

令和 3 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	4
3	環境基準における健康項目超過地点の経月変化	5
4	環境基準点における BOD (COD) 75%水質値経年変化	6

II 地下水

1	環境基準超過井戸検出状況	17
2	地区別の経年変化概要	18

I 公共用水域

1 環境基準超過水域一覧

令和3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 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	0.023	地質に由来する自然汚濁

② 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	1.5	鉱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	1.5	鉱山地帯に由来する自然汚濁

(2) 生活環境項目

① BOD

令和3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	1.9
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	2.2
漆沢ダム	AA	0 / 1	ダムサイト	1	3.8
釜房ダム	AA	0 / 1	ダムサイト	1	2.8
樽水ダム	A	0 / 1	ダムサイト	3	3.4
大倉ダム	AA	0 / 1	ダムサイト	1	2.3
伊豆沼	B	0 / 1	伊豆沼出口	5	15
長沼	B	0 / 1	長沼出口	5	9.8
七北田ダム	A	0 / 1	ダムサイト	3	4.8
南川ダム	A	0 / 1	ダムサイト	3	3.5
松島湾(丙)	A	0 / 1	桂島	2	2.4
仙台港地先海域(丙)	A	0 / 3	菖蒲田前-1	2	3.4
			御殿崎-2	2	3.1
			荒浜-3	2	2.6
二の倉地先海域(丙)	A	0 / 1	二の倉前-3	2	3.4
石巻地先海域(乙)	B	1 / 2	雲雀野海岸沖(H-2)	3	4.1
石巻地先海域(丙)	A	0 / 6	万石橋	2	2.1
			鳴瀬沖	2	2.3
			工業港沖(K-3)	2	2.5
			長浜沖(N-4)	2	2.2
			雲雀野海岸沖(H-3)	2	2.5
			万石浦M-6(湾中央)	2	2.2
その他の地先海域	A	8 / 11	荒浜(亘理)	2	2.5
			桂島海水浴場	2	2.8
			追波湾	2	2.2

③ 全窒素

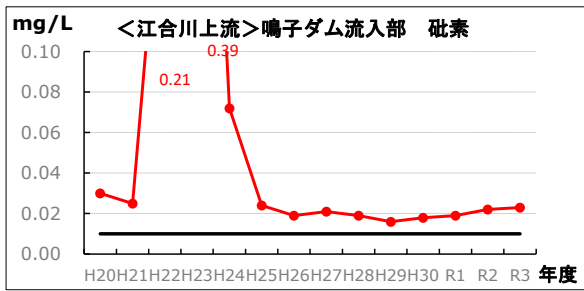
令和3年度環境基準超過なし。

④ 全燐

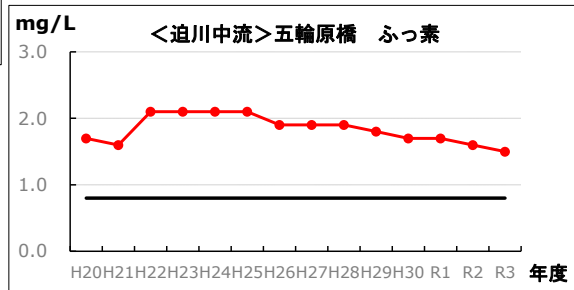
水域名	類型	環境基準点	環境基準 (mg/L以下)	測定値(平均値) (mg/L)
釜房ダム	Ⅱ	ダムサイト	0.01	0.015
七北田ダム	Ⅱ	ダムサイト	0.01	0.030
南川ダム	Ⅱ	ダムサイト	0.01	0.018
松島湾(イ)	Ⅲ	港橋	0.05	0.080
松島湾(ロ)※	Ⅱ	西浜	0.03	0.042
		桂島	0.03	0.028

※2地点の平均値で環境基準超過

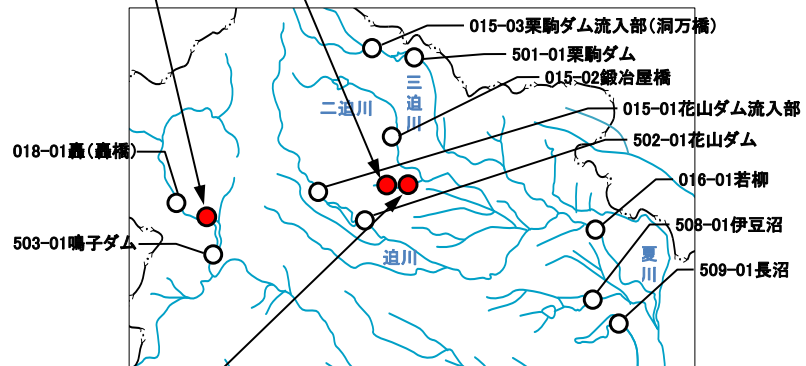
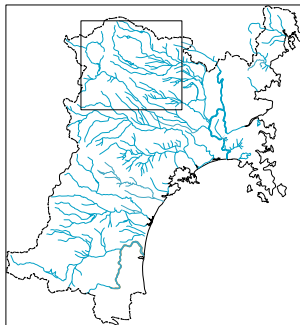
2 環境基準における健康項目超過地点の年平均値経年変化



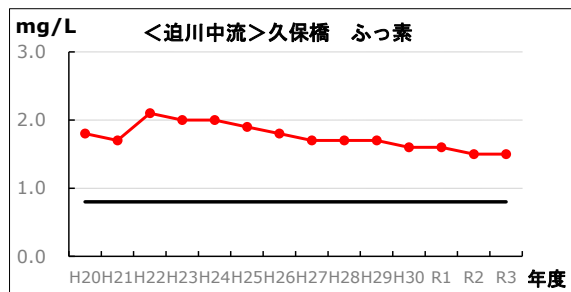
018-51 鳴子ダム流入部



016-53 五輪原橋

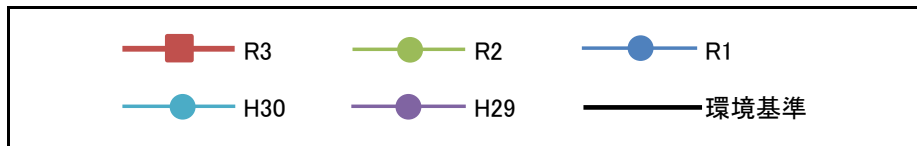
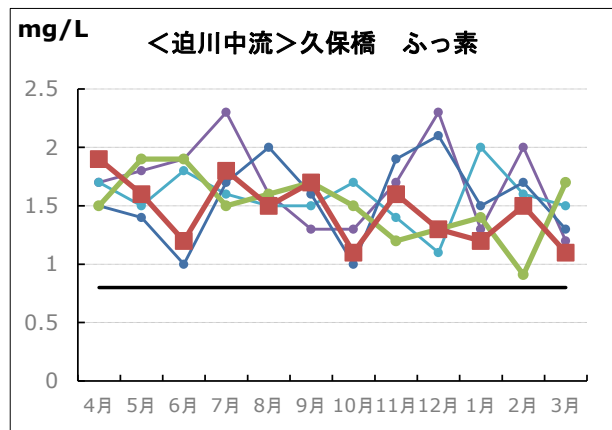
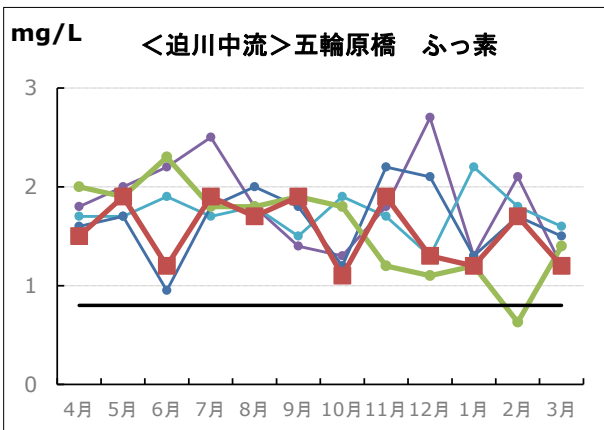
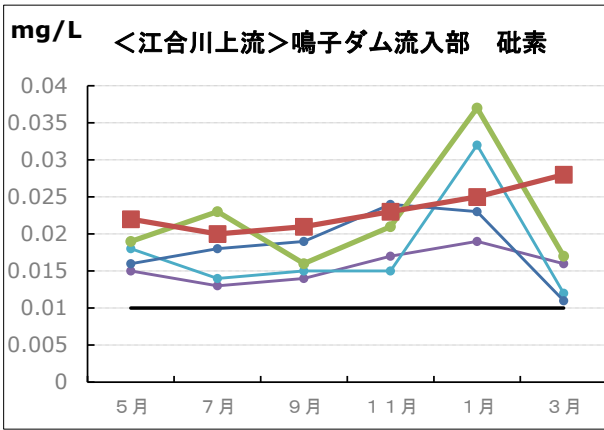


