

きゅう よし の がわ か こう ぜき
 旧吉野川河口堰

1. 施設諸元

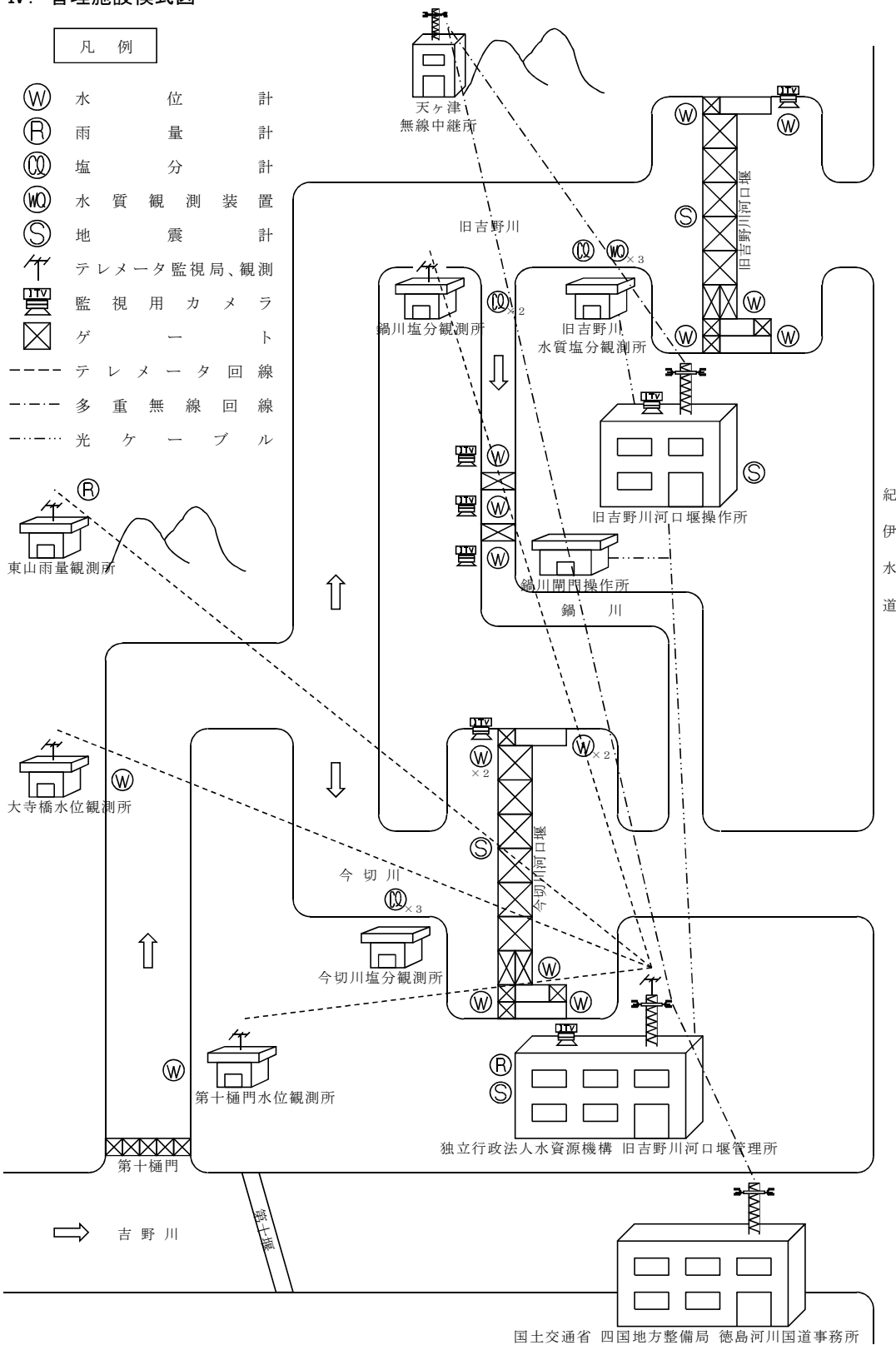
旧吉野川河口堰		吉野川水系 旧吉野川、今切川	
		管理開始：1976年7月1日	
目的			
洪水疎通機能の確保 大雨時にゲートを開けて流下させ、堰上流の洪水被害の軽減を図る。			
流水の正常な機能の維持 河口堰により、海水の遡上を防止することにより、従前の農業用水等の取水を維持する。			
都市用水 堰上流で貯留を行い、水道用水及び工業用水の取水を可能にする。			
諸元			
1. 旧吉野川河口堰		2. 今切川河口堰	
位置	左岸 徳島県板野郡松茂町 右岸 同上	位置	左岸 徳島県板野郡北島町鯛浜 右岸 徳島県徳島市川内町榎瀬
型式	可動堰	型式	可動堰
計画高水	—	計画高水	—
計画高水流量	—	計画高水流量	—
定水位操作の管理水位	T.P. +0.7 m	定水位操作の管理水位	T.P. +0.7 m
堰天端高	T.P. +1.767 m	堰天端高	T.P. +1.767 m
堰敷高	T.P. -5.533 m	堰敷高	T.P. -4.233 m
堰長	192 m	堰長	220 m
可動部分	178 m	可動部分	206 m
固定部分	14 m	固定部分	14 m
水門	ローラゲート 6門	水門	ローラゲート 7門
閘門	ローラゲート 2門	閘門	ローラゲート 2門
魚道ゲート	フラップゲート 2門	魚道ゲート	フラップゲート 2門
護岸護床	1式	護岸護床	1式

施設模式図

IV. 管理施設模式図

凡 例

- ⊙(W) 水 位 計
- ⊙(R) 雨 量 計
- ⊙(M) 塩 分 計
- ⊙(WQ) 水 質 観 測 装 置
- ⊙(S) 地 震 計
- ヤ テレメータ監視局、観測
- 監視用カメラ
- ゲート
- - - - テレメータ回線
- · - · - 多重無線回線
- · - · - 光 ケーブル

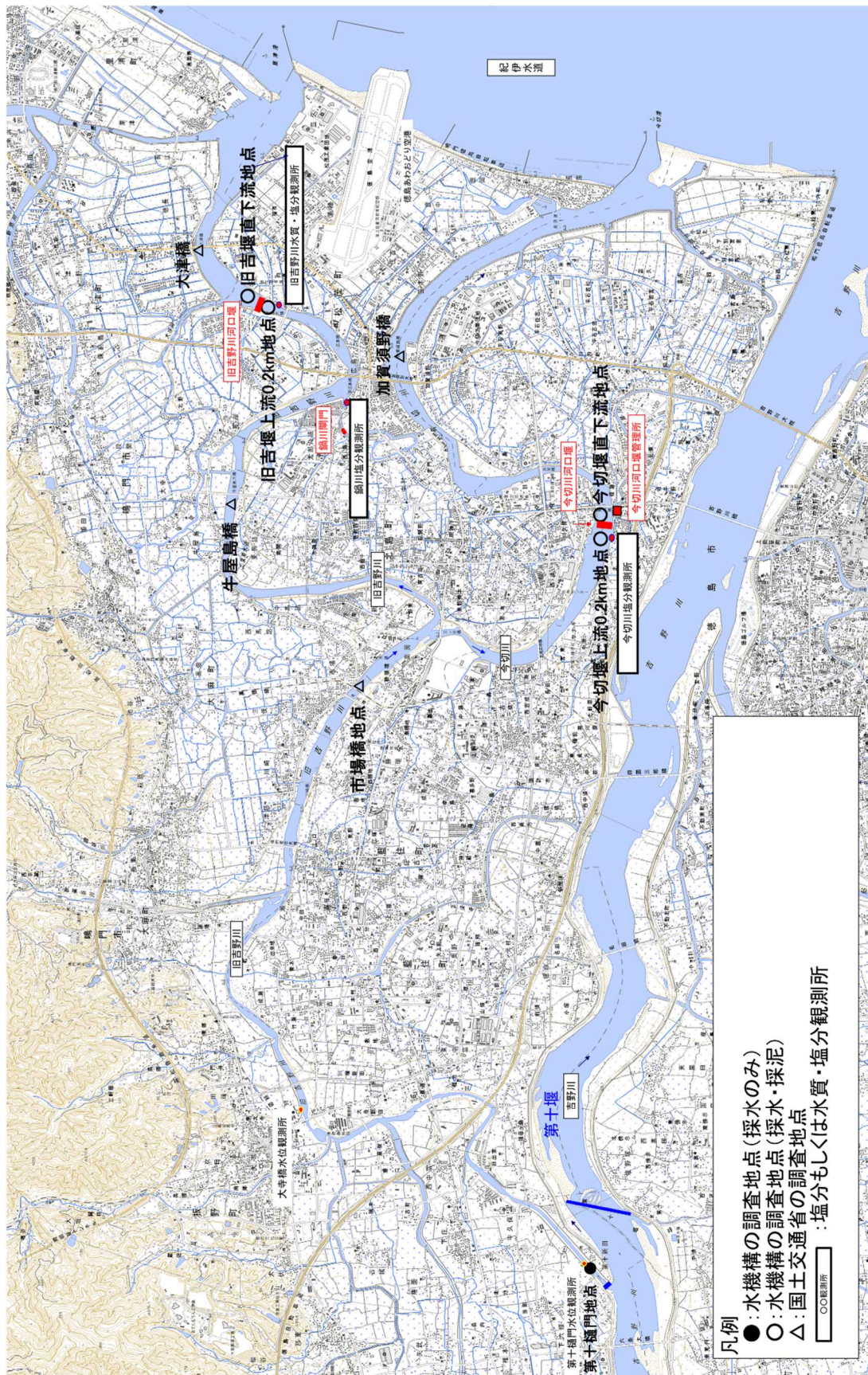


紀伊水道

国土交通省 四国地方整備局 徳島河川国道事務所

2. 水質基本情報

(1) 水質基本情報図



(2) 主な取水状況

取水地点	浄水場地点	取水者情報		取水地点	使用用途
1	1	松茂町	松茂浄水場	旧吉野川右岸（松茂町）	水道用水
2	2	北島町	北島町浄水場	旧吉野川右岸（北島町）	水道用水
3	3	鳴門市	北島浄水場	旧吉野川左岸（北島町）	水道用水
4		徳島県	日亜化学工業(株)	旧吉野川右岸（鳴門市）	工業用水
5		〃	吉野川北岸工業用水	旧吉野川左岸（鳴門市）	工業用水

* 上表中はすべて旧吉野川河口堰利水者（早明浦ダム新規利水者）である。この他にダム開発以外の許可水利権を有する4社がある。

(3) 環境基準点

環境基準点	水域	地点名称	該当類型
1	旧吉野川上流	市場橋	河川A
2	旧吉野川下流	大津橋	河川B
3	今切川上流	鯛浜堰上流側	河川C
4	今切川下流	加賀須野橋	河川B

(4) 環境基準類型指定

旧吉野川河口堰上流の旧吉野川上流は河川A類型に指定されており、下流の旧吉野川下流は河川B類型に指定されている。

また、今切川河口堰上流の今切川上流は河川C類型に指定されており、下流の今切川下流は河川B類型に指定されている。

なお、水生生物についてはいずれの水域でも未指定である。

1) 旧吉野川上流

環境基準 類型区分	類型指定年	項目及び基準値				
		pH	BOD	SS	DO	大腸菌数
河川A	昭和46年	6.5以上 8.5以下	2mg/L以下	25mg/L以下	7.5mg/L以上	300CFU /100mL以下

2) 旧吉野川下流

環境基準 類型区分	類型指定年	項目及び基準値				
		pH	BOD	SS	DO	大腸菌数
河川B	昭和46年	6.5以上	3mg/L以下	25mg/L以下	5mg/L以上	1000CFU /100mL以下
		8.5以下				

