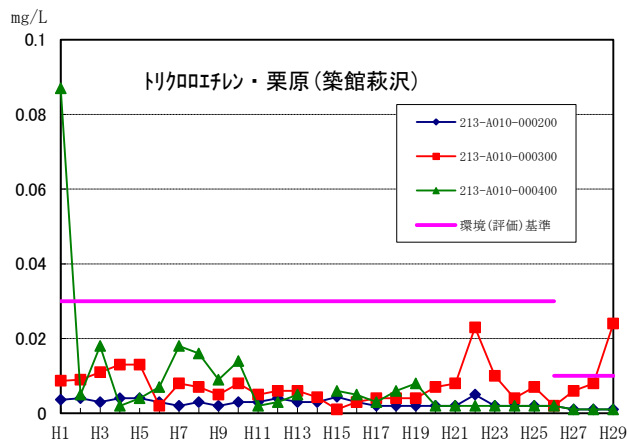
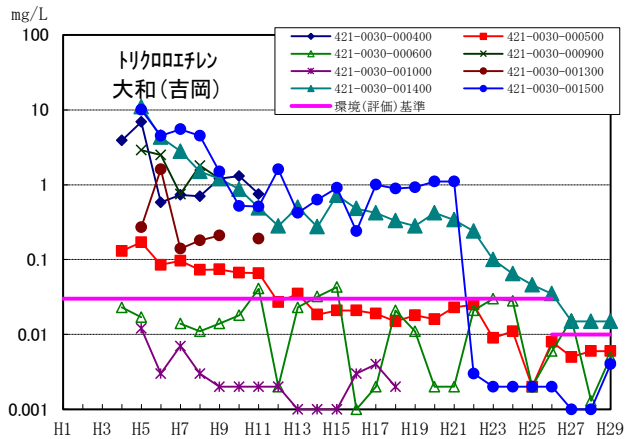
区分	調査項目	超過数	調査結果 (mg/L)	環境基準 (mg/L)
概況調査	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	4	11～35	10
汚染井戸周辺地区調査	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	2	11～30	10
継続監視調査	砒素	13	0.013～0.10	0.01
	PCB	1	0.0066	検出されないこと
	トリクロロエチレン	2	0.015～0.024	0.01
	テトラクロロエチレン	6	0.019～0.19	0.01
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	5	14～20	10
	ふっ素	1	1.2	0.8