016-51 久保橋

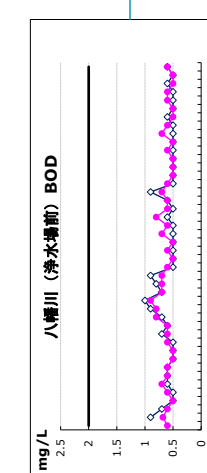
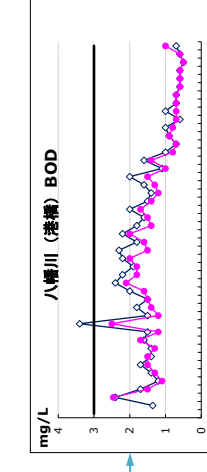
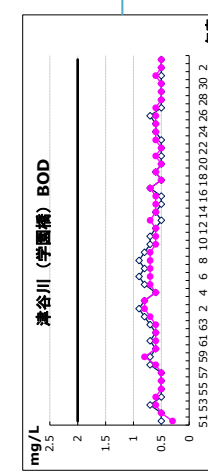
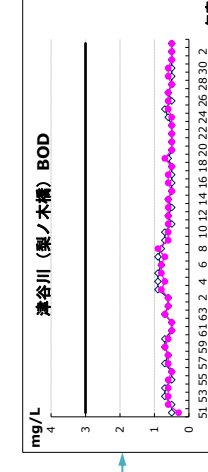
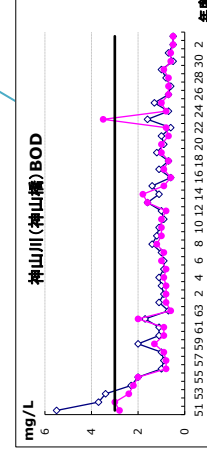
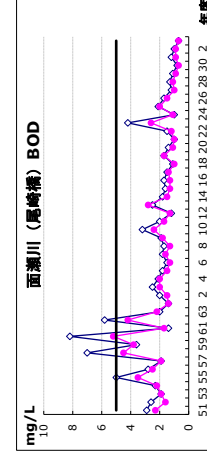
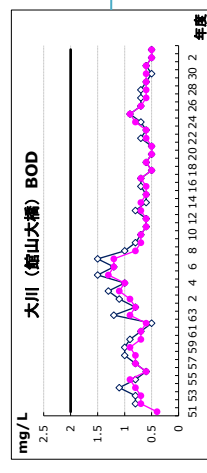
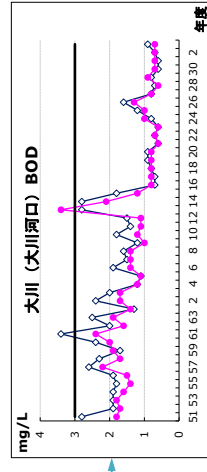
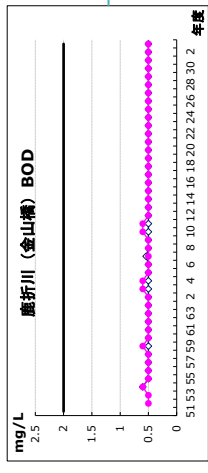
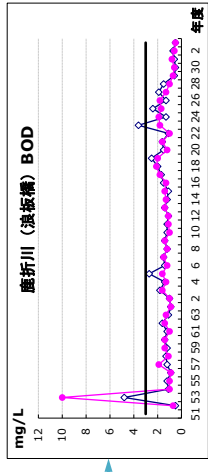
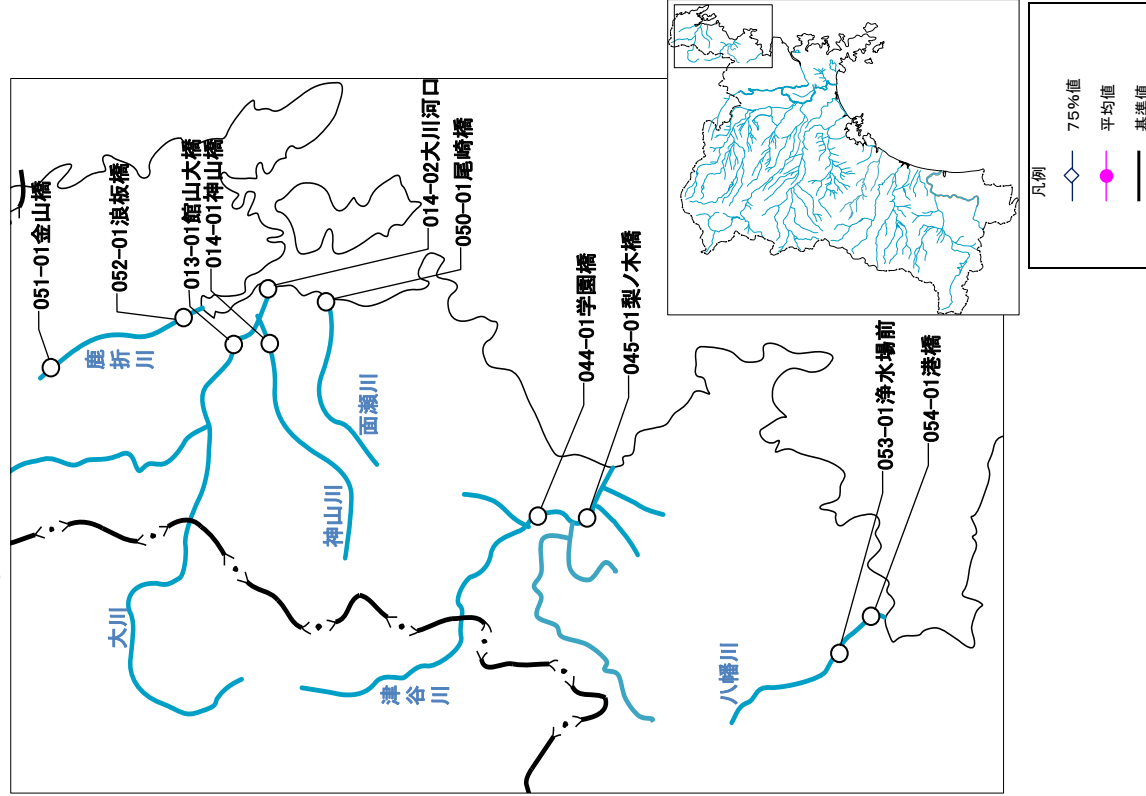


— 環境基準

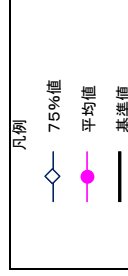
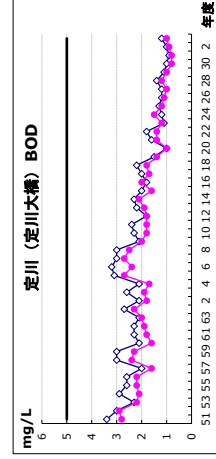
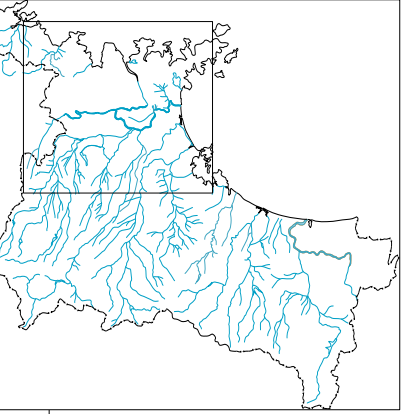
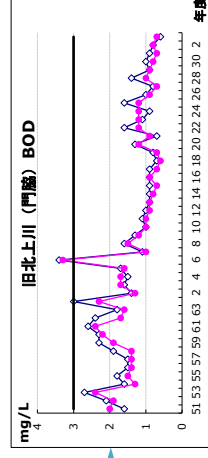
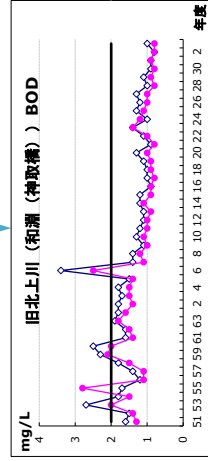
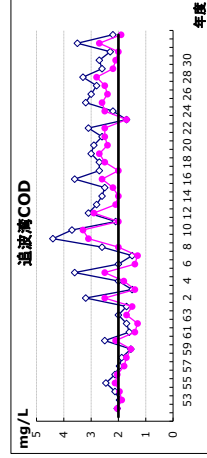
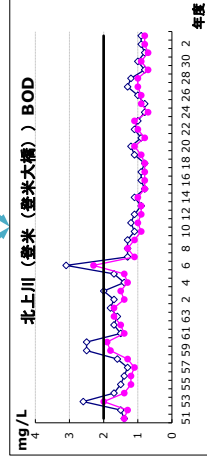
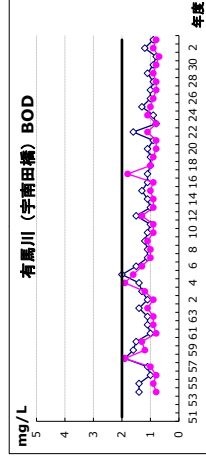
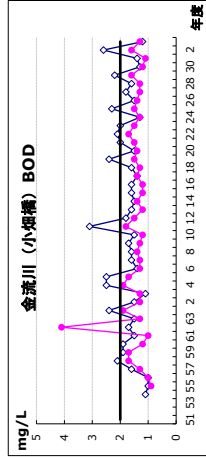
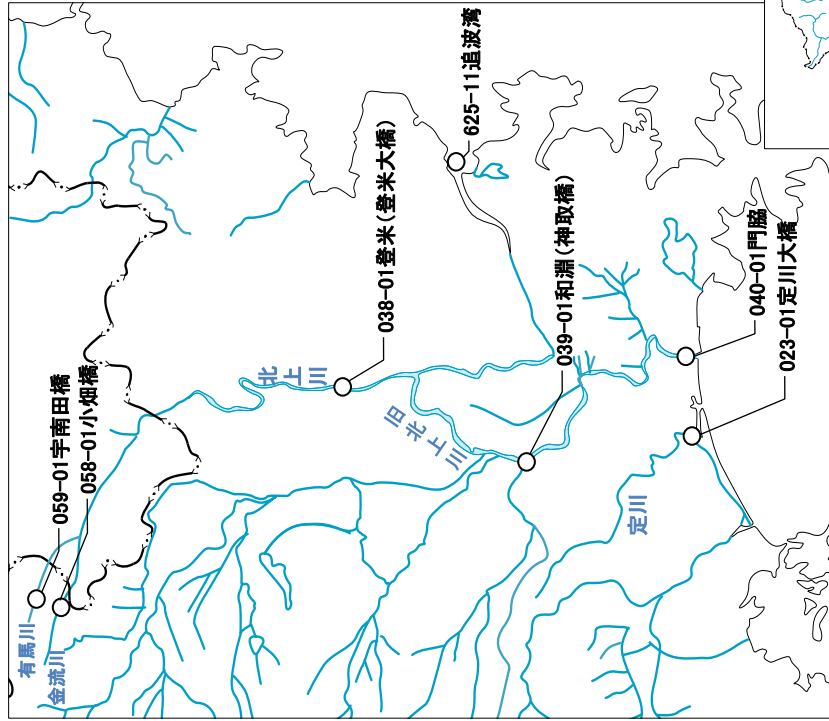
3 環境基準における健康項目超過地点の経月変化