3) 今切川上流

環境基準 類型区分	類型指定年	項目及び基準値				
		pH	BOD	SS	DO	大腸菌数
河川C	昭和46年	6.5以上	5mg/L以下	50mg/L以下	5mg/L以上	—
		8.5以下				

4) 今切川下流

環境基準 類型区分	類型指定年	項目及び基準値				
		pH	BOD	SS	DO	大腸菌数
河川B	昭和46年	6.5以上	3mg/L以下	25mg/L以下	5mg/L以上	1000CFU /100mL以下
		8.5以下				

5) 参考扱い

以下3項目（生物への影響指標）は旧吉野川・今切川の環境基準類型指定されていないため、以下項目は、吉野川（大川橋下流）の河川生物Bを準用する。

環境基準 類型区分	類型指定年	項目及び基準値		
		全亜鉛	ノニル フェノール	直鎖アルキルベンゼンスルホン 酸及びその塩
河川生物B	平成18年	0.03mg/L以下	0.002mg/L 以下	0.05mg/L 以下

3. 水質調査の実施状況

(1) 2023年 調査実施状況(項目、測定地点、測定回数)

(年測定回数:回)

	調査項目	旧吉野川					
		堰上流	堰直上流	堰直下流	堰直上流	堰直下流	
		300	200	101	201	100	
		第十種門	旧吉堰上流 0.2km	旧吉堰 直下流	今切堰上流 0.2km	今切堰 直下流	
水質	一般項目	透視度	12	12	12	12	12
		透明度		12	12	12	12
		水色	12	12	12	12	12
		臭気	12	12*	12*	12*	12*
		水温	12※1	12*※2	12*※2	12*※2	12*※2
		濁度	12※1	12*※2	12*※2	12*※2	12*※2
		電気伝導度	12※1	12*※2	12*※2	12*※2	12*※2
	生活環境項目(環境基準)など関連項目	溶存酸素(DO)	4※1	12*※2	12*※2	12*※2	12*※2
		水素イオン濃度(pH)	4※1	12*	12*	12*	12*
		生物化学的酸素要求量(BOD)	4	12*	12*	12*	12*
		化学的酸素要求量(COD)	4	12*	12*	12*	12*
		浮遊懸濁物(SS)	4	12*	12*	12*	12*
		大腸菌数	4	12*	12*	12*	12*
		糞便性大腸菌群数	4	4	4	4	4
		全窒素	4	12*	12*	12*	12*
		全りん	4	12*	12*	12*	12*
		全亜鉛		4	4	4	4
	富栄養化関連項目	クロロフィルa	4	12*	12*	12*	12*
		アンモニア性窒素	4	12*	12*	12*	12*
		亜硝酸性窒素	4	12*	12*	12*	12*
形態別栄養塩項目	硝酸性窒素	4	12*	12*	12*	12*	
	オルトリン酸態リン	4	12*	12*	12*	12*	
	溶解性総リン	4	4*		4*		
	溶解性オルトリン酸態リン	4	4*		4*		
塩分関連項目	塩化物イオン		12*	12*	12*	12*	
底質項目	水素イオン濃度(pH)		1	1	1	1	
	強熱減量		1	1	1	1	
	化学的酸素要求量(COD)		1	1	1	1	
	全有機体炭素(TOC)		1	1	1	1	
	全窒素		1	1	1	1	
	全りん		1	1	1	1	
	硫化物		1	1	1	1	
	粒度組成		1	1	1	1	
備考	旧吉堰直下流および今切堰直下流は、干潮時・満潮時の1日2回測定、底質調査(1回/年、6月) ・12回(毎月測定)、4回(1、5、7、11月測定) * : 3水深測定項目(表層、1/2水深、底層) ※1: 計器測定項目(表層測定) ※2: 計器測定項目(多水深測定)						

参考: 2023年 国土交通省徳島河川国道事務所による調査実施状況(項目、測定地点、測定回数)

(年測定回数:回)

	調査項目	旧吉野川				
		堰上流		堰下流		
		202 市場橋	204 牛屋島橋	102 大津橋	今切川 堰下流 103 加賀須野橋	
		国土交通省 測定	国土交通省 測定	国土交通省 測定	国土交通省 測定	
水質	一般項目	透視度	12	12	12	12
		透明度	12	12	12	12
		水色	12	12	12	12
		臭気	12	12	12	12
		水温	12	12	12	12
		濁度	12	12	12	12
		電気伝導度	12	12	12	12
	生活環境項目(環境基準)など関連項目	溶存酸素(DO)	12	12	12	12
		水素イオン濃度(pH)	12	12	12	12
		生物化学的酸素要求量(BOD)	12	12	12	12
		化学的酸素要求量(COD)	12	12	12	12
		浮遊懸濁物(SS)	12	12	12	12
		大腸菌群数	12	12	12	12
		糞便性大腸菌群数	12	1		
		大腸菌数	12	12	12	12
		全窒素	12	4	12	12
		全りん	12	4	12	12
	富栄養化関連項目	クロロフィルa	12	4	4	4
		アンモニア性窒素	12	4	4	4
		亜硝酸性窒素	12	4	4	4
形態別栄養塩項目	硝酸性窒素	12	4	4	4	
	オルトリン酸態リン	12	4	4	4	
塩分関連項目	塩化物イオン			12	12	
備考	2023年データは速報値である。 以下の外部リンク先からご確認いただけます。 市場橋 (http://www1.river.go.jp/cgi-bin/SiteInfo.exe?ID=408071288801150) 牛屋島橋 (http://www1.river.go.jp/cgi-bin/SiteInfo.exe?ID=408071288801170) 大津橋 (http://www1.river.go.jp/cgi-bin/SiteInfo.exe?ID=408071288801180) 加賀須野橋 (http://www1.river.go.jp/cgi-bin/SiteInfo.exe?ID=408071288801200)					

4. 2023 年 水質の概況

(1) 施設全体の水質の概況

2023 年の旧吉野川河口堰の水質状況は、過去 5 年平均と比べて一部に多少の変動が見られるものの、ほとんどの項目で同程度の傾向であった。

環境基準値との比較では、旧吉堰上流 0.2km、今切堰下流において DO が一時的に環境基準値を満たしていなかった。

(2) 地点毎の水質の状況

1) 200 旧吉堰上流 0.2 km

経月変化では、過去 5 年平均と比べて、多少の変動が見られるものの、ほとんどの項目で同程度の傾向であった。DO (底層) が 8 月に環境基準値を下回ったが、他の項目は環境基準値を満足していた。

2023 年の水質項目全般の平均値 (BOD、COD は 75%値) は、経年変化でみると、過去 10 年平均と比べていずれの項目もほぼ横ばい傾向であった。環境基準値との比較では、概ね全ての項目で環境基準値を満足した。

2) 101 旧吉堰下流

経月変化では、過去 5 年平均と比べて、多少の変動が見られるものの、ほとんどの項目で同程度の傾向であった。

2023 年の水質項目全般の平均値 (BOD、COD は 75%値) は、経年変化でみると、過去 10 年平均と比べていずれの項目も同程度の傾向であった。環境基準値との比較では、全ての項目で環境基準値を満足した。

3) 201 今切堰上流 0.2 km

経月変化では、過去 5 年平均と比べて、多少の変動が見られるものの、ほとんどの項目で同程度の傾向であった。

2023 年の水質項目全般の平均値 (BOD、COD は 75%値) は、経年変化でみると、過去 10 年平均と比べていずれの項目も同程度の傾向であった。環境基準値との比較では、概ね全ての項目で環境基準値を満足した。

4) 100 今切堰下流

経月変化では、過去 5 年平均と比べて、多少の変動が見られるものの、ほとんどの項目で同程度の傾向であった。DO (中層、底層) が 7 月～10 月に環境基準値を満たさなかったが、他の項目は環境基準値を満足していた。

2023 年の水質項目全般の平均値 (BOD、COD は 75%値) は、経年変化でみると、過去 10 年平均と比べていずれの項目も同程度の傾向であった。環境基準値との比較では、概ね全ての項目で環境基準値を満足した。