表2 調査結果個表

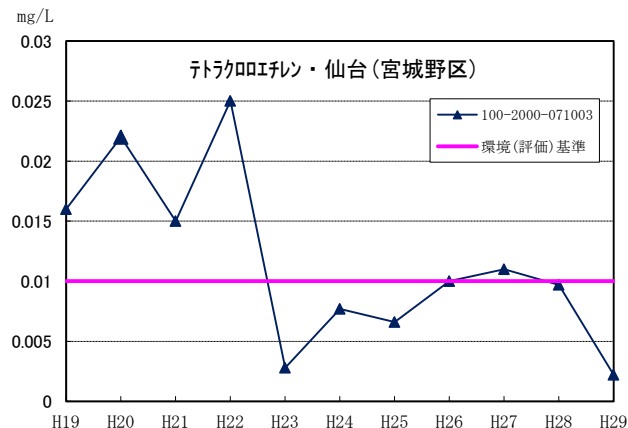
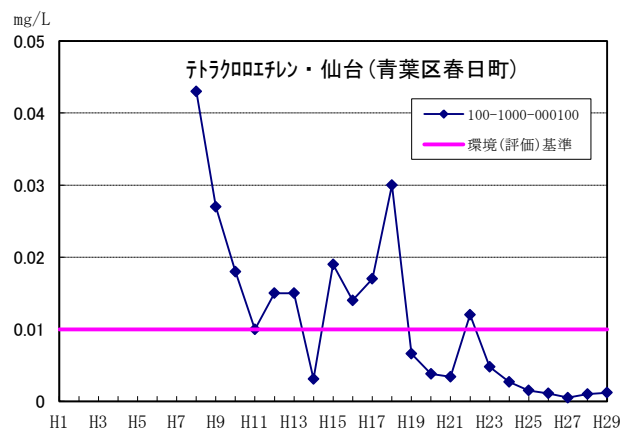
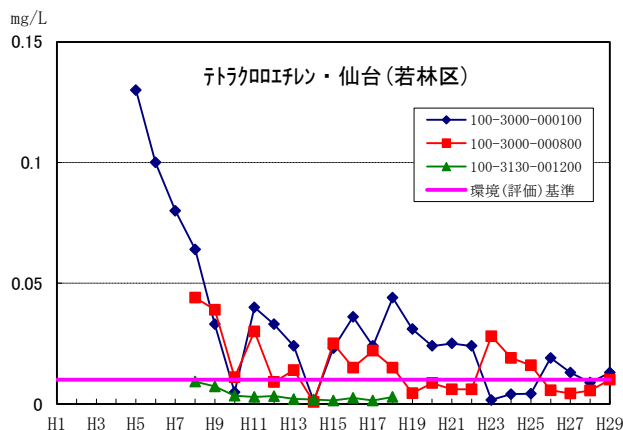
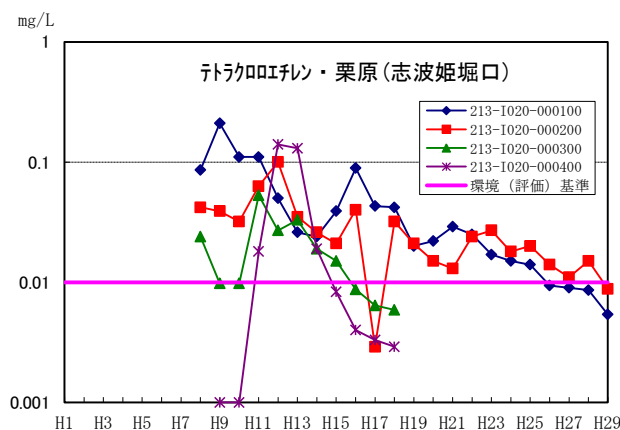
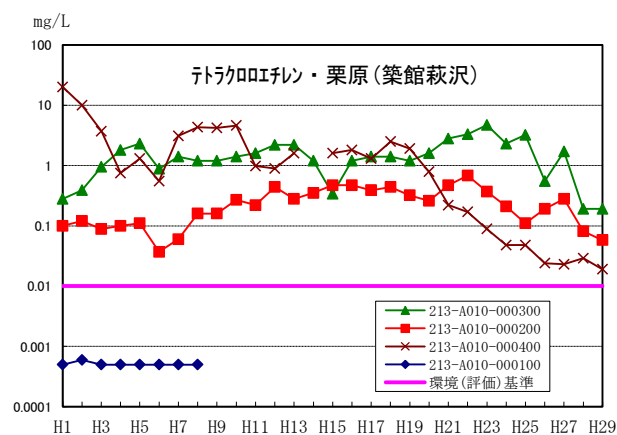
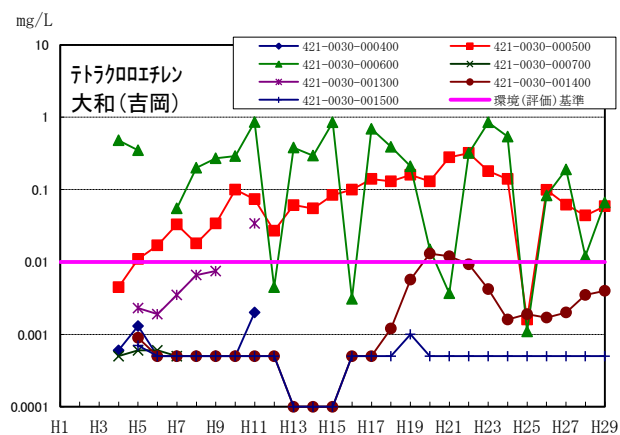
調査区分	調査地区	超過項目	調査結果 (mg/L)	環境基準 (mg/L)
概況調査 4地点	仙台市宮城野区	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	35	10
	仙台市宮城野区	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	12	10
	仙台市泉区	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	11	10
	多賀城市新田	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	22	10
汚染井戸周辺地区調査 2地点	多賀城市新田	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	30	10
	多賀城市新田	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	11	10
継続監視調査 28地点	仙台市青葉区	砒素	0.013	0.01
	仙台市宮城野区	砒素	0.019	0.01
	仙台市宮城野区	砒素	0.016	0.01
	仙台市若林区	砒素	0.027	0.01
	仙台市若林区	砒素	0.027	0.01
	仙台市若林区	砒素	0.016	0.01
	仙台市若林区	テトラクロロエチレン	0.013	0.01
	仙台市太白区	PCB	0.0066	検出されないこと
	仙台市泉区	砒素	0.018	0.01
	仙台市泉区	砒素	0.015	0.01
	仙台市泉区	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	19	10
	仙台市泉区	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	14	10
	仙台市泉区	ふっ素	1.2	0.8
	蔵王町円田	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	15	10
	角田市佐倉	砒素	0.10	0.01
	大和町鶴巣	砒素	0.021	0.01
	大和町吉岡	テトラクロロエチレン	0.059	0.01
	大和町吉岡	テトラクロロエチレン	0.066	0.01
	大和町吉岡	トリクロロエチレン	0.015	0.01
	七ヶ浜町吉田浜	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	20	10
	栗原市若柳	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	19	10
	大崎市古川	砒素	0.052	0.01
	大崎市古川	砒素	0.052	0.01
	栗原市築館	テトラクロロエチレン	0.058	0.01
	栗原市築館	トリクロロエチレン	0.024	0.01
	栗原市築館	テトラクロロエチレン	0.19	0.01
	栗原市築館	テトラクロロエチレン	0.019	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