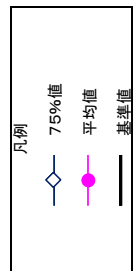
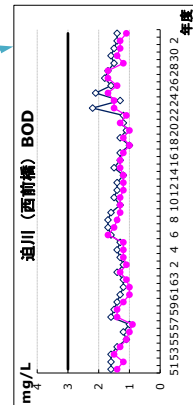
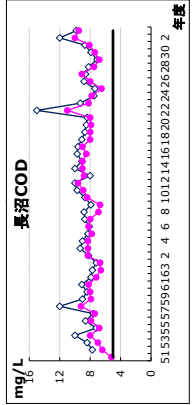
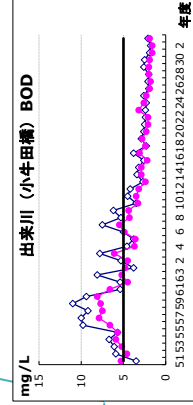
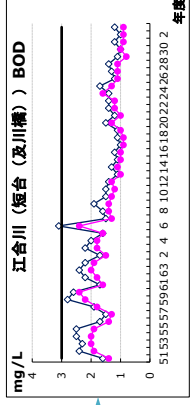
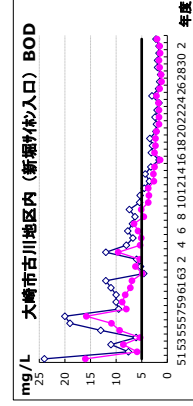
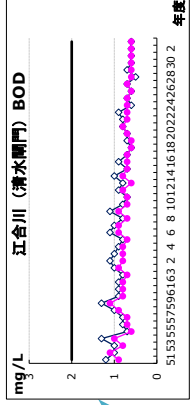
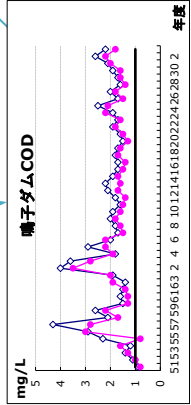
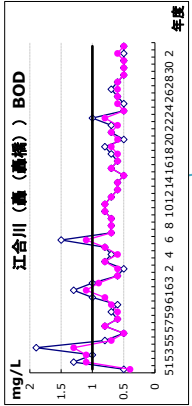
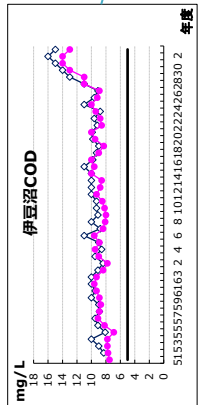
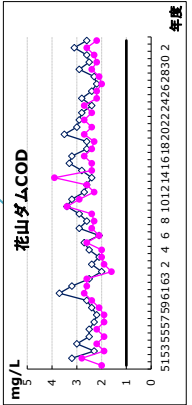
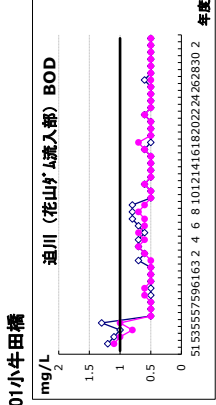
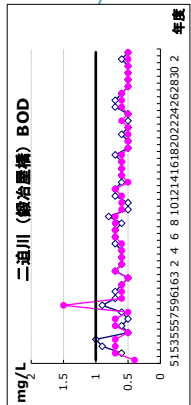
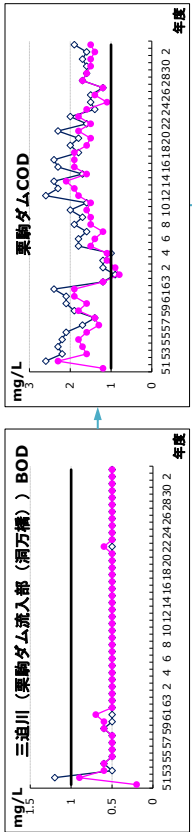
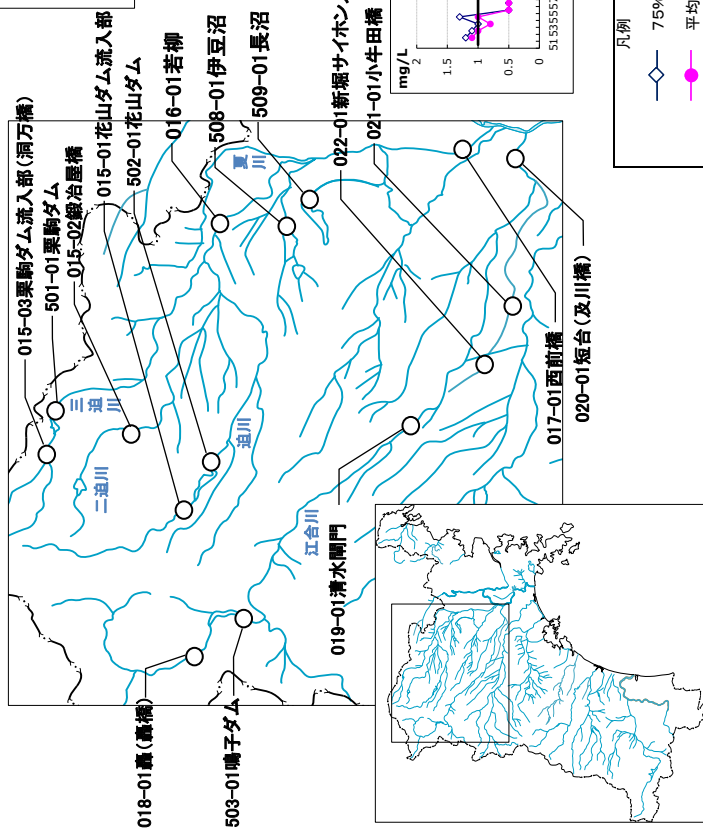
(1) 気仙沼・本吉河川



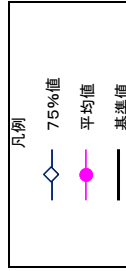
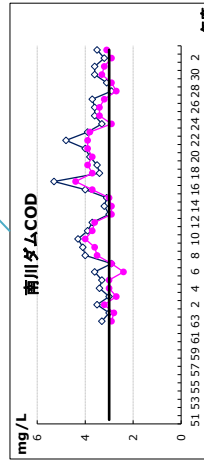
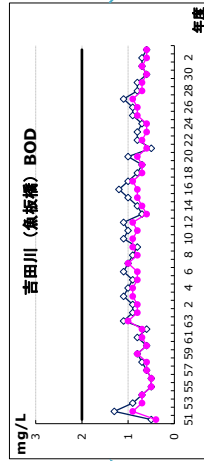
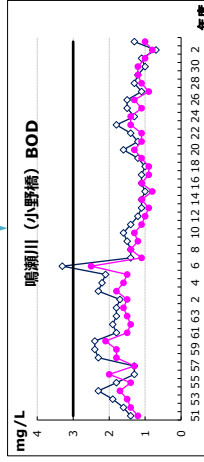
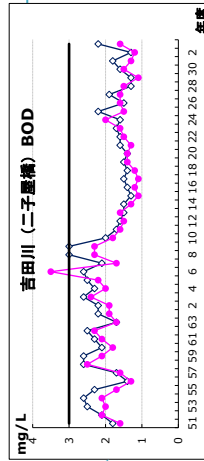
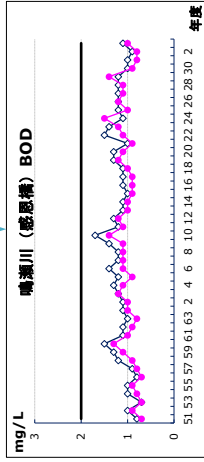
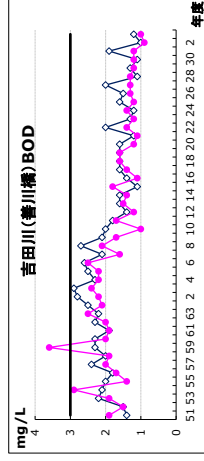
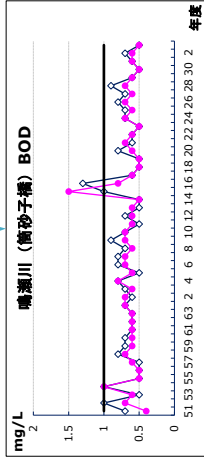
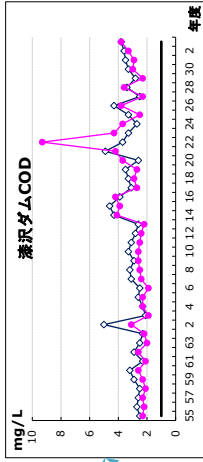
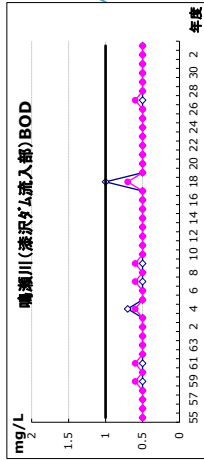
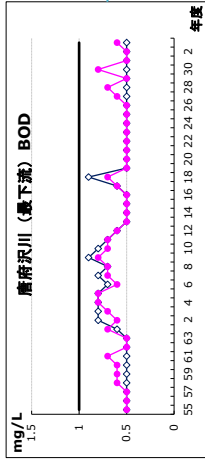
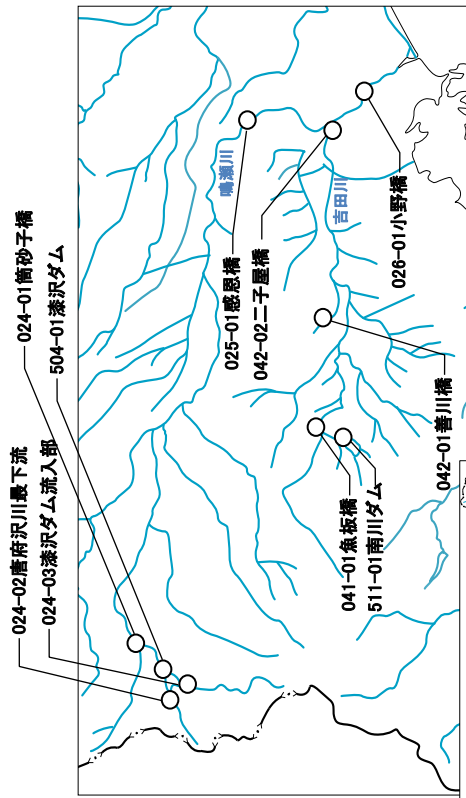
(2) 北上川・旧北上川