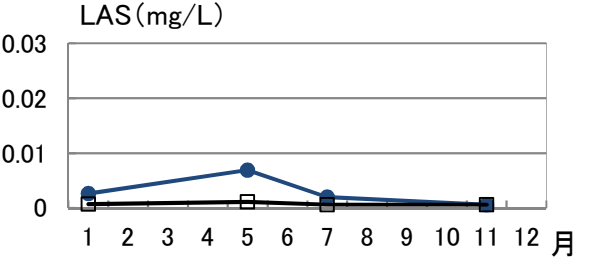
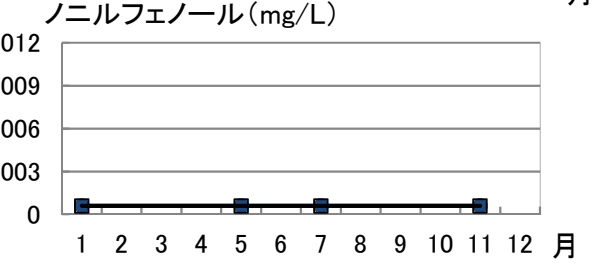
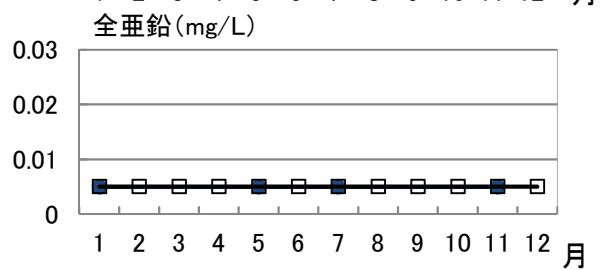
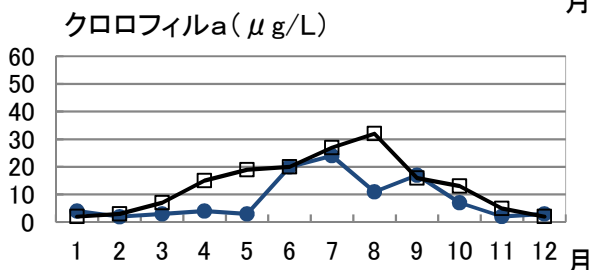
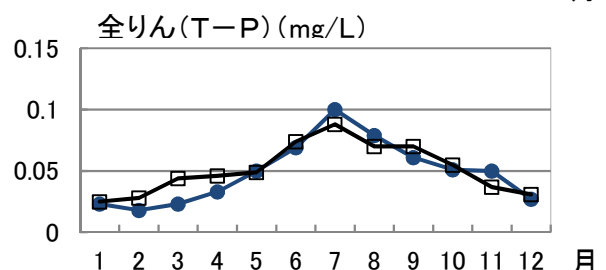
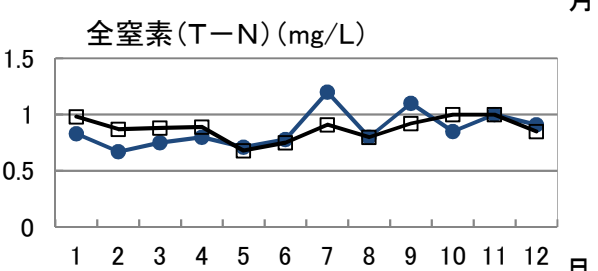
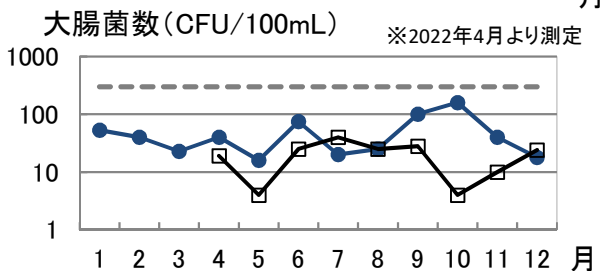
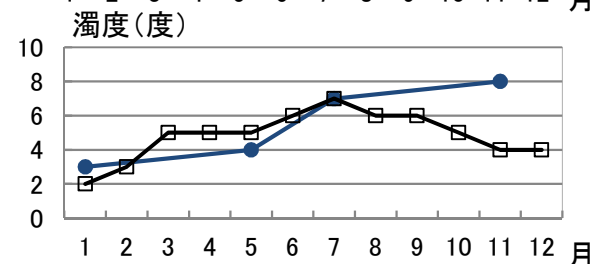
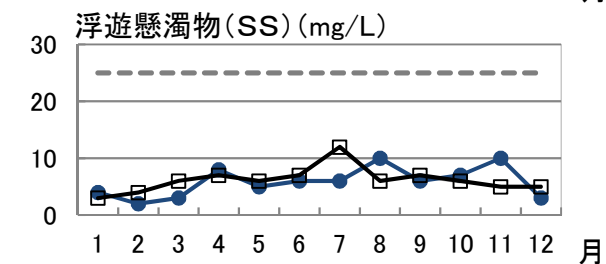
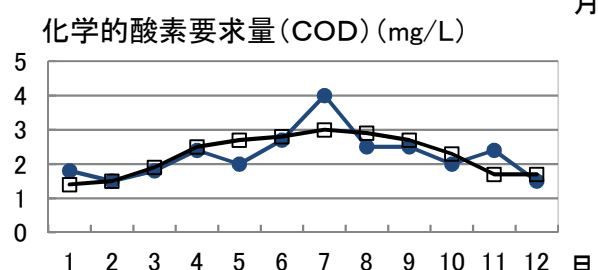
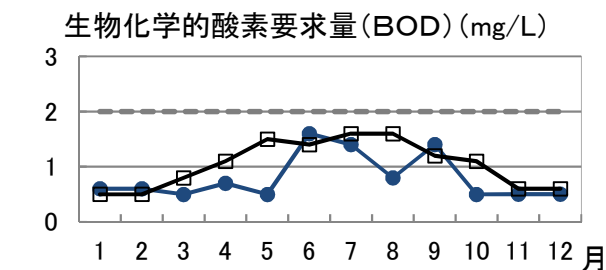
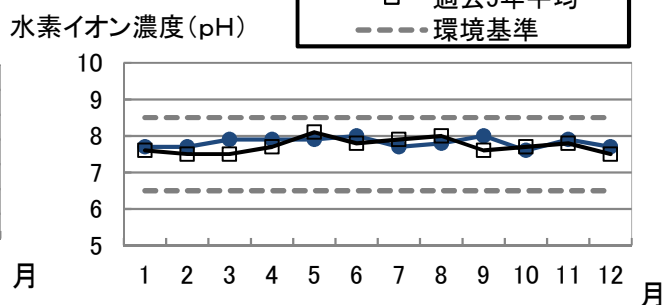
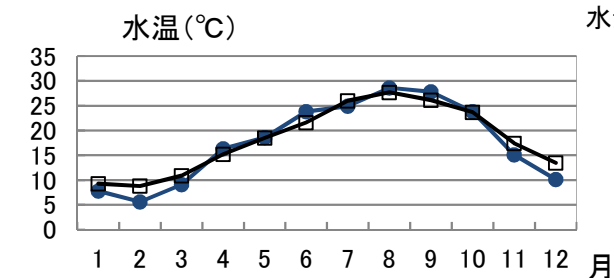
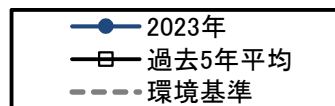
測定項目	地点名	基準値	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	最小	最大	平均	評価
全りん(Ｔ-Ｐ) (mg/l)	200_旧吉堰上流 表層	-	0.023	0.018	0.023	0.033	0.050	0.069	0.100	0.079	0.061	0.051	0.050	0.027	0.018	0.100	0.049	-
	101_旧吉堰下流 表層 干潮時	-	0.038	0.031	0.038	0.056	0.082	0.110	0.150	0.100	0.055	0.064	0.064	0.046	0.031	0.150	0.070	-
	101_旧吉堰下流 表層 満潮時	-	0.030	0.032	0.027	0.049	0.056	0.062	0.088	0.079	0.051	0.063	0.069	0.043	0.027	0.088	0.054	-
	201_今切堰上流 表層	-	0.028	0.022	0.025	0.053	0.059	0.080	0.100	0.084	0.061	0.063	0.049	0.027	0.022	0.100	0.054	-
	100_今切堰下流 表層 干潮時	-	0.048	0.038	0.042	0.073	0.071	0.080	0.130	0.110	0.075	0.068	0.075	0.041	0.038	0.130	0.071	-
	100_今切堰下流 表層 満潮時	-	0.045	0.038	0.038	0.059	0.068	0.071	0.110	0.086	0.056	0.070	0.065	0.047	0.038	0.110	0.063	-
クロロフィルa (μg/l)	200_旧吉堰上流 表層	-	4	<2	3	4	3	20	24	11	17	7	2	3	<2	24	8	-
	101_旧吉堰下流 表層 干潮時	-	3	3	3	3	2	10	9	10	5	5	3	3	2	10	5	-
	101_旧吉堰下流 表層 満潮時	-	3	2	2	2	2	3	6	10	4	5	<2	6	<2	10	4	-
	201_今切堰上流 表層	-	2	<2	<2	2	2	13	20	8	12	6	2	<2	<2	20	6	-
	100_今切堰下流 表層 干潮時	-	<2	<2	2	2	2	9	14	8	20	3	2	<2	<2	20	6	-
	100_今切堰下流 表層 満潮時	-	2	<2	<2	2	2	5	8	9	8	3	<2	6	<2	9	4	-
塩化物イオン (mg/l)	200_旧吉堰上流 表層	-	10	17	16	25	10	4	47	10	18	11	42	24	4	47	20	-
	200_旧吉堰上流 中層	-	9	21	8	15	4	2	4	3	8	11	4	12	2	21	8	-
	200_旧吉堰上流 底層	-	9	21	10	35	3	2	4	2	19	10	8	12	2	35	11	-
	101_旧吉堰下流 表層 干潮時	-	14000	14000	8640	6960	7360	6590	6250	987	8910	12900	7670	5230	987	14000	8291	-
	101_旧吉堰下流 中層 干潮時	-	16600	18000	10900	7490	6120	7000	7930	1530	14700	13000	8770	5720	1530	18000	9813	-
	101_旧吉堰下流 底層 干潮時	-	17500	17800	14100	10100	15500	7400	9350	1910	16800	14700	10400	7890	1910	17800	11954	-
	101_旧吉堰下流 表層 満潮時	-	4340	14300	11400	5260	5470	10200	8460	5200	5470	4460	4820	7310	4340	14300	7224	-
	101_旧吉堰下流 中層 満潮時	-	13800	17300	16500	8070	7670	14800	13400	11600	13900	11600	12100	13000	7670	17300	12812	-
	101_旧吉堰下流 底層 満潮時	-	16400	18000	17600	13700	12800	16600	16400	14800	15700	15300	15300	15900	12800	18000	15708	-
	201_今切堰上流 表層	-	46	35	84	16	3	4	4	13	12	25	25	22	3	84	24	-
	201_今切堰上流 中層	-	22	8	75	14	4	6	4	25	11	23	11	20	4	75	19	-
	201_今切堰上流 底層	-	22	7	79	19	4	13	5	22	11	29	10	19	4	79	20	-
	100_今切堰下流 表層 干潮時	-	7220	9880	6510	1040	1920	629	1160	40	3000	4170	6690	250	40	9880	3542	-
	100_今切堰下流 中層 干潮時	-	14200	15900	7580	1090	2330	784	388	14	6780	12900	6960	403	14	15900	5777	-
	100_今切堰下流 底層 干潮時	-	16200	17100	12200	1360	2750	1620	158	44	8380	14700	7930	5380	44	17100	7319	-
	100_今切堰下流 表層 満潮時	-	9880	8380	6690	1010	1040	1650	2500	528	314	2990	6250	3930	314	9880	3764	-
	100_今切堰下流 中層 満潮時	-	15000	16000	15900	4580	7310	10900	12400	12300	9840	12000	12700	12900	4580	16000	11819	-
	100_今切堰下流 底層 満潮時	-	15900	16500	17300	8290	9880	13900	15200	14800	13400	13600	15800	15300	8290	17300	14156	-
全亜鉛 (mg/l)	200_旧吉堰上流 表層	-	<0.005	-	-	-	<0.005	-	<0.005	-	-	-	<0.005	-	<0.005	<0.005	0.005	-
	101_旧吉堰下流 表層 干潮時	-	<0.005	-	-	-	<0.005	-	<0.005	-	-	-	<0.005	-	<0.005	<0.005	0.005	-
	101_旧吉堰下流 表層 満潮時	-	<0.005	-	-	-	<0.005	-	<0.005	-	-	-	<0.005	-	<0.005	<0.005	0.005	-
	201_今切堰上流 表層	-	<0.005	-	-	-	<0.005	-	<0.005	-	-	-	<0.005	-	<0.005	<0.005	0.005	-
	100_今切堰下流 表層 干潮時	-	<0.005	-	-	-	<0.005	-	0.008	-	-	-	<0.005	-	<0.005	0.008	0.006	-
	100_今切堰下流 表層 満潮時	-	<0.005	-	-	-	<0.005	-	<0.005	-	-	-	<0.005	-	<0.005	<0.005	0.005	-
ノニルフェノール (mg/L)	200_旧吉堰上流 表層	-	<0.0006	-	-	-	<0.0006	-	<0.0006	-	-	-	<0.0006	-	<0.0006	<0.0006	0.0006	-
	101_旧吉堰下流 表層 干潮時	-	<0.0006	-	-	-	<0.0006	-	<0.0006	-	-	-	<0.0006	-	<0.0006	<0.0006	0.0006	-
	101_旧吉堰下流 表層 満潮時	-	<0.0006	-	-	-	<0.0006	-	<0.0006	-	-	-	<0.0006	-	<0.0006	<0.0006	0.0006	-
	201_今切堰上流 表層	-	<0.0006	-	-	-	<0.0006	-	<0.0006	-	-	-	<0.0006	-	<0.0006	<0.0006	0.0006	-
	100_今切堰下流 表層 干潮時	-	<0.0006	-	-	-	<0.0006	-	<0.0006	-	-	-	<0.0006	-	<0.0006	<0.0006	0.0006	-
	100_今切堰下流 表層 満潮時	-	<0.0006	-	-	-	<0.0006	-	<0.0006	-	-	-	<0.0006	-	<0.0006	<0.0006	0.0006	-
LAS (mg/L)	200_旧吉堰上流 表層	-	0.0026	-	-	-	0.0069	-	0.0020	-	-	-	<0.0006	-	<0.0006	0.0069	0.0030	-
	101_旧吉堰下流 表層 干潮時	-	0.0016	-	-	-	0.0054	-	0.0015	-	-	-	0.0017	-	0.0015	0.0054	0.0026	-
	101_旧吉堰下流 表層 満潮時	-	0.0034	-	-	-	0.0079	-	0.0012	-	-	-	0.0013	-	0.0012	0.0079	0.0035	-
	201_今切堰上流 表層	-	0.0018	-	-	-	0.0093	-	0.0032	-	-	-	0.0012	-	0.0012	0.0093	0.0039	-
	100_今切堰下流 表層 干潮時	-	0.0031	-	-	-	0.0093	-	0.0031	-	-	-	0.0015	-	0.0015	0.0093	0.0043	-
	100_今切堰下流 表層 満潮時	-	0.0030	-	-	-	0.0062	-	0.0026	-	-	-	<0.0006	-	<0.0006	0.0062	0.0031	-