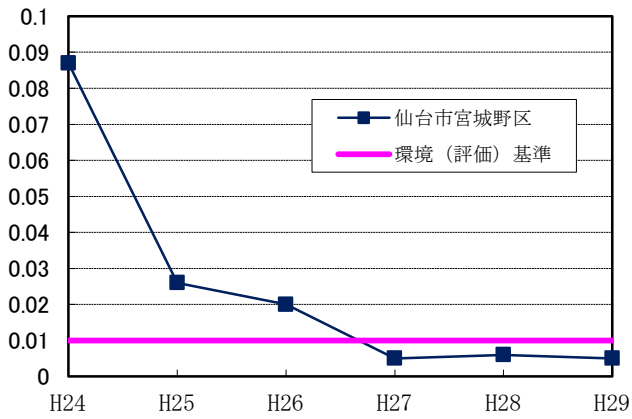
(1) トリクロロエチレン



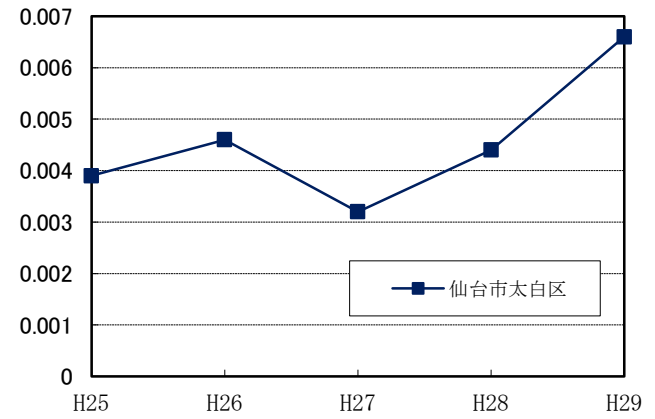
(2) テトラクロロエチレン



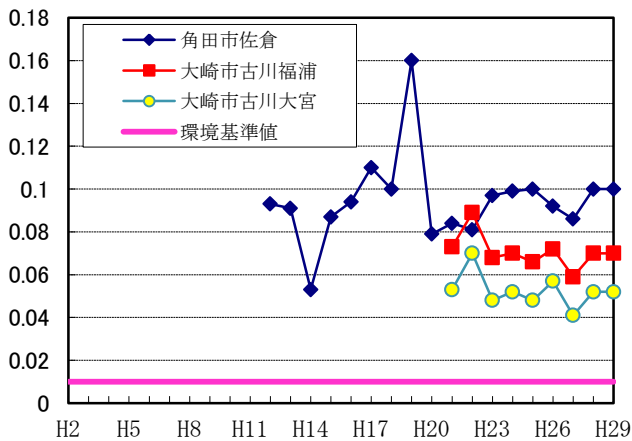
(3) 鉛



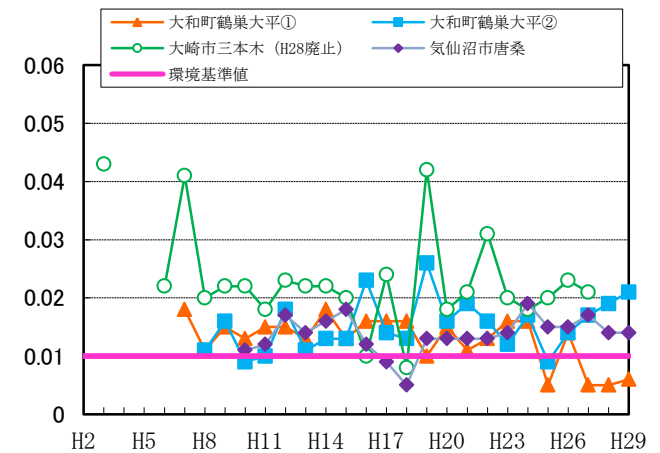
(4) PCB (環境基準値：検出されないこと)



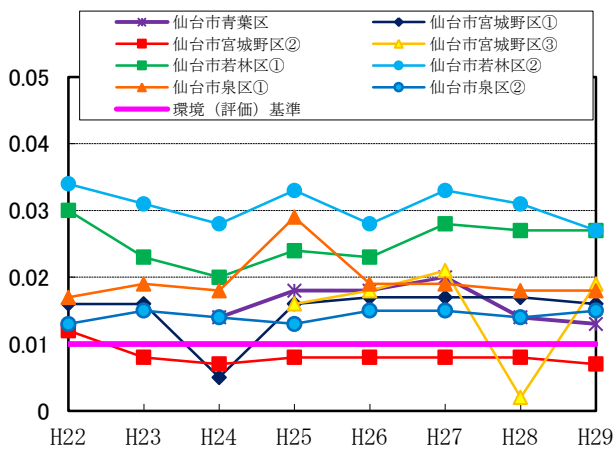
(5-1) 砒素 (角田市, 大崎市古川)