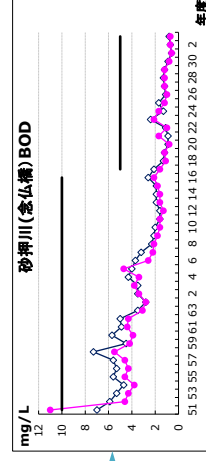
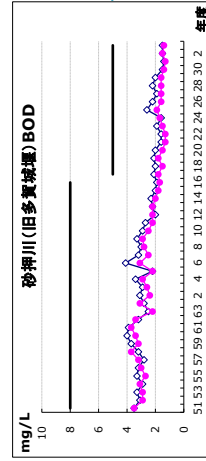
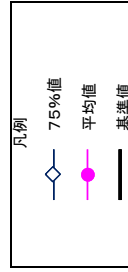
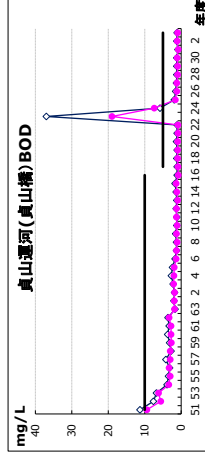
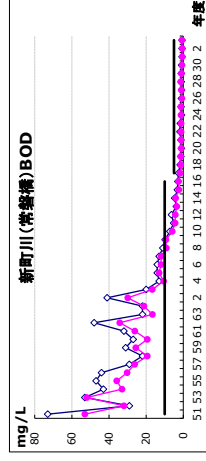
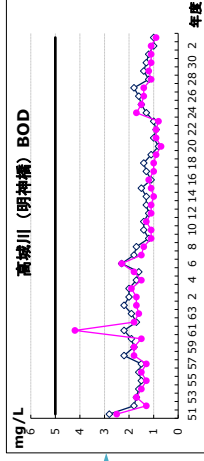
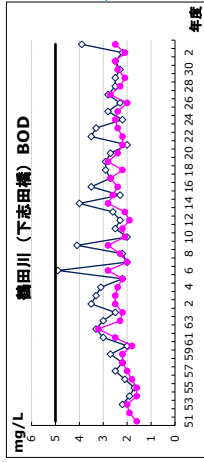
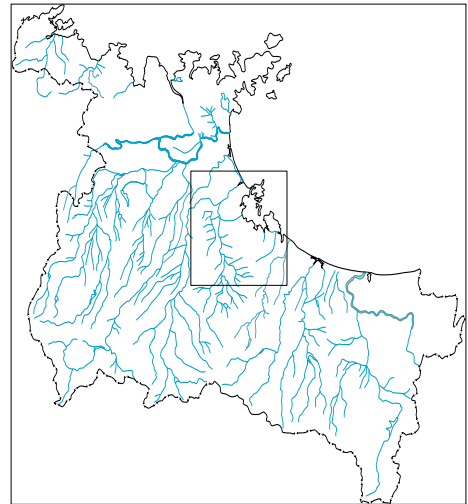
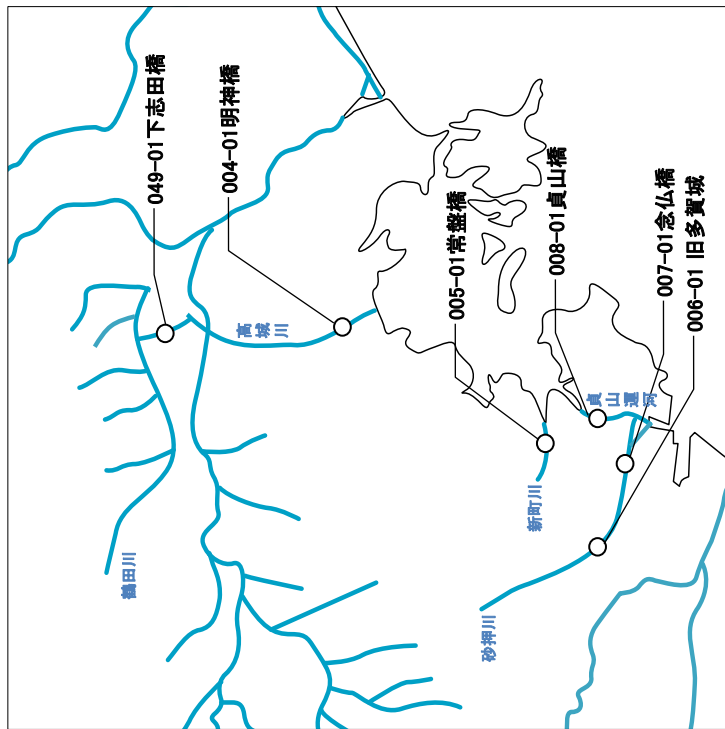
(3) 迫川・江合川



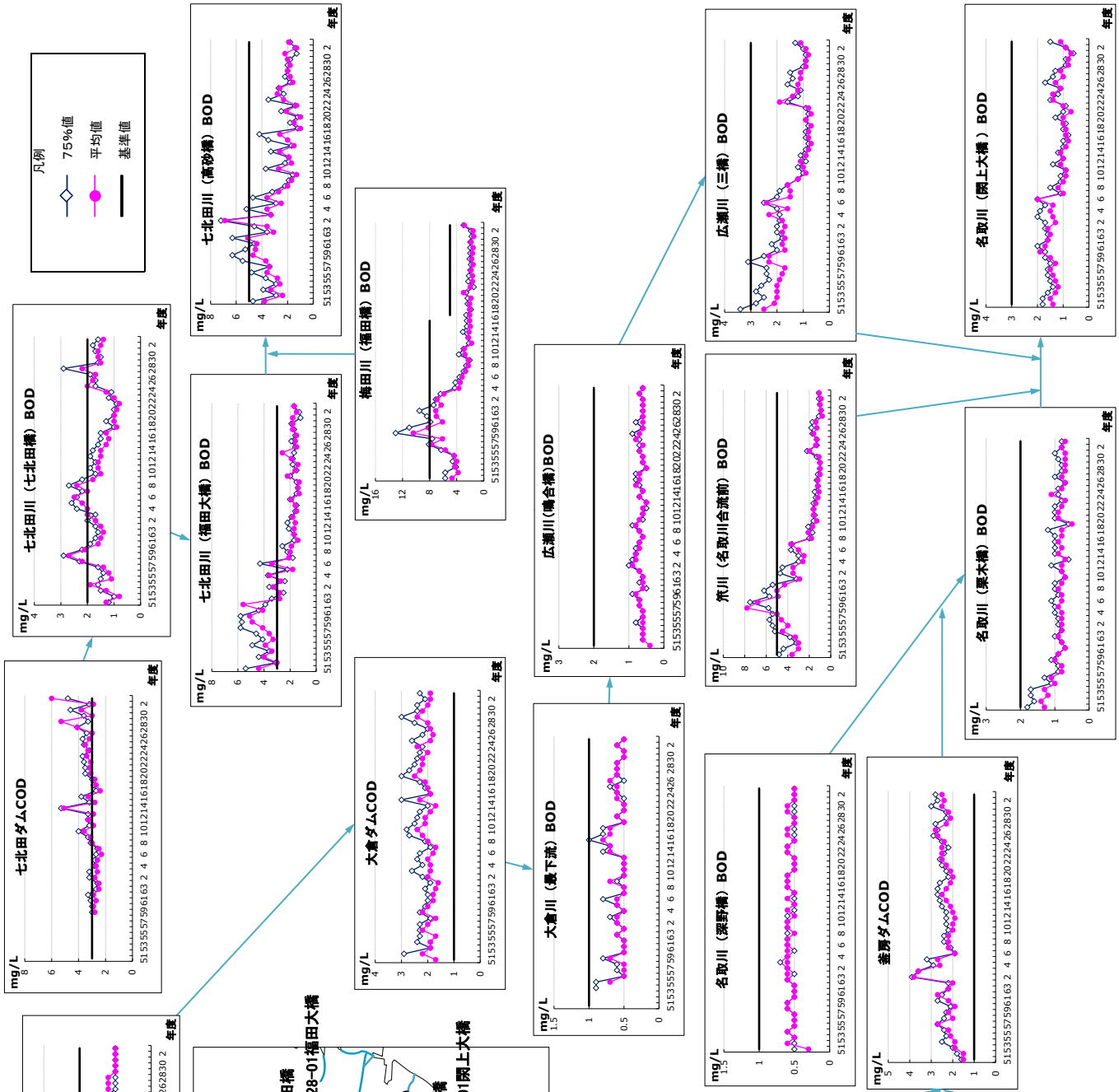
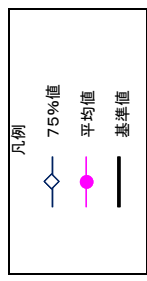
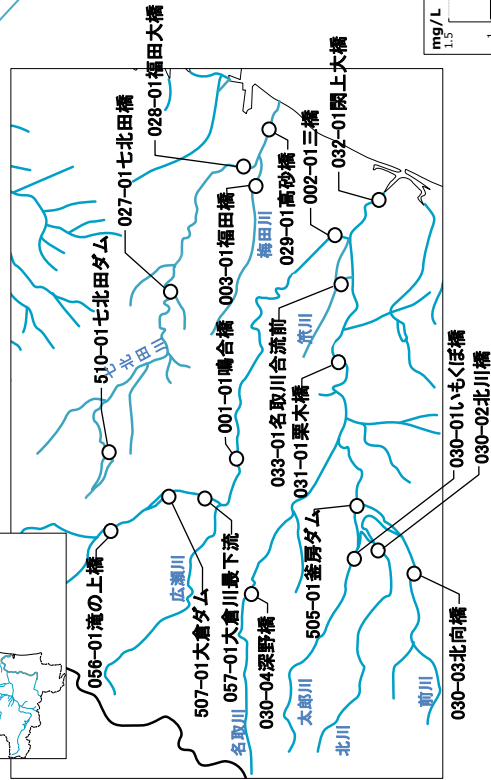
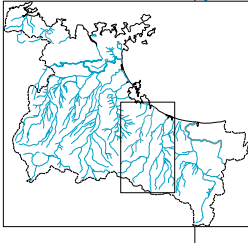
(4) 鳴瀬川・吉田川