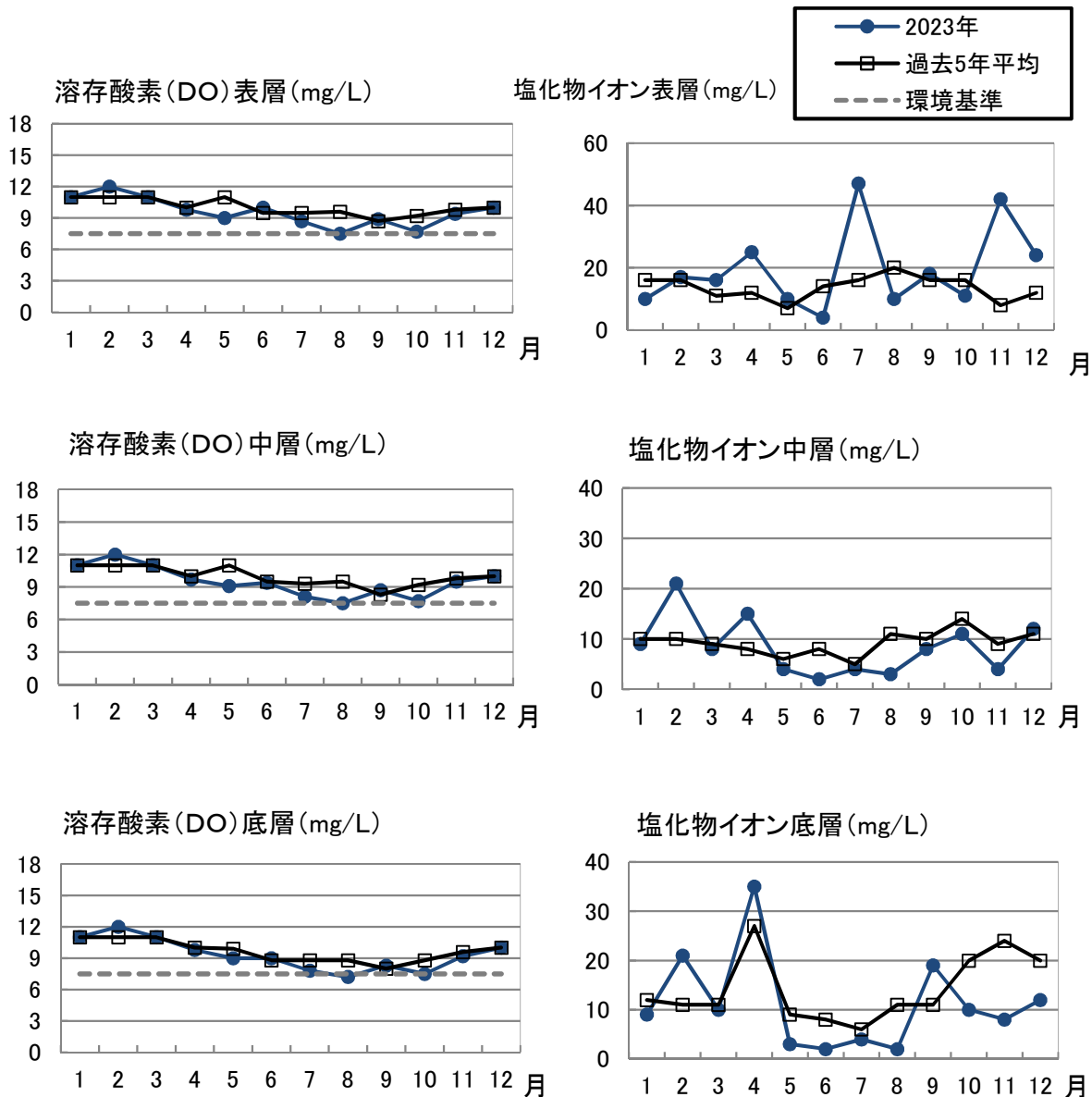
(2)底質項目

測定項目	地点名	6月
強熱減量 (%)	200_旧吉堰上流	1.2
	101_旧吉堰下流	8.4
	201_今切堰上流	7.4
	100_今切堰下流	1.5
化学的酸素要求量(COD) (mg/g)	200_旧吉堰上流	0
	101_旧吉堰下流	16
	201_今切堰上流	22
	100_今切堰下流	1
全窒素(T-N) (mg/g)	200_旧吉堰上流	0
	101_旧吉堰下流	0.6
	201_今切堰上流	0.8
	100_今切堰下流	0.1
全りん(T-P) (mg/g)	200_旧吉堰上流	0.31
	101_旧吉堰下流	0.63
	201_今切堰上流	0.79
	100_今切堰下流	0.25
硫化物 (mg/g)	200_旧吉堰上流	0.01
	101_旧吉堰下流	1.01
	201_今切堰上流	0.51
	100_今切堰下流	0.04
粒度組成(底質)4.75mm以上 (%)	200_旧吉堰上流	0
	101_旧吉堰下流	0
	201_今切堰上流	0
	100_今切堰下流	0
粒度組成(底質)4.75~2mm (%)	200_旧吉堰上流	0
	101_旧吉堰下流	0
	201_今切堰上流	0
	100_今切堰下流	0
粒度組成(底質)2~0.425mm (%)	200_旧吉堰上流	21.4
	101_旧吉堰下流	0.4
	201_今切堰上流	0.5
	100_今切堰下流	34.5
粒度組成(底質)0.425~0.075mm (%)	200_旧吉堰上流	77.3
	101_旧吉堰下流	6.7
	201_今切堰上流	2.8
	100_今切堰下流	59.9
粒度組成(底質)0.075~0.005mm (%)	200_旧吉堰上流	1.3
	101_旧吉堰下流	78.3
	201_今切堰上流	89.9
	100_今切堰下流	5.6
粒度組成(底質)0.005mm以下の粘土分 (%)	200_旧吉堰上流	0
	101_旧吉堰下流	14.6
	201_今切堰上流	6.8
	100_今切堰下流	0

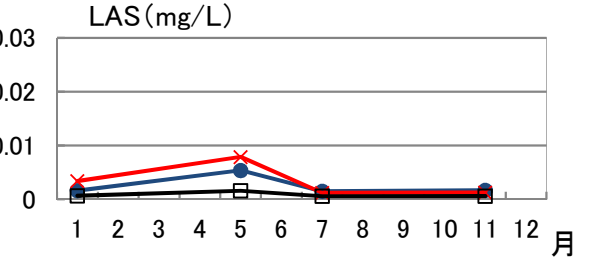
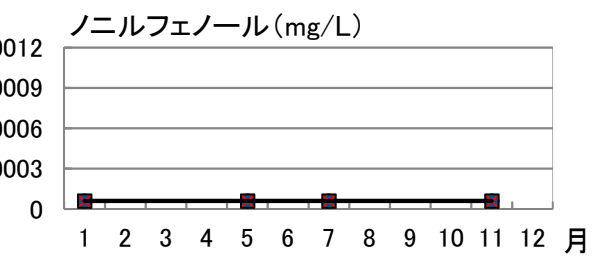
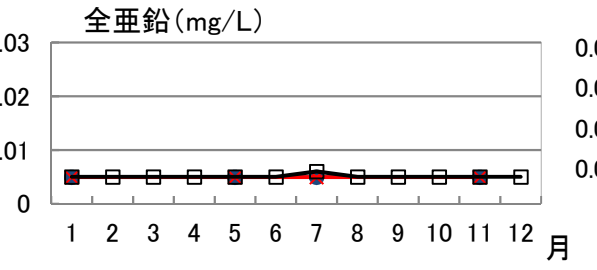
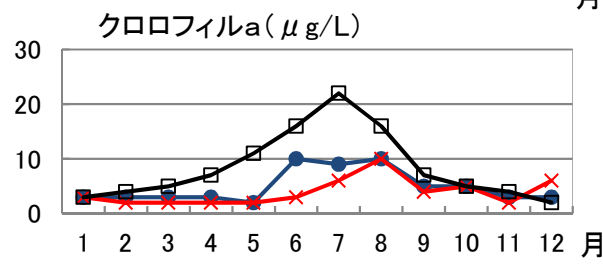
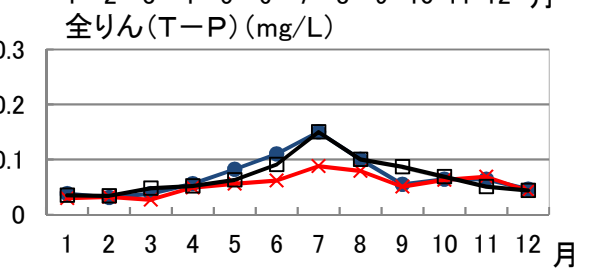
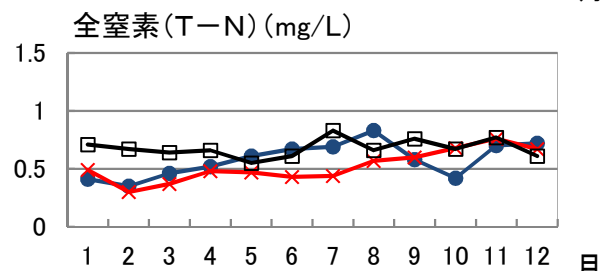
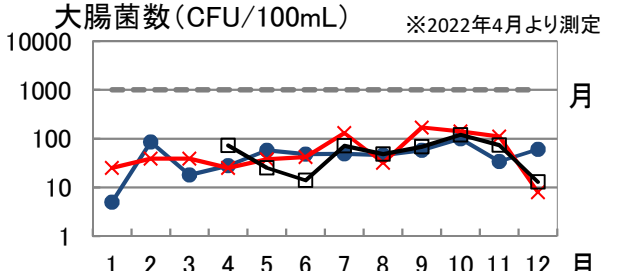
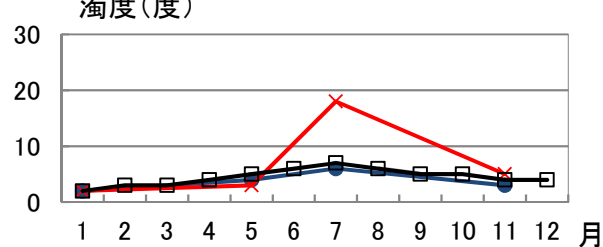
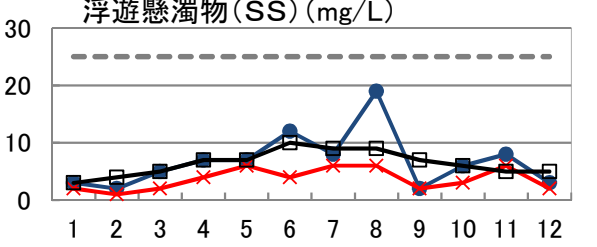
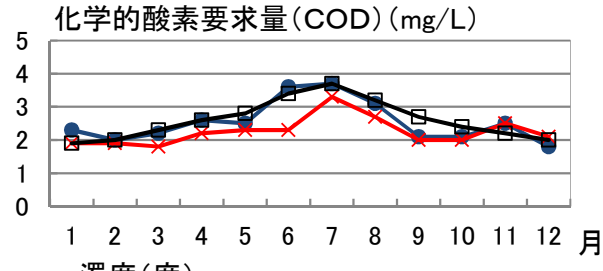
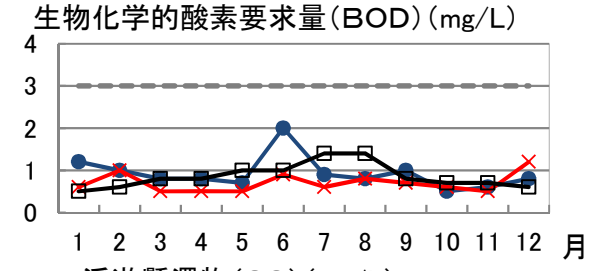
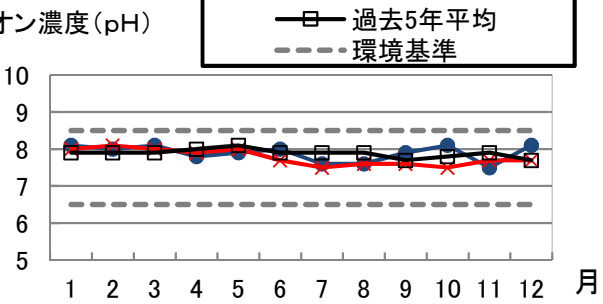
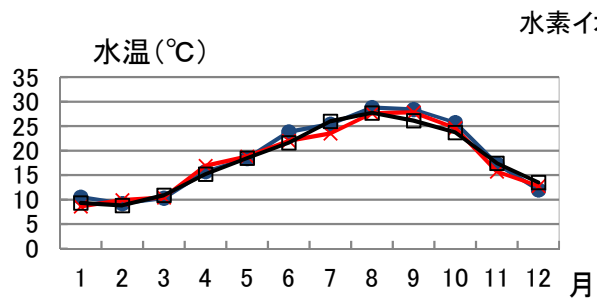
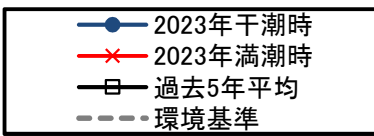
6. 2023年 水質の経月変化