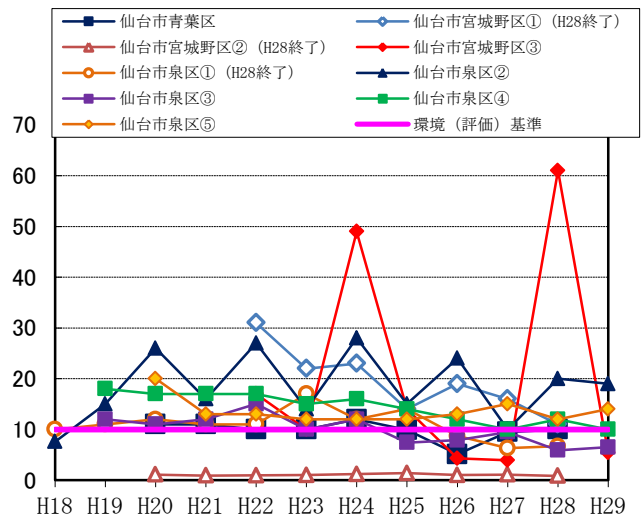
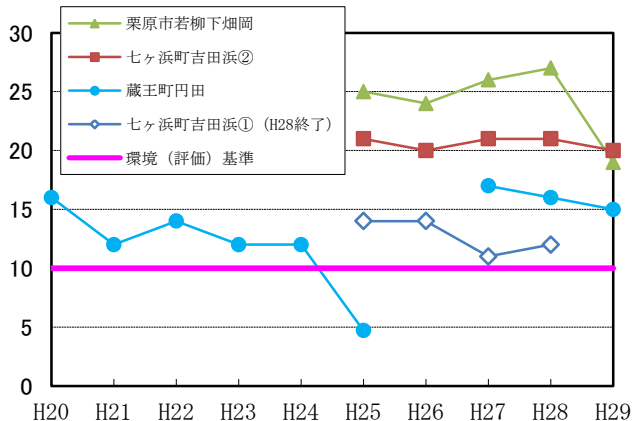
(5-2) 砒素 (気仙沼市, 大崎市三本木, 大和町)



(5-3) 砒素 (仙台市)



(6) 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素



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）では、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。

平成29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。

- 水質について、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）について、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と同程度
- 空間線量率は、河川敷1地点で国の除染基準（0.23μSv/h）を超過

1 調査概要

(1) 調査期間

平成29年4月25日～平成30年2月9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6地点（河川：1地点、湖沼・水源地：4地点、沿岸：1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）

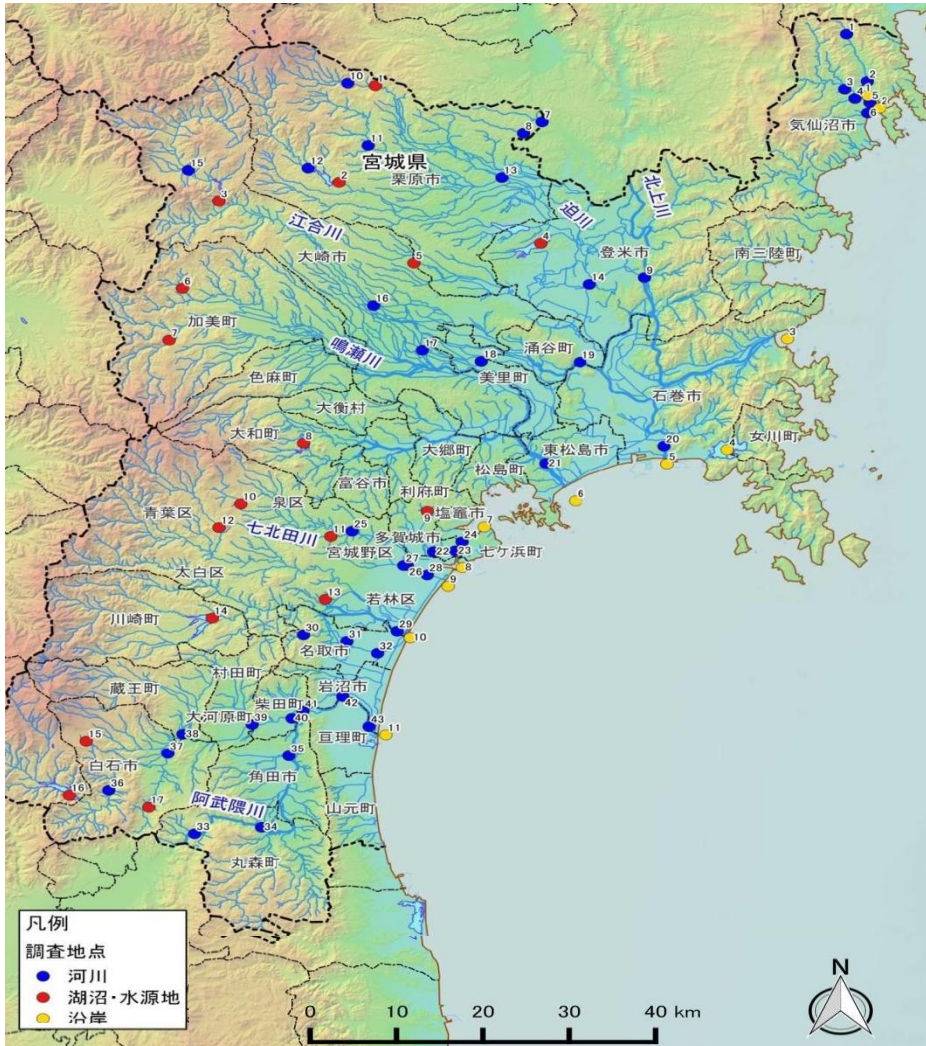
(2) 底質：全体的には、減少傾向で推移しており、ほとんどの地点で500Bq/kg以下。