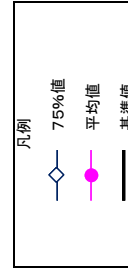
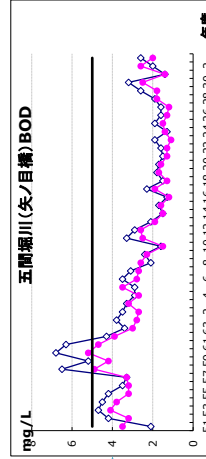
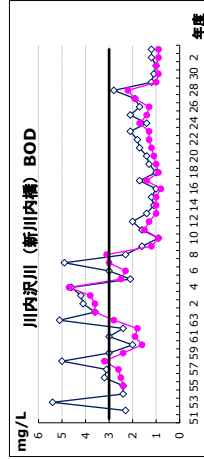
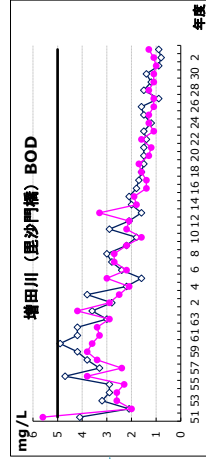
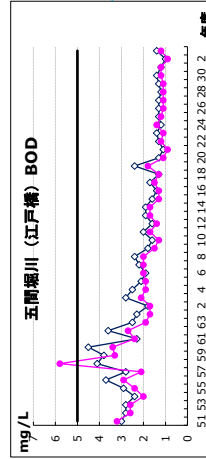
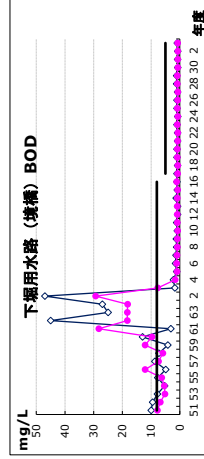
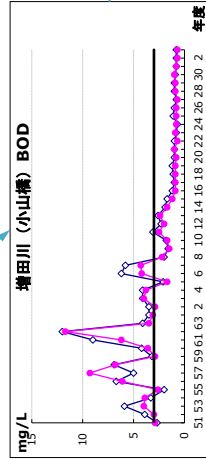
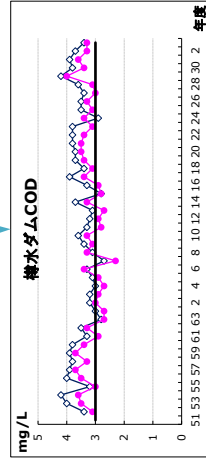
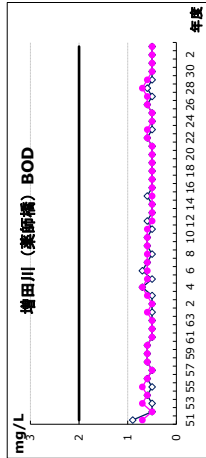
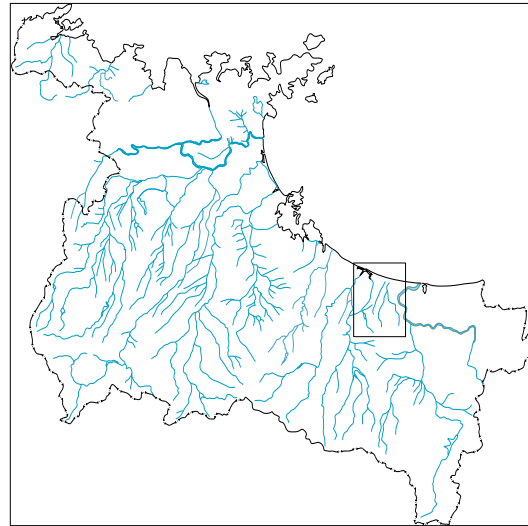
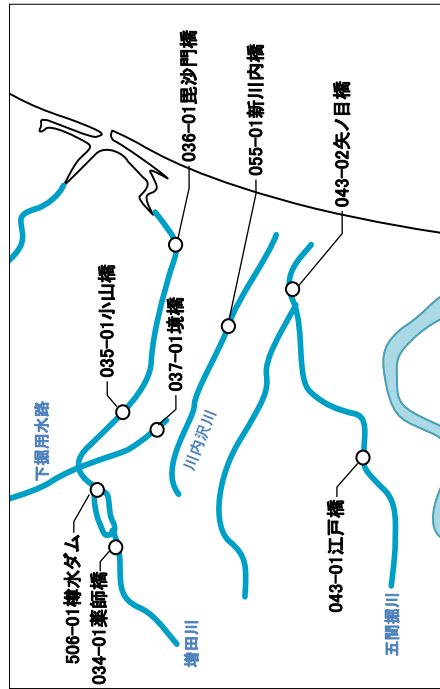
(5) 松島湾河川



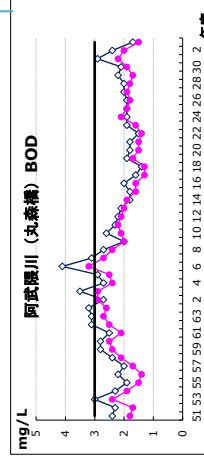
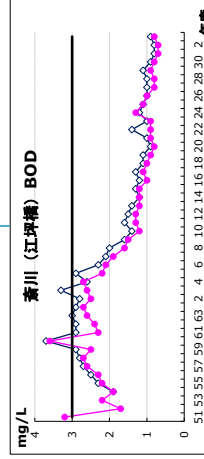
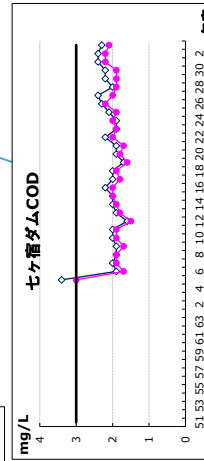
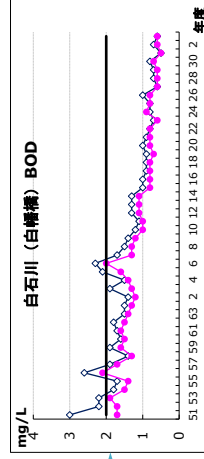
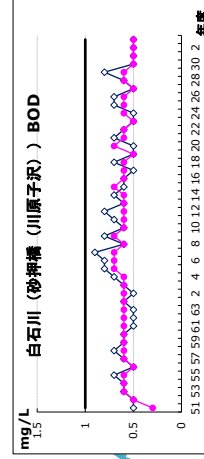
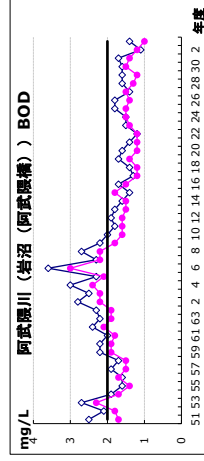
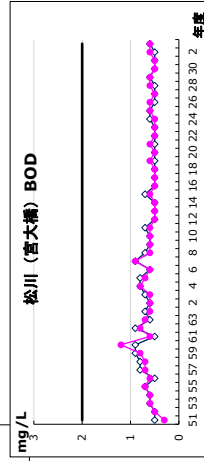
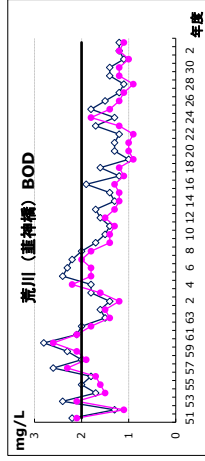
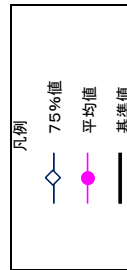
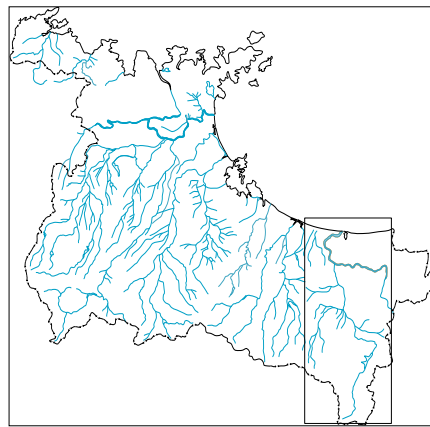
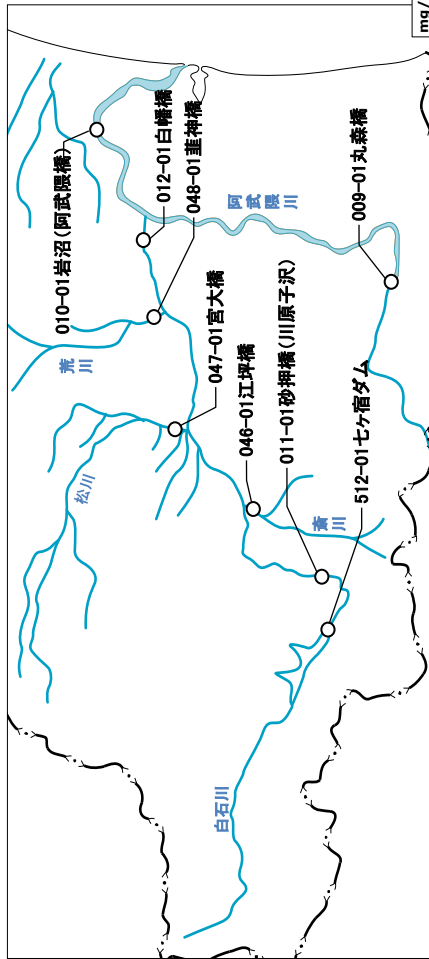
(6) 名取川・広瀬川