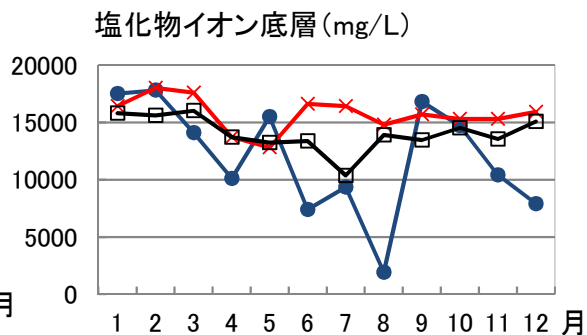
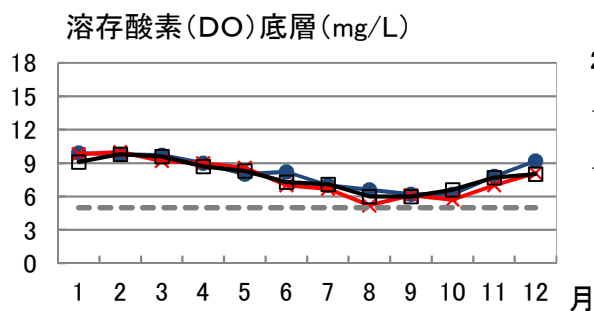
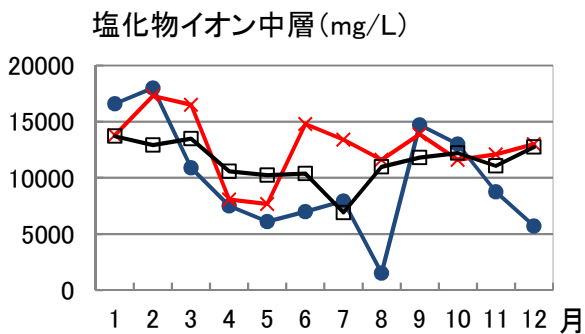
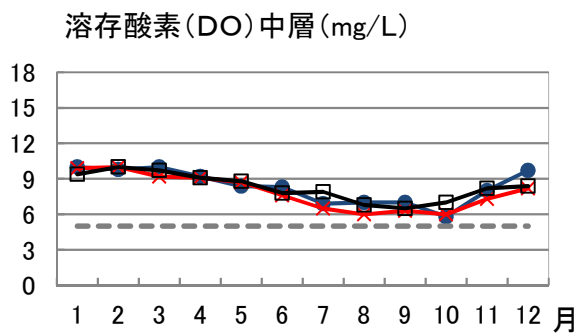
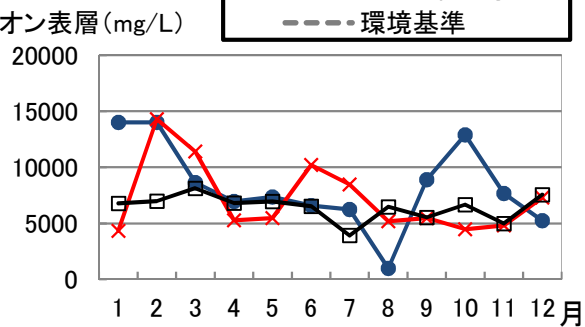
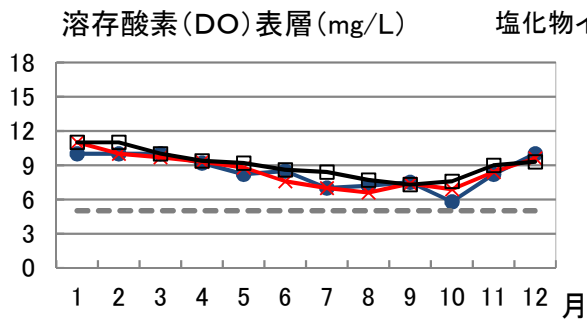
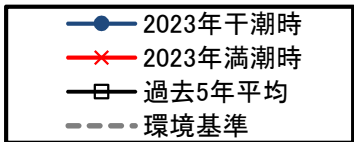
(1) 200_旧吉堰上流0.2km 表層



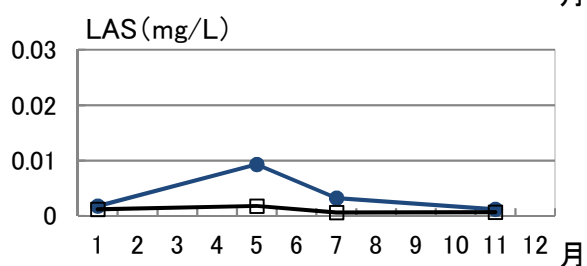
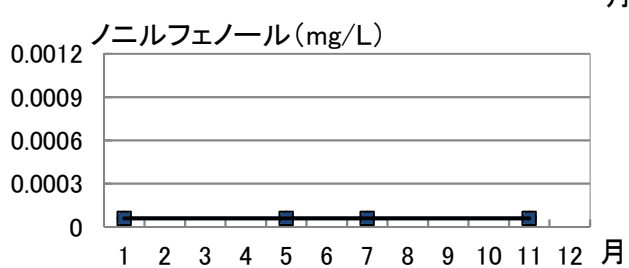
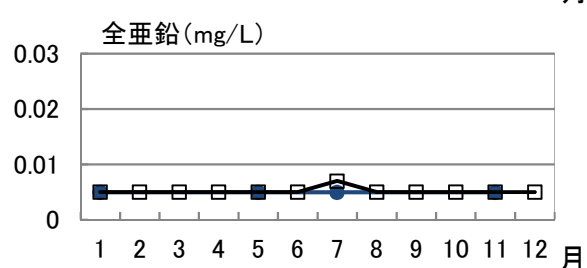
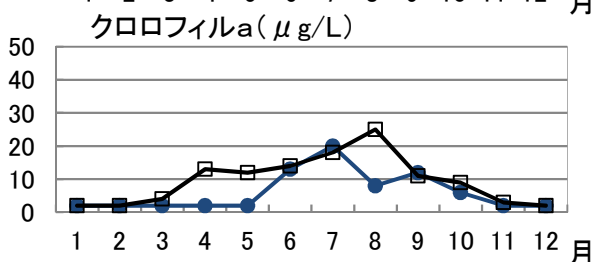
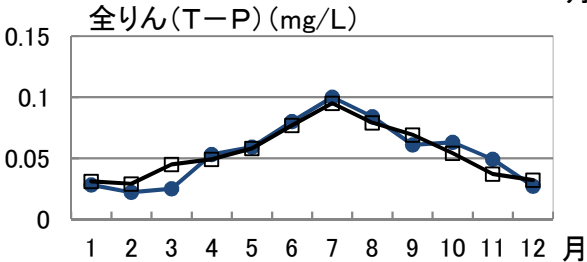
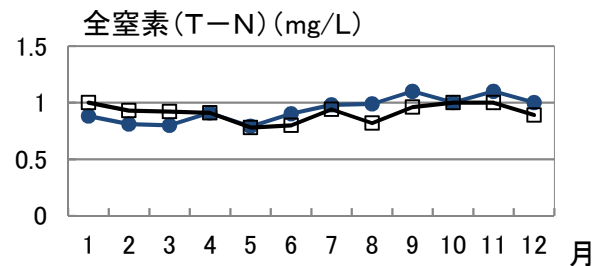
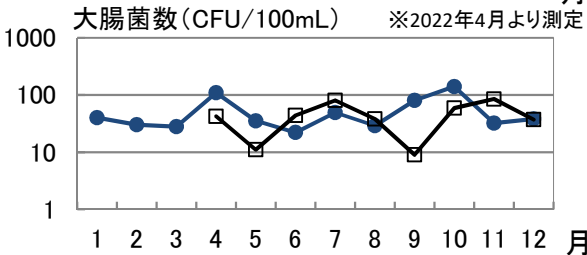
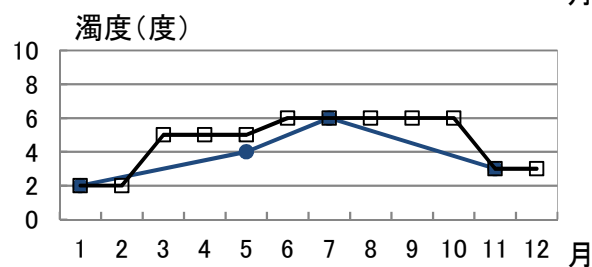
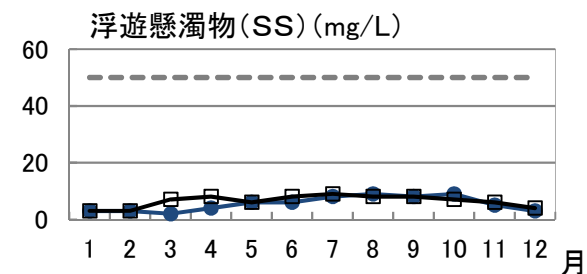
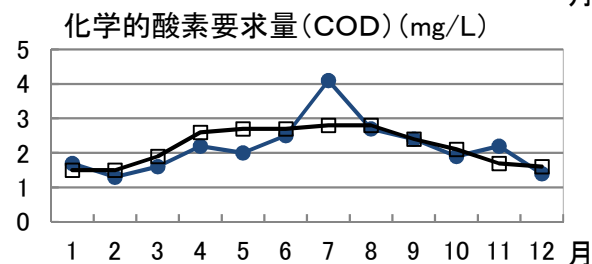
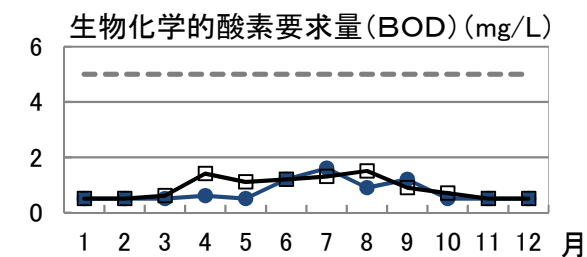
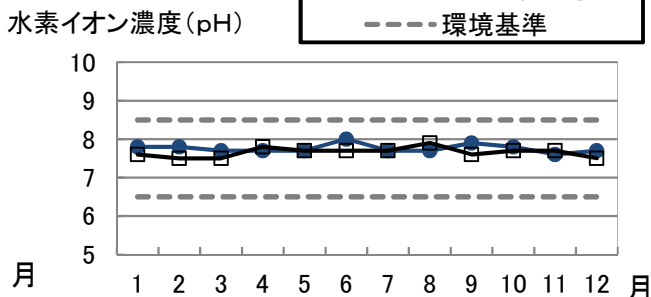
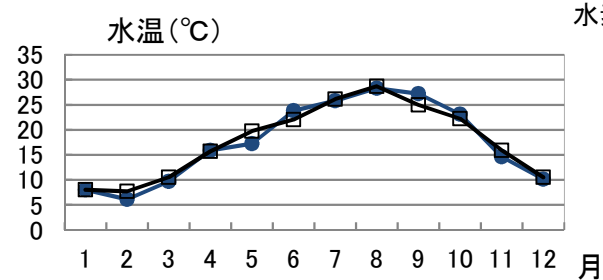
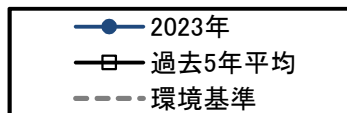