河川	Cs-134	： 不検出	～ 85Bq/kg	（昨年度： 不検出	～ 140Bq/kg)
	Cs-137	： 不検出	～ 630Bq/kg	（昨年度： 不検出	～ 930Bq/kg)
	Sr-90	： 不検出	～ 0.76Bq/kg	（昨年度： 不検出	～ 0.43Bq/kg)
湖沼・水源地	Cs-134	： 不検出	～ 300Bq/kg	（昨年度： 不検出	～ 510Bq/kg)
	Cs-137	： 不検出	～ 2,100Bq/kg	（昨年度： 12	～ 3,200Bq/kg)
	Sr-90	： 不検出	～ 0.88Bq/kg	（昨年度： 不検出	～ 1.3Bq/kg)
沿岸	Cs-134	： 不検出	～ 66Bq/kg	（昨年度： 不検出	～ 120Bq/kg)
	Cs-137	： 不検出	～ 500Bq/kg	（昨年度： 1.0	～ 590Bq/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	～ 400 Bq/kg	（昨年度： 不検出	～ 640 Bq/kg)
		Cs-137	： 不検出	～ 3,400Bq/kg	（昨年度： 5.1	～ 3,200 Bq/kg)
	湖沼・水源地	Cs-134	： 不検出	～ 250Bq/kg	（昨年度： 不検出	～ 370 Bq/kg)
		Cs-137	： 不検出	～ 2,100Bq/kg	（昨年度： 7.8	～ 2,100 Bq/kg)
空間線量率	河川		0.04	～ 0.24μSv/h	（昨年度： 0.04	～ 0.27μSv/h)
	湖沼・水源地		0.04	～ 0.14μSv/h	（昨年度： 0.04	～ 0.17μSv/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	No.	水域名	地点名	市町村	
【河川】				【湖沼・水源地】				
1	鹿折川	金山橋	気仙沼市	1	栗駒ダム	ダムサイト	栗原市	
2	大川	浪板橋		2	花山ダム		大崎市	
3		笹山大橋		3	鳴子ダム		登米市	
4		神山橋		4	伊豆沼		沼出口	
5		大川河口		5	長沼		池出口	
6	面瀬川	尾崎橋		6	宿の沢ため池		栗原市	
7	北上川水系	有馬川	宇南田橋	7	ニツ石ダム	ダムサイト	加美町	
8		金流川	小畑橋	8	漆沢ダム		大和町	
9		北上川	登米大橋 (登米)	9	南川ダム		利府町	
10		三迫川	洞方橋 (栗駒ダム)	10	宮床ダム		仙台市	
11		二迫川	鍛冶屋橋	11	砂押川水系		惣の関ダム	
12			花山ダム流入部	12	七北田川水系		七北田ダム	
13			若柳	13	丸田沢ため池		池出口	
14			山吉田橋	14	名取川水系		大倉ダム	ダムサイト
15			轟橋 (轟)	15	天沼		沼出口	
16		江合川	清水閘門	16	釜房ダム		川崎町	
17	大崎市古川地区内	新堀サイホン入口	17	樽水ダム	名取市			
18	出来川	小牛田橋	18	村田ダム	村田町			
19	江合川	及川橋 (短台)	19	阿武隈川水系	川原子ダム	白石市		
20	旧北上川	門脇	20	七ヶ宿ダム	七ヶ宿町			
21	鳴瀬川	小野橋 (小野)	東松島市	21	馬牛沼	沼出口	白石市	
22	砂押川	多賀城堰	多賀城市	【沿岸】				
23		念仏橋		1	気仙沼湾 (乙)	蜂ヶ崎沖		
24	貞山運河 (旧砂押川)	貞山橋	七ヶ浜町・多賀城市	2	気仙沼湾 (丙)	大島北沖		
25	七北田川水系	七北田川	七北田橋	3	津谷川河口沖	津谷川河口沖		
26			福田大橋	4	その他の全地先海域	追波湾 (十三浜)		
27			梅田川	福田橋	5	石巻地先海域 (丙)	万石浦M-6 (湾中央)	
28		七北田川	高砂橋	6	石巻地先海域 (乙-3)	北上川河口沖		
29	名取川	関上大橋	仙台市・名取市	7	石巻地先海域 (丙)	鳴瀬沖		
30	名取川水系	増田川	粟師橋	8	松島湾 (乙)	西浜		
31			増田川	小山橋	9	仙台港地先海域 (甲)	内港-4内	
32		増田川	毘沙門橋	10	仙台港地先海域 (乙)	藩生-3		
33	阿武隈川	丸森町	羽出庭橋	11	その他の全地先海域	井土-5		
34			丸森町	丸森橋	12	阿武隈川河口沖	阿武隈川河口沖	
35			角田市	東根橋				
36	白石川	川原子沢合流前 (砂押橋)	白石市					
37	阿武隈川水系	角田市	江坪橋					
38			蔵王町	松川	宮大橋			
39			村田町・大河原町	荒川	菰神橋			
40			柴田町	白石川	白幡橋			
41	阿武隈川	角田市・柴田町	槻木大橋					
42			岩沼市・亶理町	阿武隈大橋 (岩沼)				
43			阿武隈川河口 (亶理大橋)					