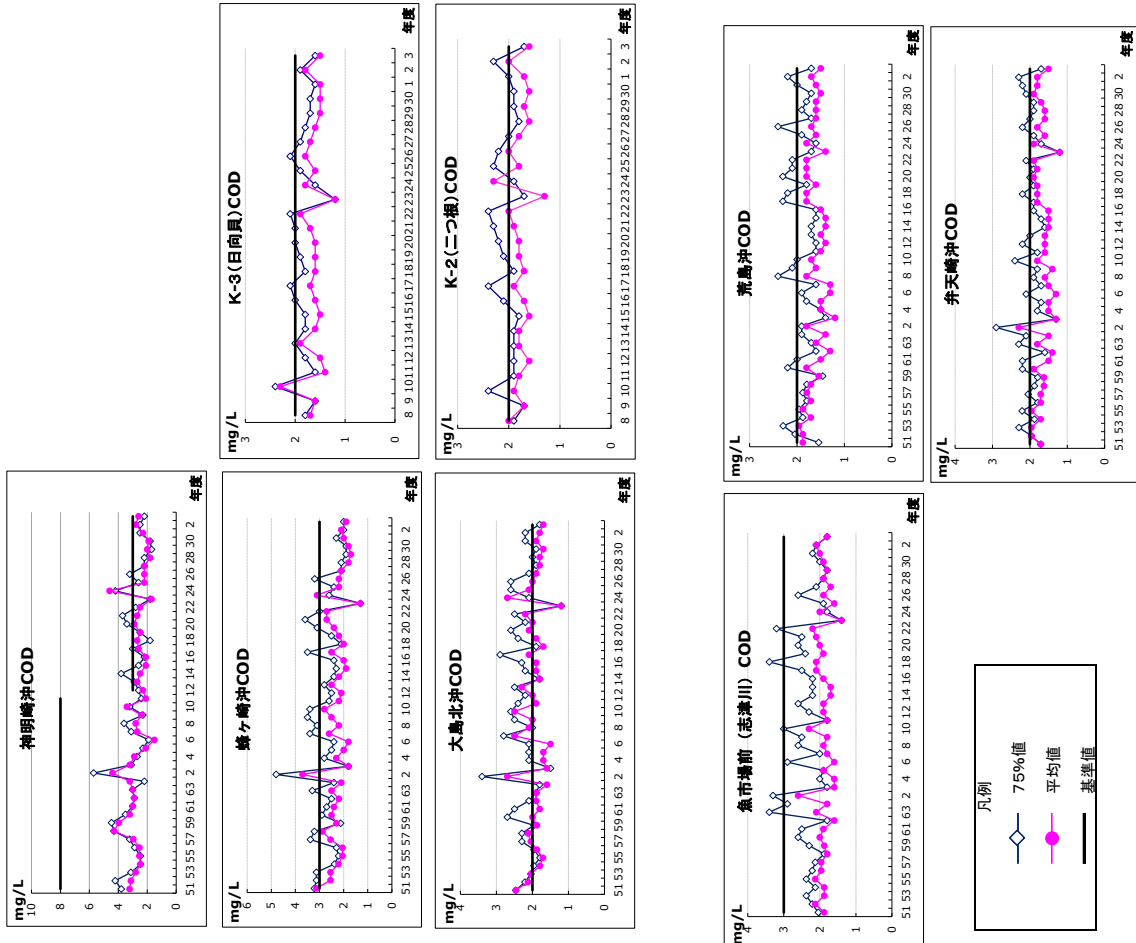
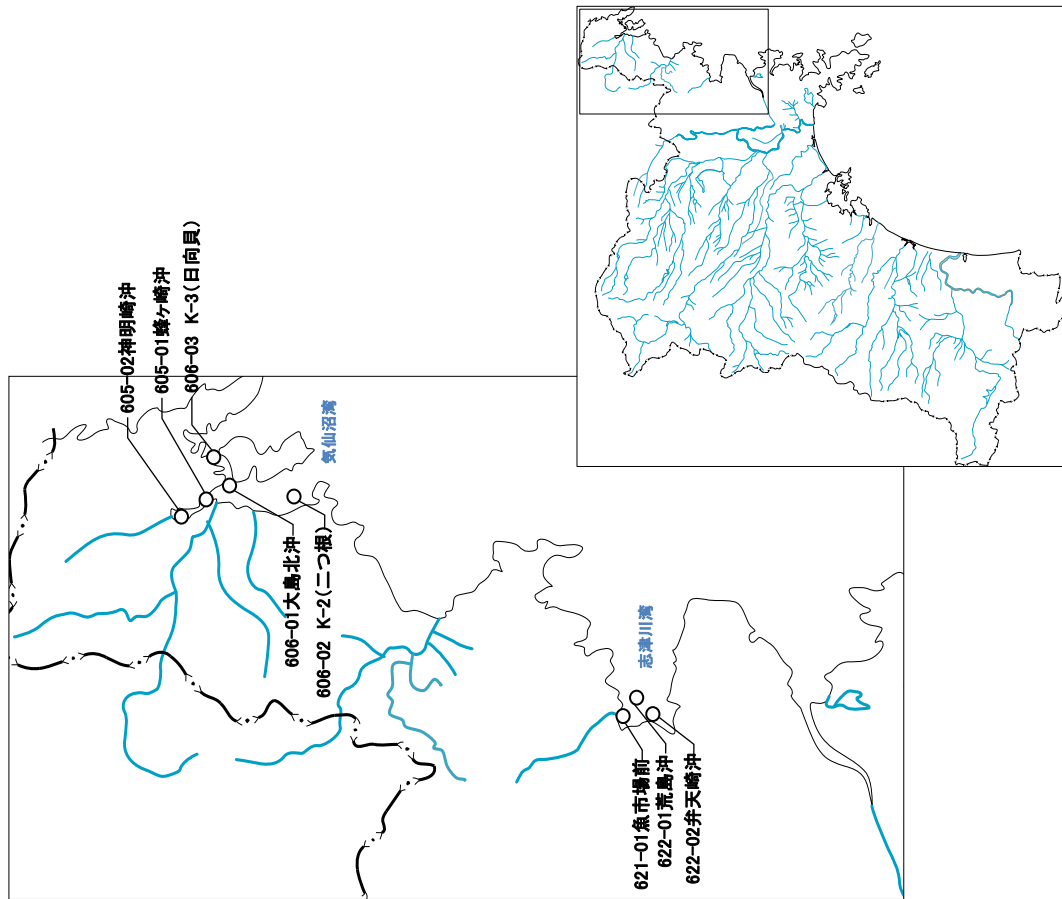
(7) 名取・岩沼市内河川