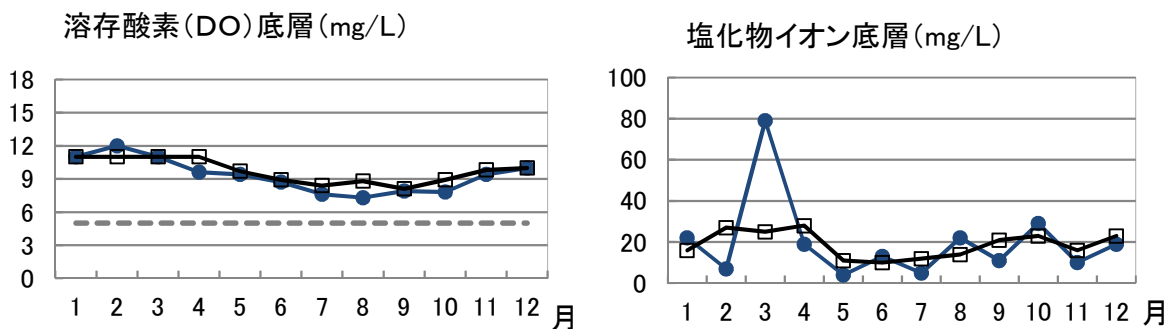
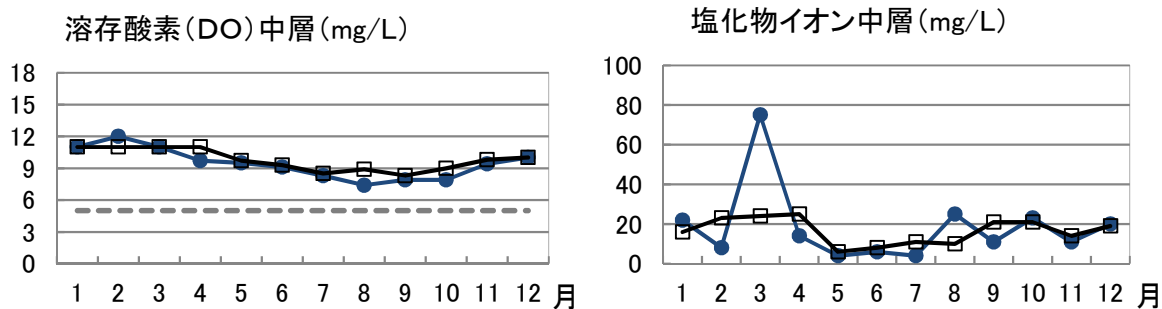
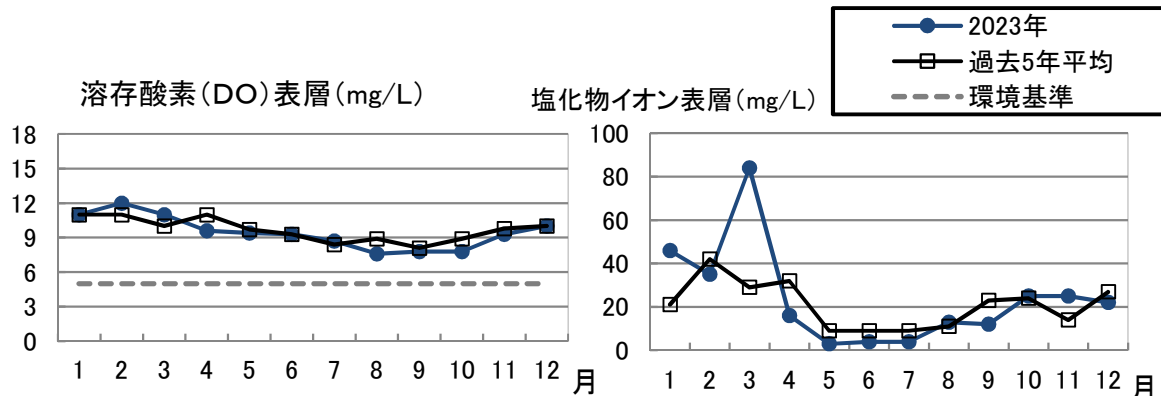
(2) 101_旧吉堰下流 表層

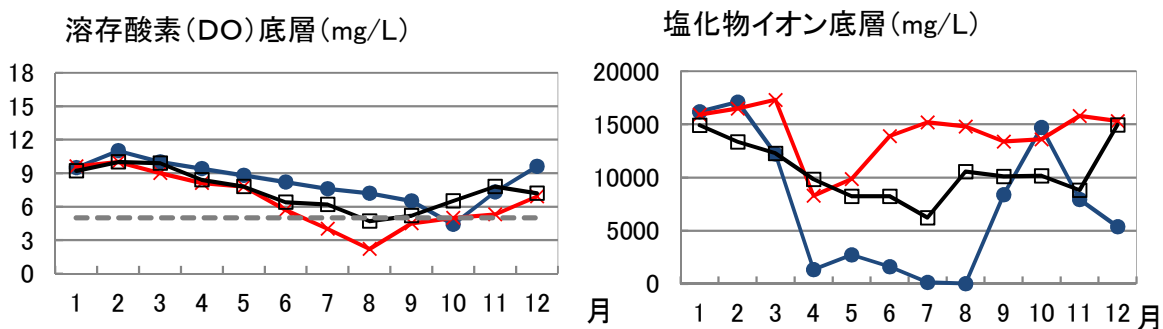
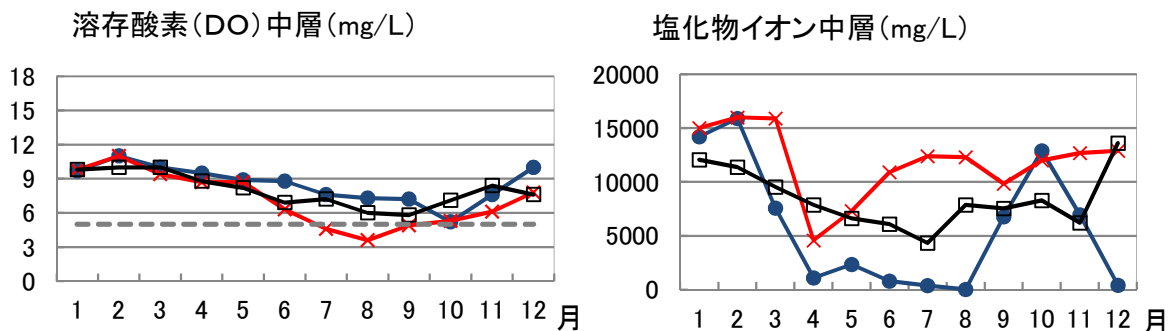
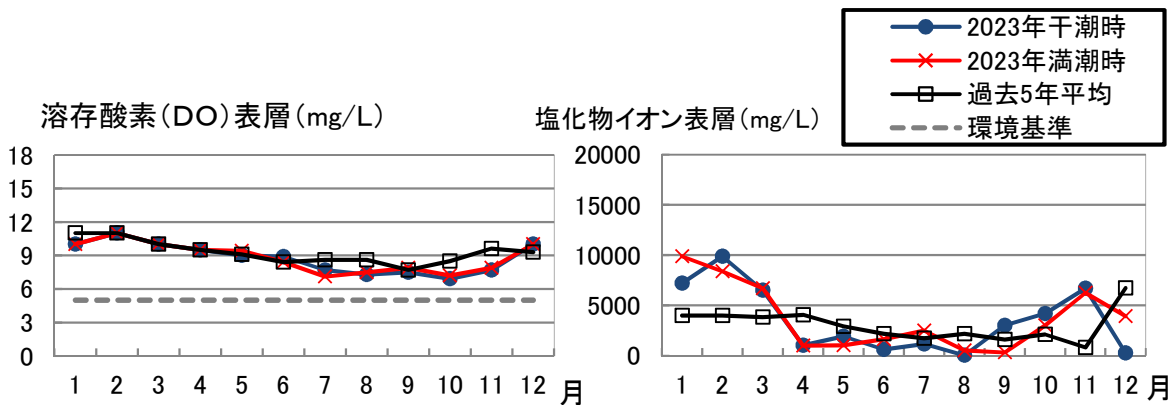


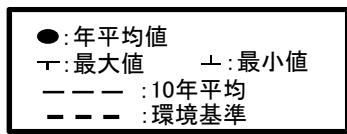


(3) 201_今切堰上流0.2km 表層

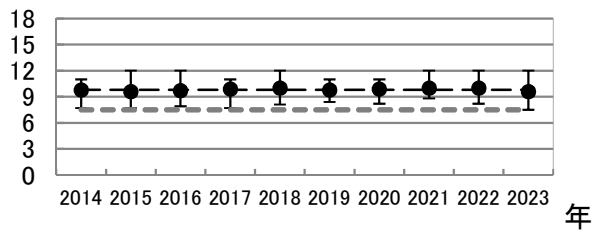




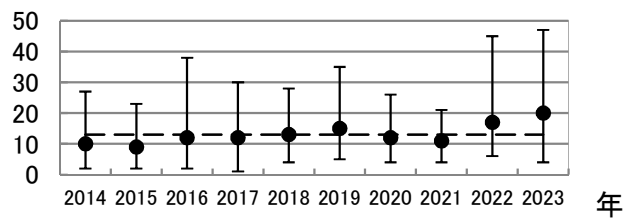




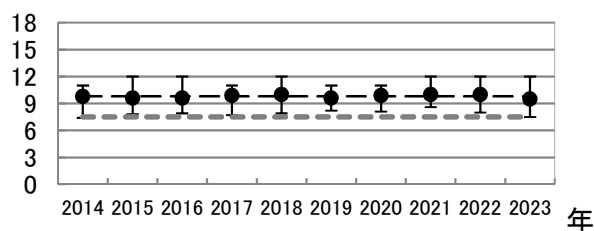
溶存酸素(DO)表層(mg/L)



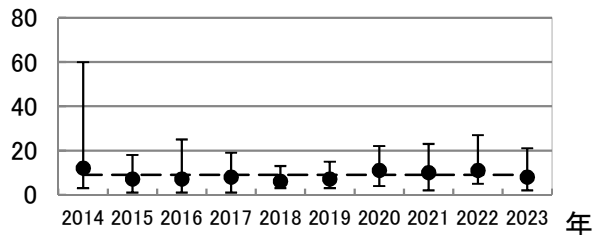
塩化物イオン表層(mg/L)



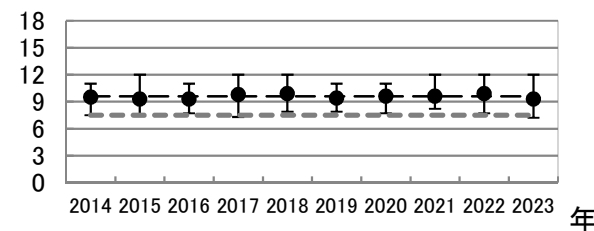
溶存酸素(DO)中層(mg/L)



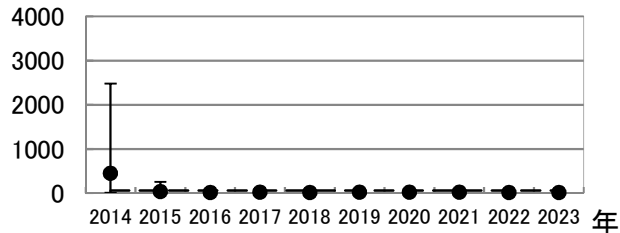
塩化物イオン中層(mg/L)