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	
			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	
		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	
	湖沼 水源地	Cs-134	1	馬牛沼	不検出		不検出		不検出	
		Cs-137	2	馬牛沼	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	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 亙理大橋	420	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 亙理大橋	1,200	阿武隈大橋(岩沼)
	湖沼 水源地	Cs-134	1,200	天沼	3,500	天沼	1,300	馬牛沼	520	七ヶ宿ダム
		Cs-137	1,800	天沼	6,200	天沼	2,900	馬牛沼	1,700	七ヶ宿ダム
	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
		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
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
		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
	湖沼 水源地	Cs-134	1,600	馬牛沼	1,900	栗駒ダム	900	馬牛沼	1,200	馬牛沼
		Cs-137	2,300	馬牛沼	3,100	栗駒ダム	2,100	馬牛沼	3,300	馬牛沼
	沿岸 水浴場	Cs-134	38	仙台湾 閉上	—		—		—	
		Cs-137	42	仙台湾 閉上	—		—		—	
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	
	湖沼 水源地	0.71	馬牛沼	0.31	馬牛沼	0.32	馬牛沼	0.31	馬牛沼	
	沿岸 水浴場	0.06		—		—		—		

			平成27年度		平成28年度		平成29年度		平成30年度(4~9月) (速報)	
			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 水源地	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	360	阿武隈大橋(岩沼)	140	阿武隈川河口(亙理大橋)	85	阿武隈大橋(岩沼)	52	阿武隈大橋(岩沼)
		Cs-137	1,500	阿武隈大橋(岩沼)	930	阿武隈川河口(亙理大橋)	630	阿武隈大橋(岩沼)	520	阿武隈大橋(岩沼)
	湖沼 水源地	Cs-134	790	天沼	510	七ヶ宿ダム	300	七ヶ宿ダム	180	七ヶ宿ダム
		Cs-137	3,700	天沼	3,200	七ヶ宿ダム	2,100	七ヶ宿ダム	1,800	七ヶ宿ダム
	沿岸域	Cs-134	160	仙台港地先海域(乙) 蒲生-3	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
		Cs-137	750	仙台港地先海域(乙) 蒲生-3	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
周辺環境 (土壌) Bq/kg (乾)	河川	Cs-134	770	阿武隈大橋(岩沼)	640	花山ダム流入部	400	阿武隈川 羽出庭橋	330	齊川 江坪橋
		Cs-137	3,200	阿武隈川 江尻橋(東根橋)	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
	湖沼 水源地	Cs-134	540	花山ダム	370	七ヶ宿ダム	250	七ヶ宿ダム	150	馬牛沼
		Cs-137	1,800	花山ダム	2,100	馬牛沼	2,100	七ヶ宿ダム	1,500	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	0.3	阿武隈川 羽出庭橋	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	
	湖沼 水源地	0.18	馬牛沼	0.17	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