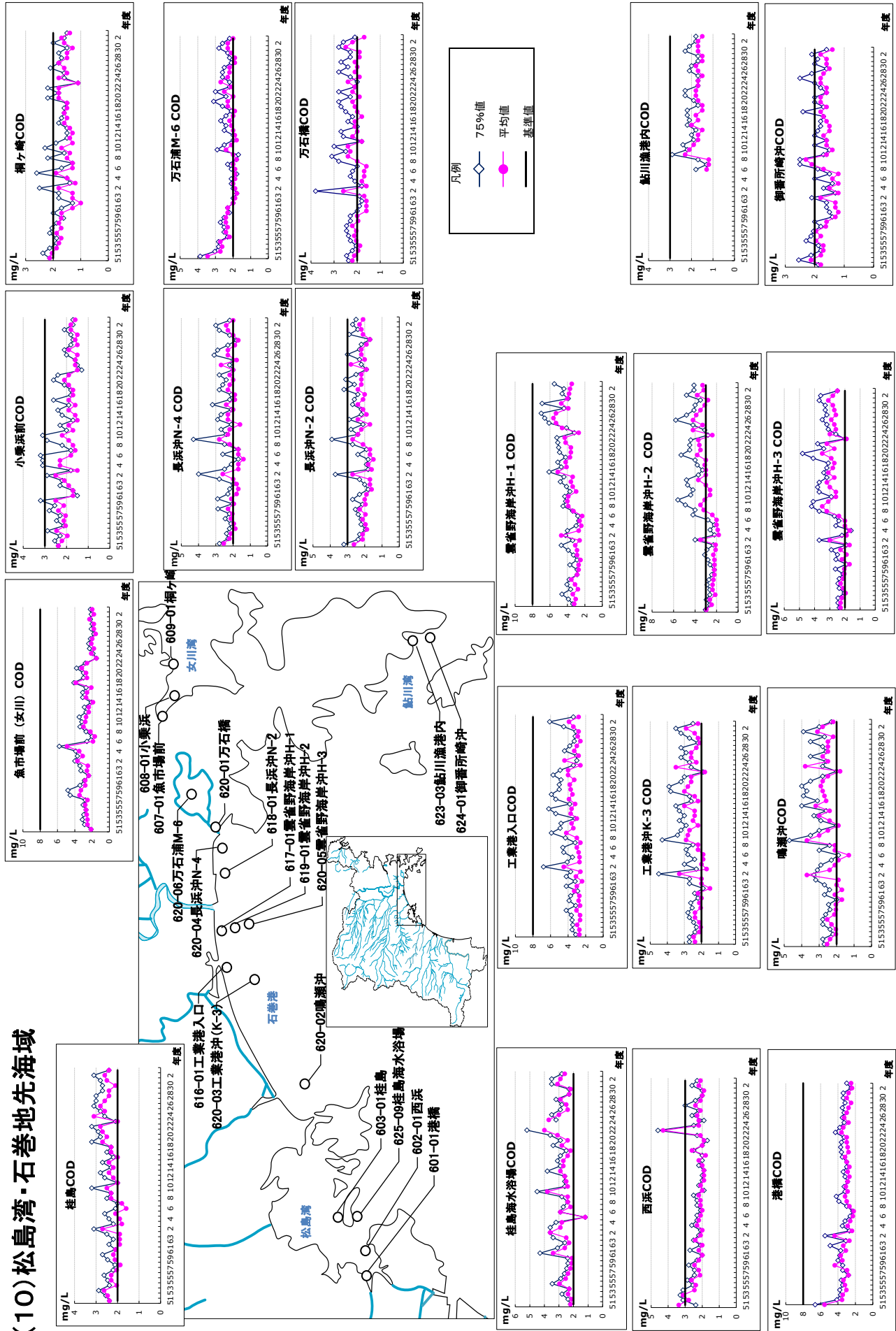
(8) 阿武隈川・白石川



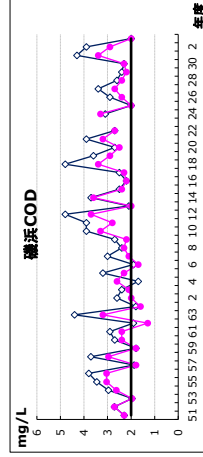
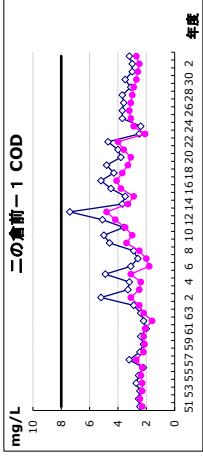
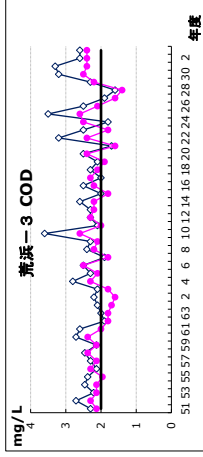
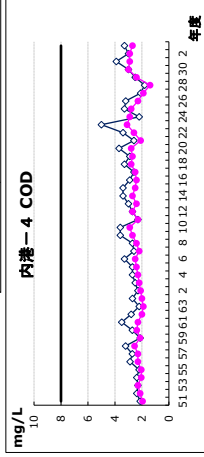
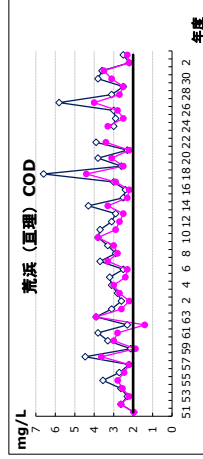
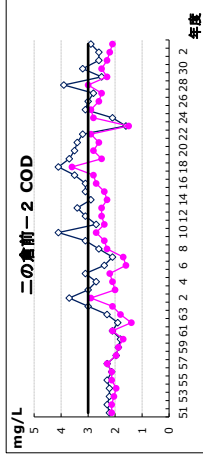
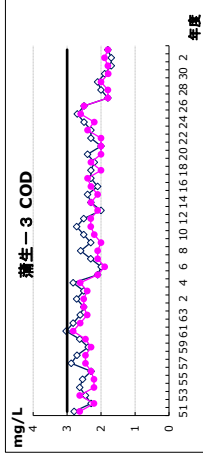
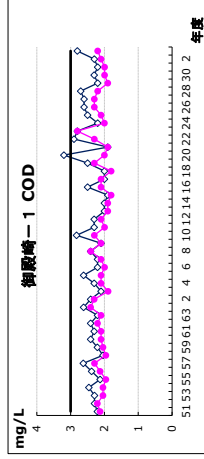
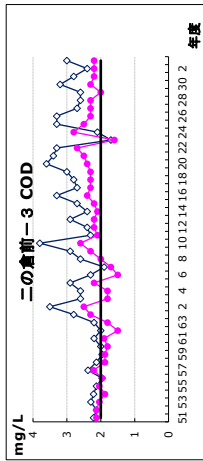
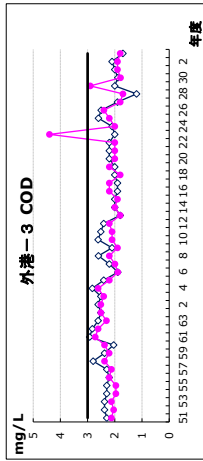
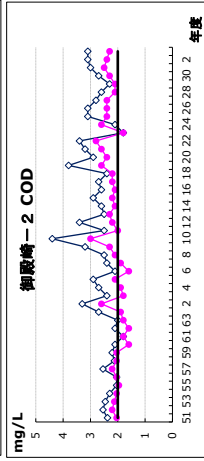
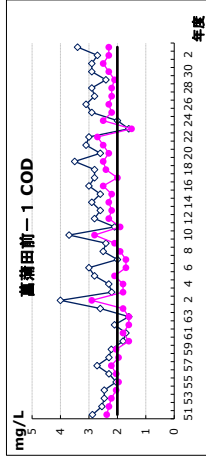
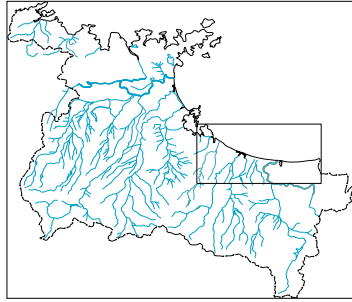
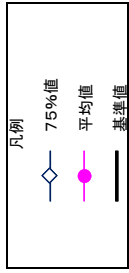
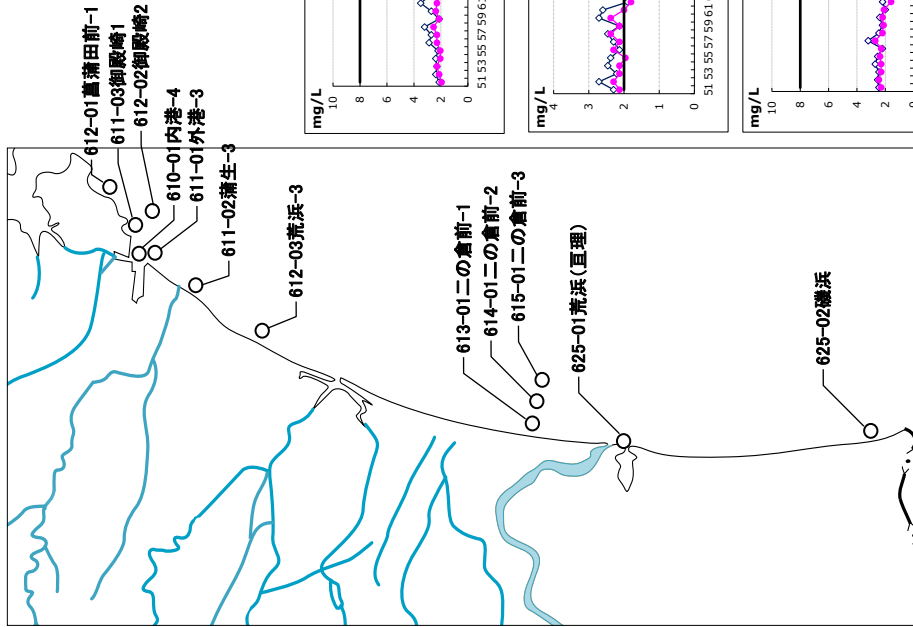
(9) 気仙沼湾・志津川



(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3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