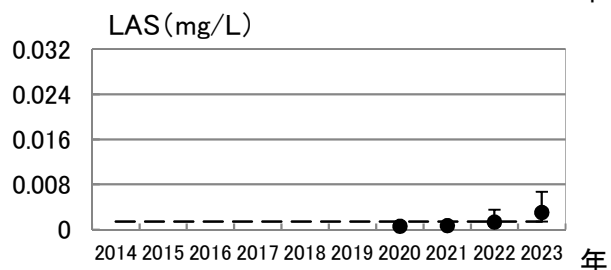
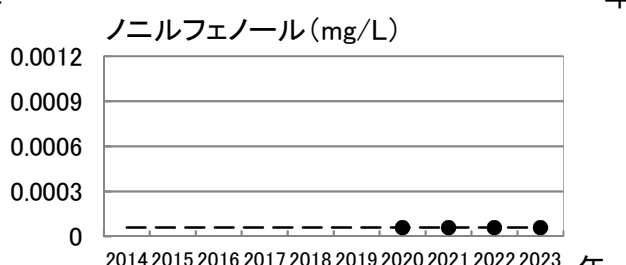
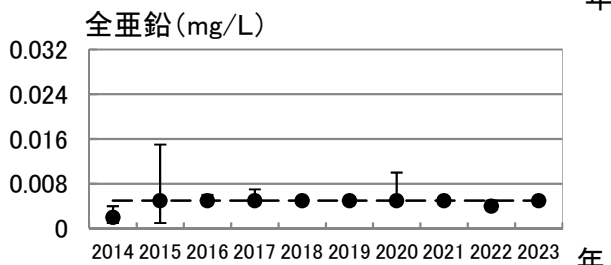
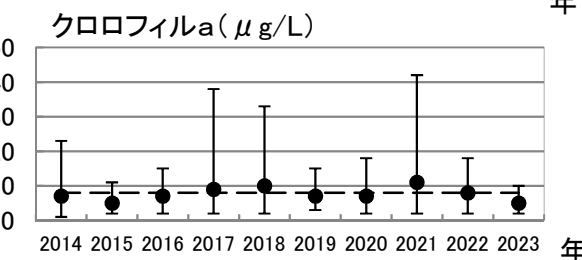
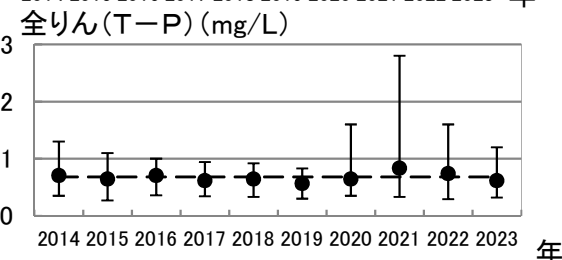
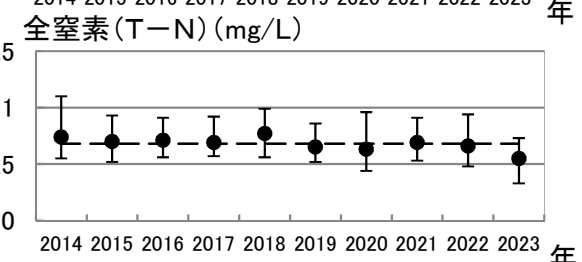
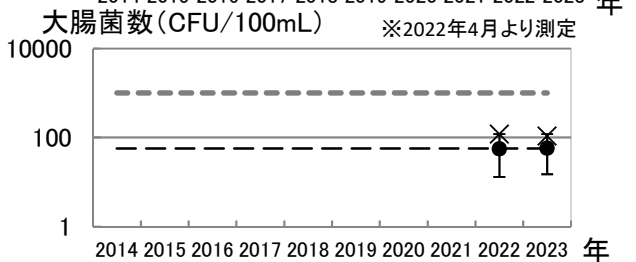
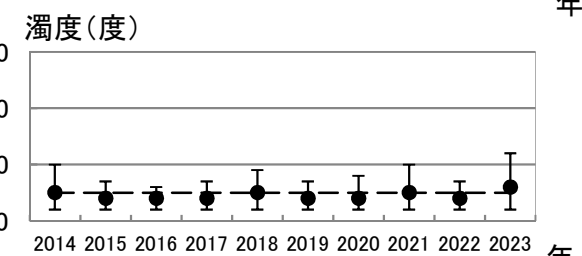
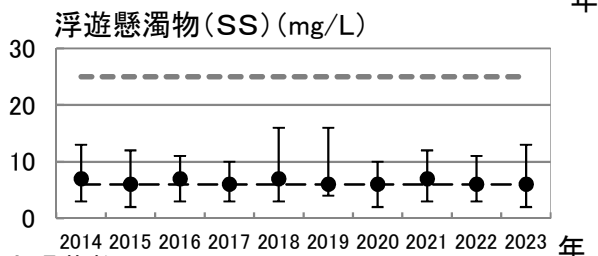
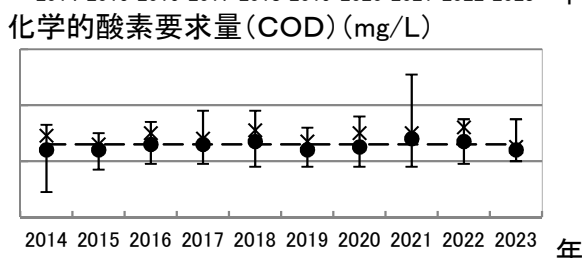
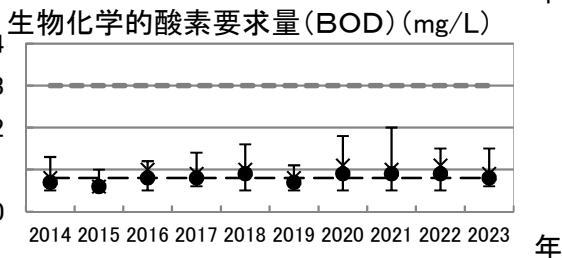
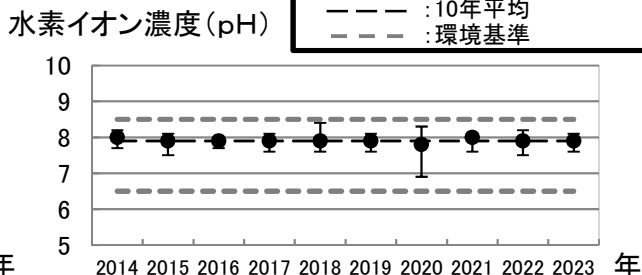
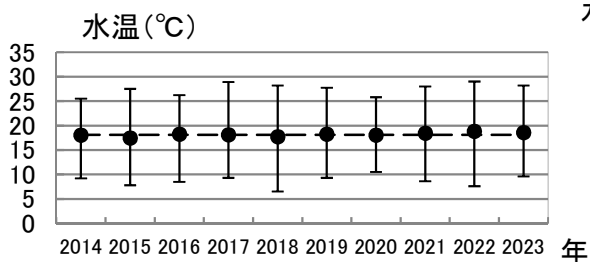
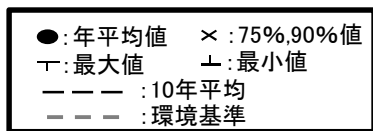
溶存酸素(DO)底層(mg/L)

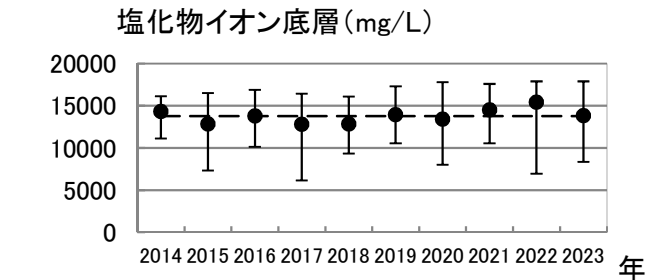
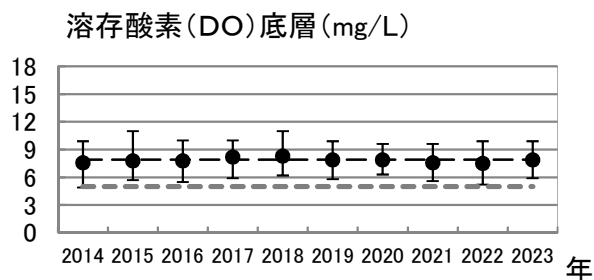
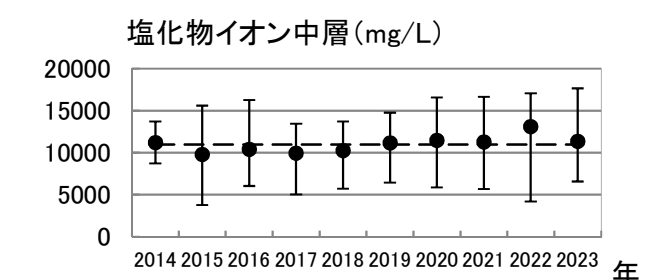
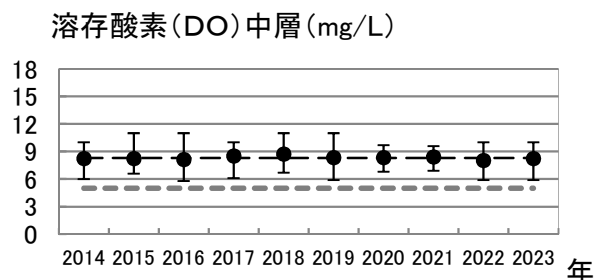
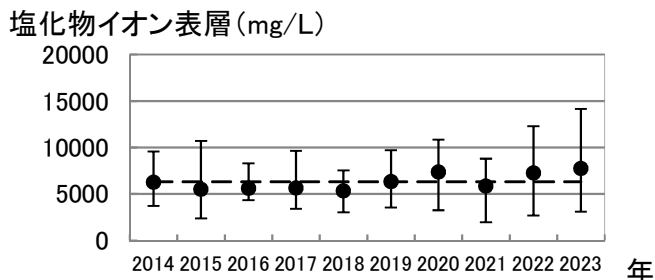
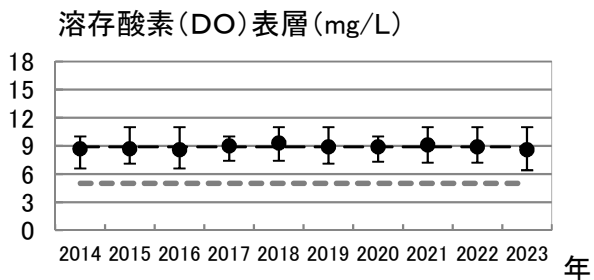
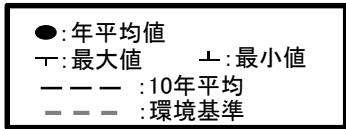


塩化物イオン底層(mg/L)