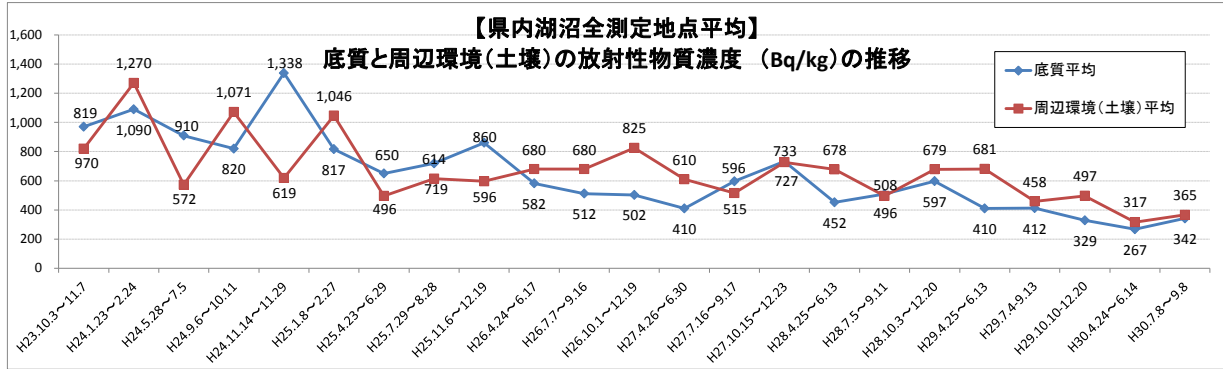
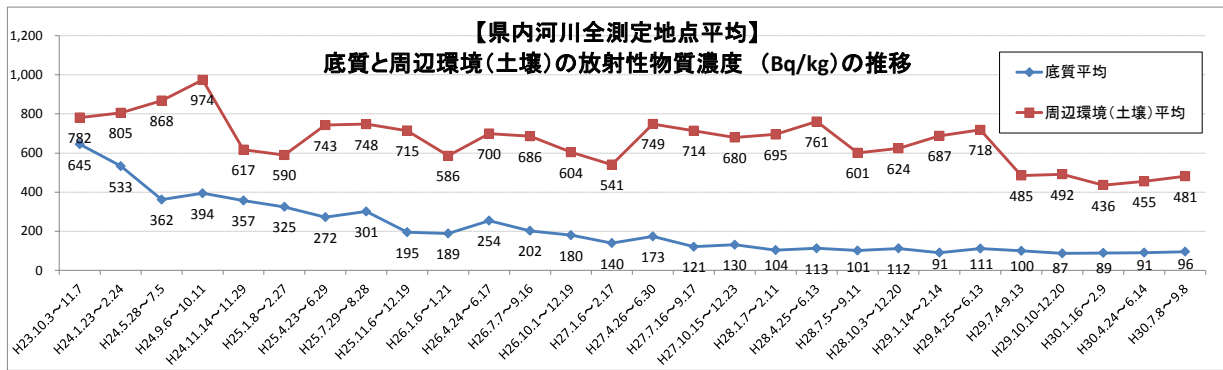
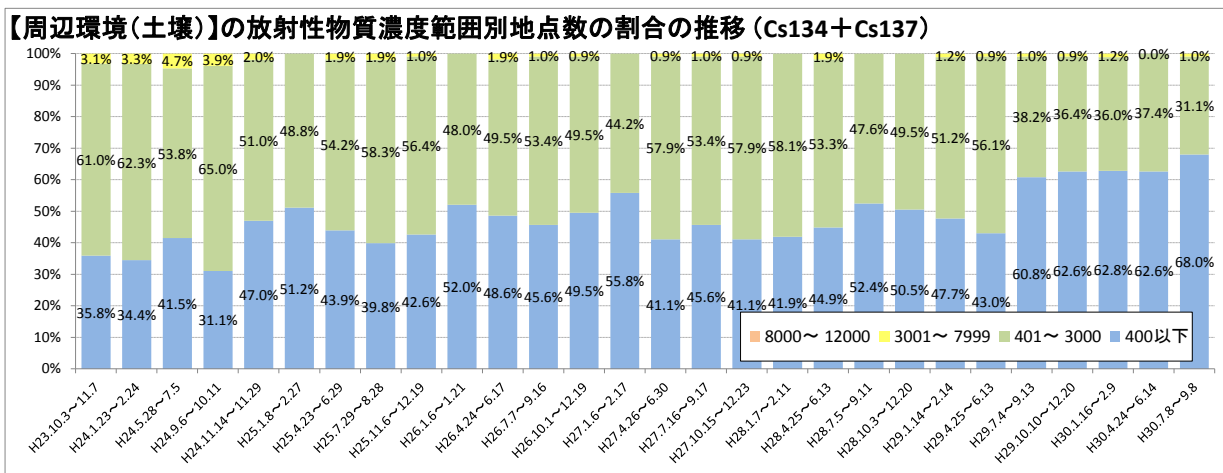
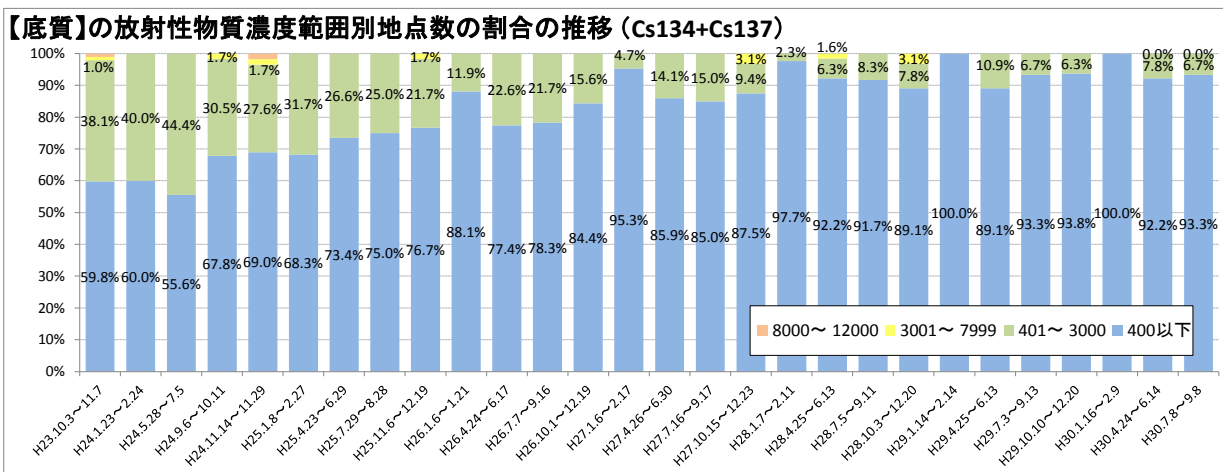