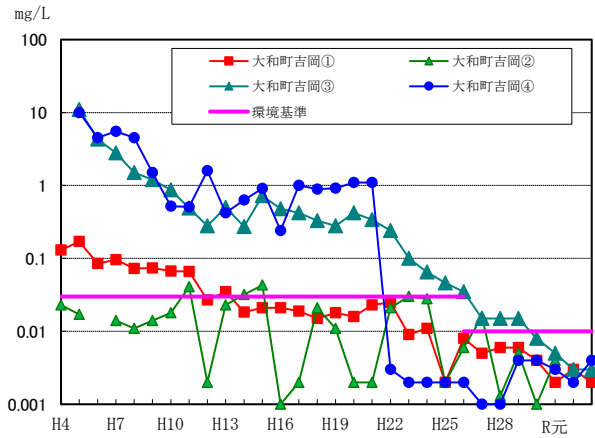
区分	調査項目	超過数	調査結果 (mg/L)	環境基準 (mg/L)
概況調査	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	1	12	10
	砒素	1	0.013	0.01
継続監視調査	砒素	13	0.015～0.10	0.01
	テトラクロロエチレン	4	0.011～1.6	0.01
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	4	13～23	10
	ふっ素	1	1.9	0.8
	ほう素	1	3.5	1

表2 調査結果個表

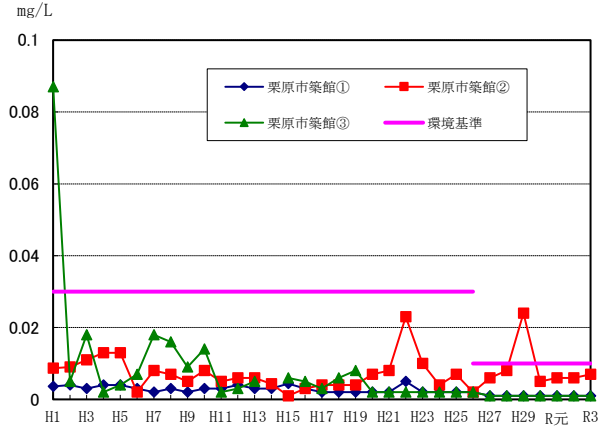
調査区分	調査 地点数	環境基準超過					
		超 過 地 点 数	超過地区	超過項目	調査結果 (mg/L)	環境基準 (mg/L以下)	原因 (推定を含む)
概況調査	19	2	仙台市青葉区	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	12	10	施肥由来
			仙台市宮城野区	砒素	0.013	0.01	自然由来
継続監視 調査	32	22	仙台市青葉区	砒素	0.038	0.01	自然由来
			仙台市宮城野区		0.020		
			仙台市若林区		0.031		
			仙台市若林区		0.018		
			仙台市泉区		0.020		
			角田市佐倉		0.10		
			大和町鶴巣		0.015		
			大和町鶴巣		0.019		
			亘理町荒浜		0.016		
			大崎市古川		0.071		
			大崎市古川	0.051			
			涌谷町小里	0.016			
			気仙沼市唐桑	0.015			
			仙台市宮城野区	15	10	施肥由来	
			仙台市太白区	13			
			蔵王町円田	13			
			七ヶ浜町吉田浜	23			
大和町吉岡	0.030	0.01	工場由来 (廃業済み)				
栗原市築館	0.044						
栗原市築館	1.6						
栗原市築館	0.011						
蔵王町宮	ふっ素	1.9	0.8	自然由来			
	ほう素	3.5	1				

2 地区別の経年変化概要

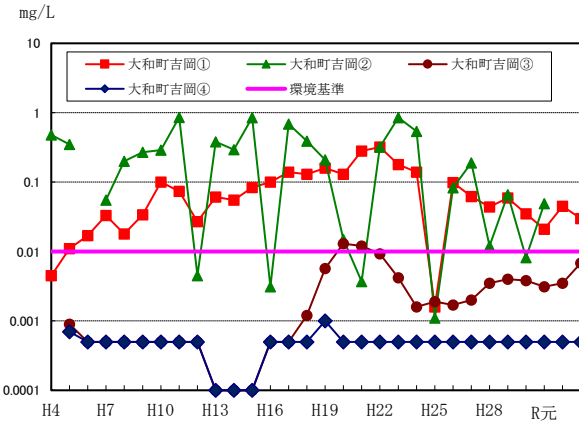
(1-1) トリクロロエチレン（大和町吉岡）



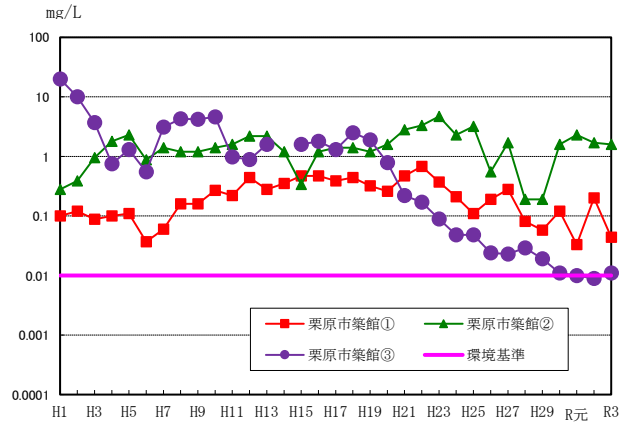
(1-2) トリクロロエチレン（栗原市築館）



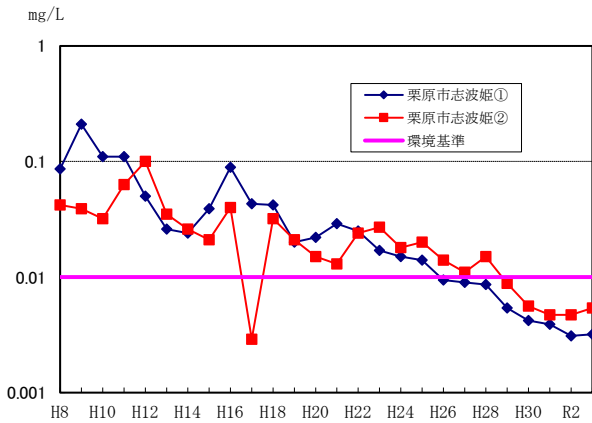
(2-1) テトラクロロエチレン（大和町吉岡）



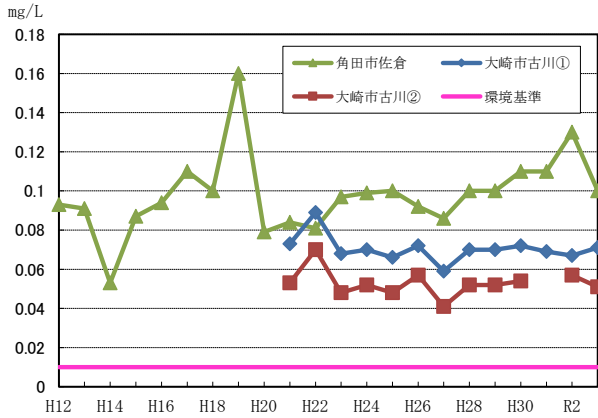
(2-2) テトラクロロエチレン（栗原市築館）



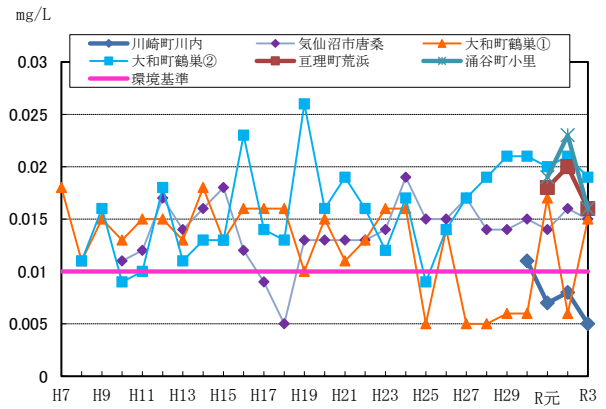
(2-3) テトラクロロエチレン（栗原市志波姫）



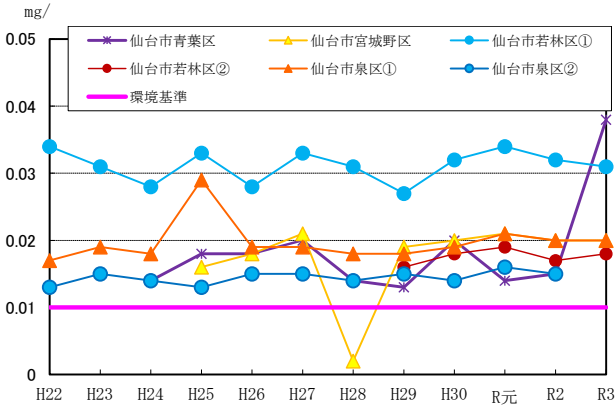
(3-1) 砒素 (角田市、大崎市)



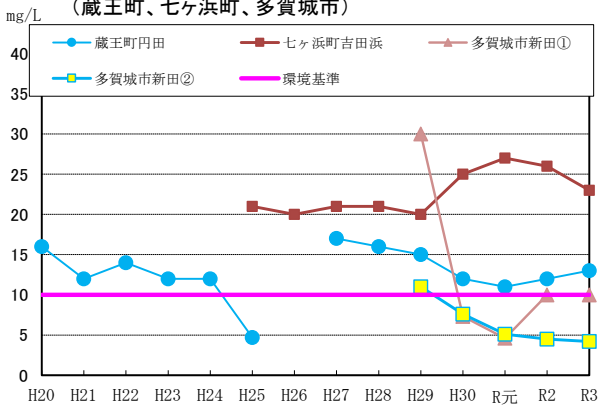
(3-2) 砒素 (川崎町、気仙沼市、大和町、亶理町、涌谷町)



(3-3) 砒素 (仙台市)



(4-1) 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (蔵王町、七ヶ浜町、多賀城市)



(4-2) 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (仙台市)