図1 県内河川及び湖沼の全測定地点における放射性物質濃度平均値の推移

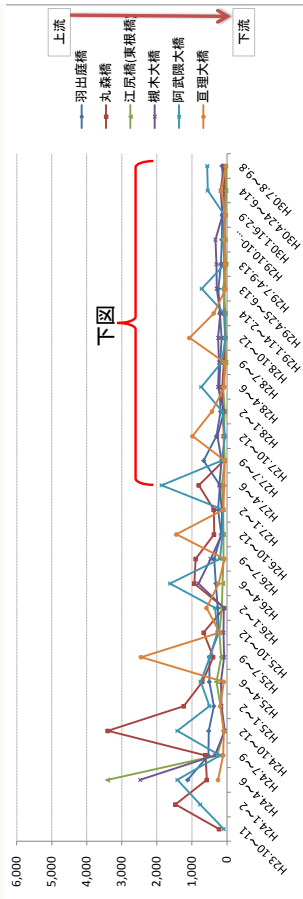


【参考】放射能に関する主な指標

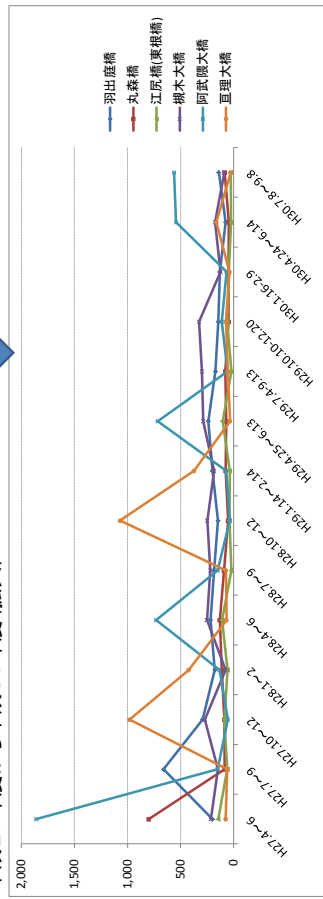
肥料・培土・土壌改良資材の暫定許容値(農水省) 400Bq/kg 災害廃棄物(コンクリートくず等)の再生利用(環境省) 3000Bq/kg
 指定廃棄物の指定基準(放射性物質汚染対処特措法省令等)(環境省) 8000Bq/kg

図2 放射性物質濃度範囲別地点数の割合の推移 (Cs134+Cs137)

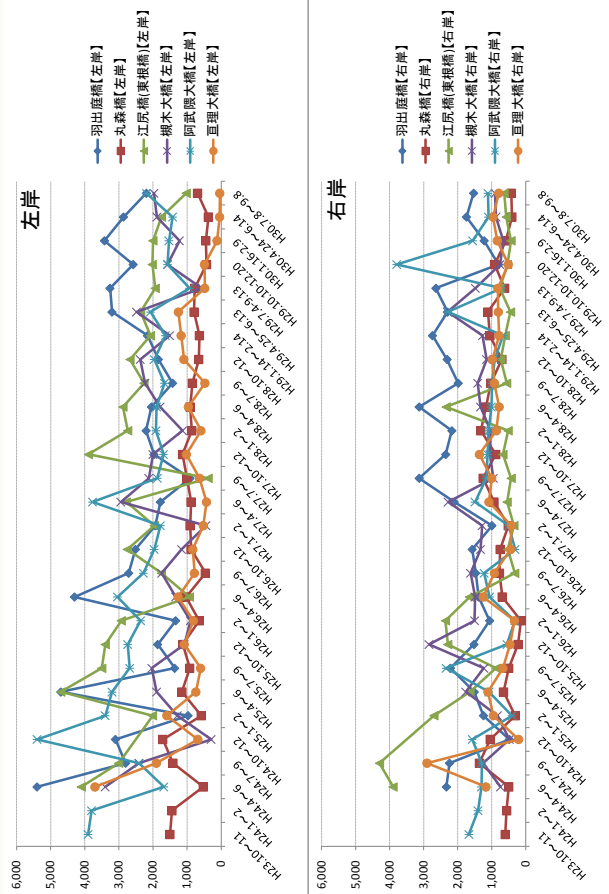
【阿武隈川流域】底質の放射性物質濃度 Cs-134+Cs-137 (Bq/kg)



平成27年度から平成30年度(拡大)



【阿武隈川流域】河川敷の放射性物質濃度 周辺環境(土壌) Cs-134+Cs-137 (Bq/kg)



【阿武隈川流域】周辺環境の空間線量率 (μSv/h)

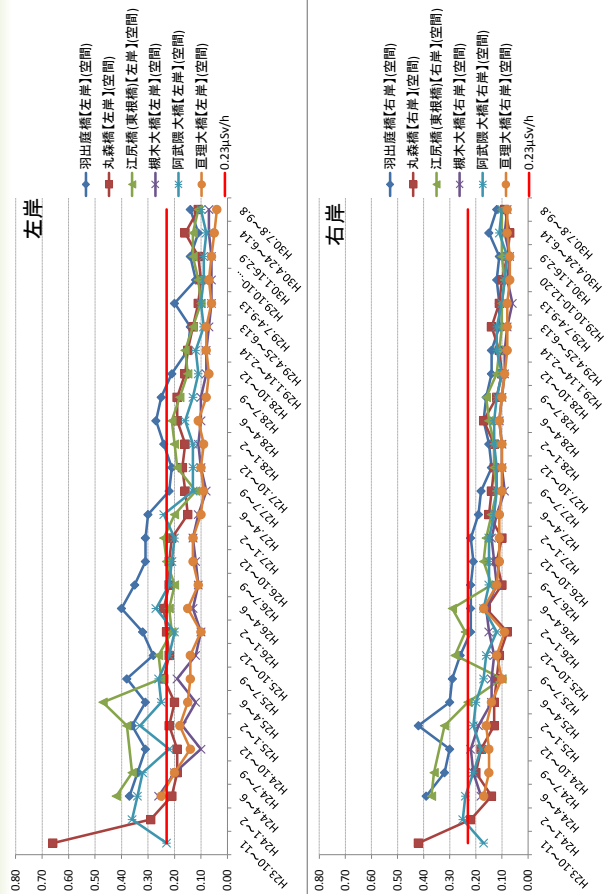


図3 阿武隈川流域の放射性物質濃度の推移