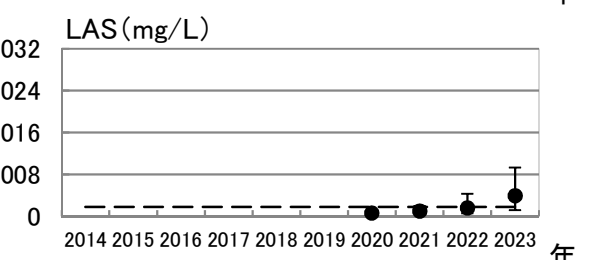
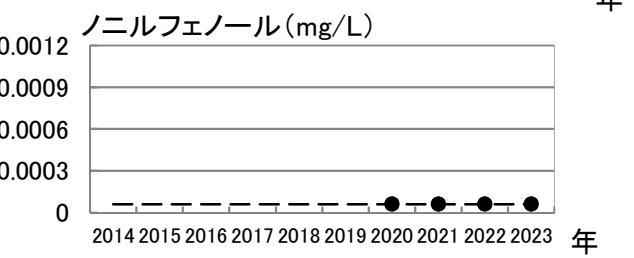
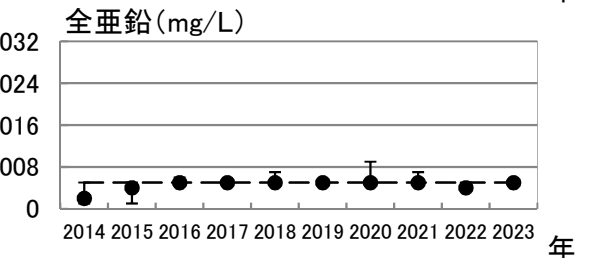
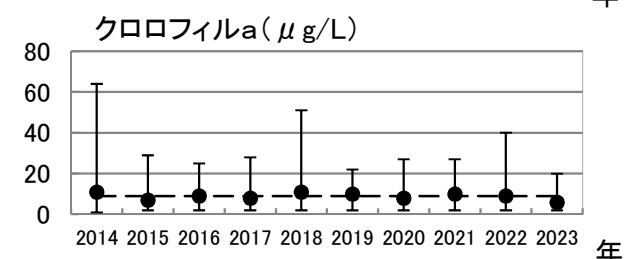
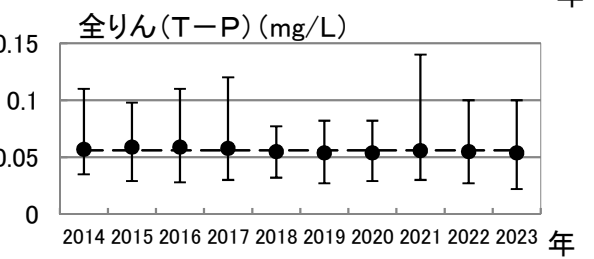
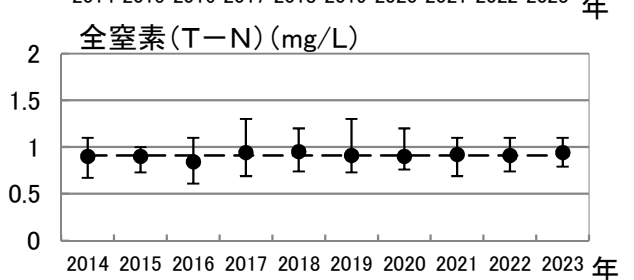
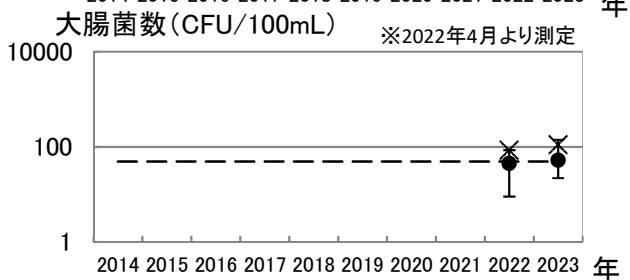
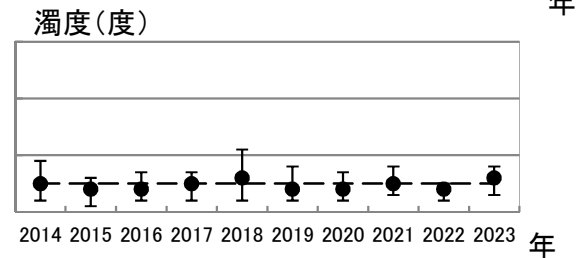
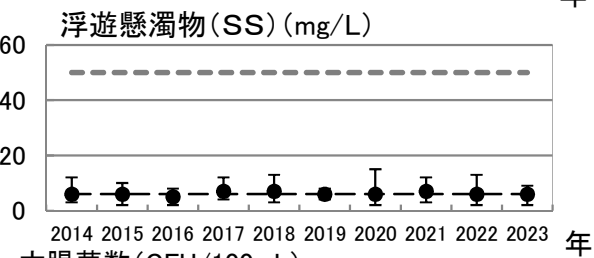
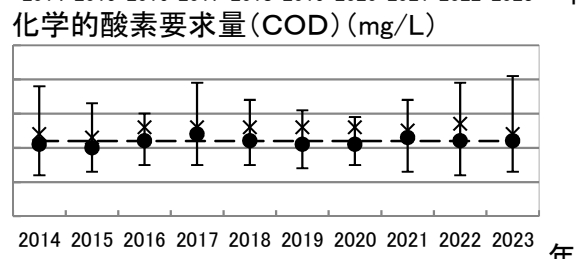
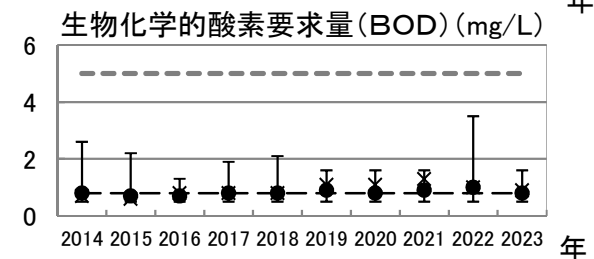
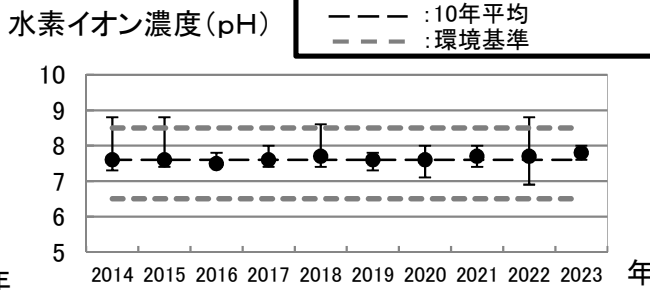
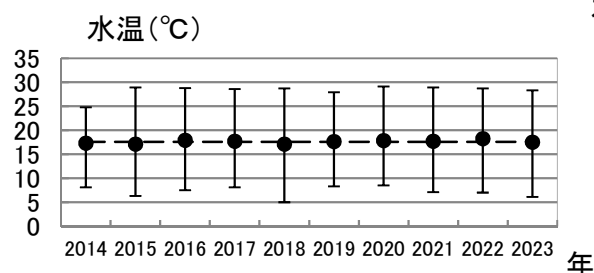
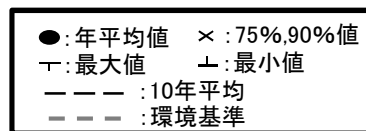


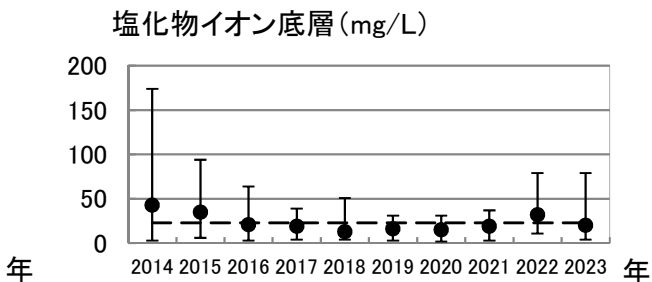
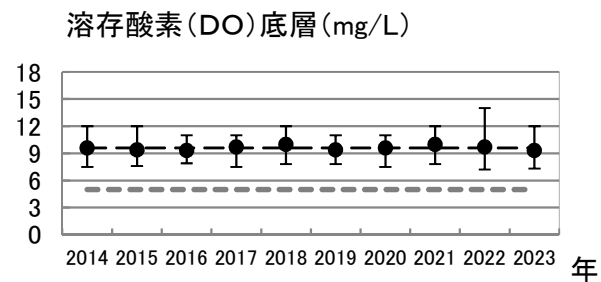
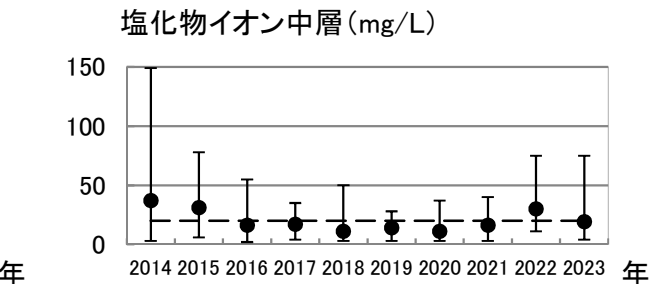
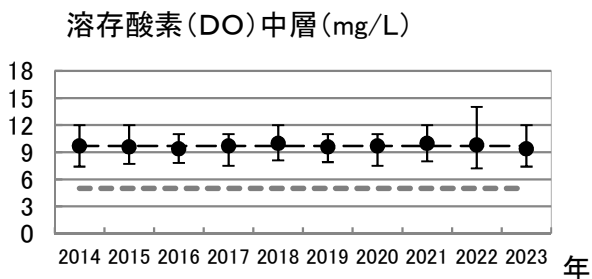
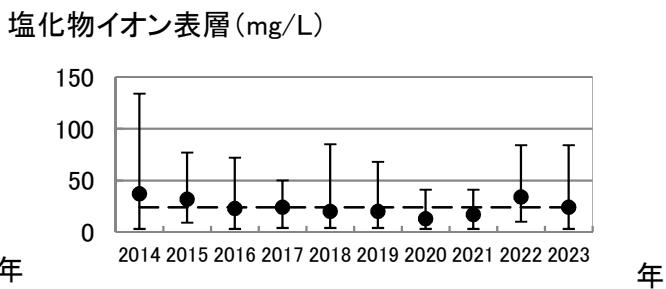
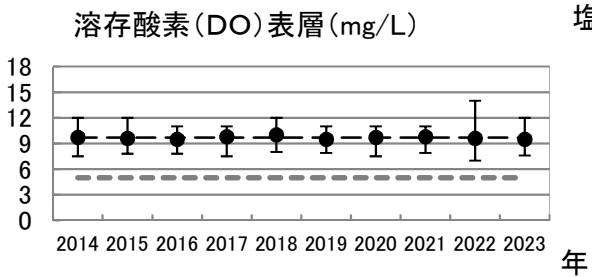
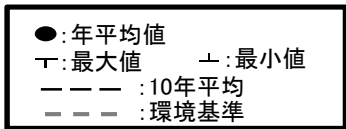
(2) 101_旧吉堰下流 表層



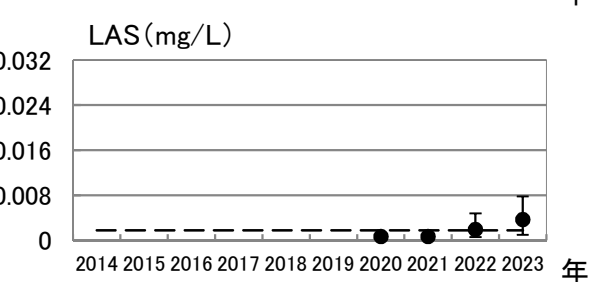
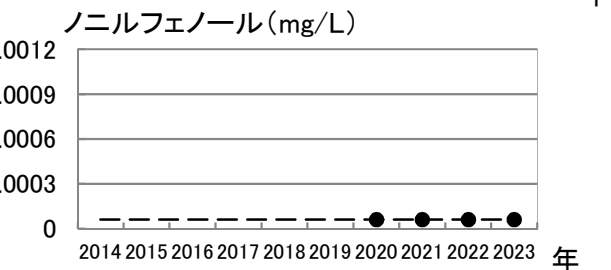
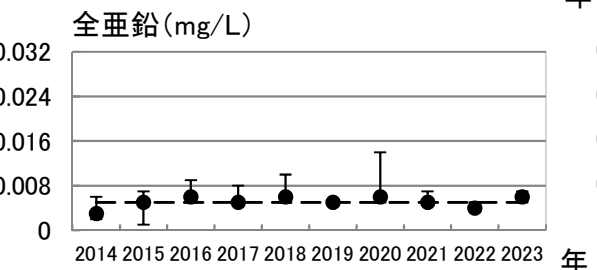
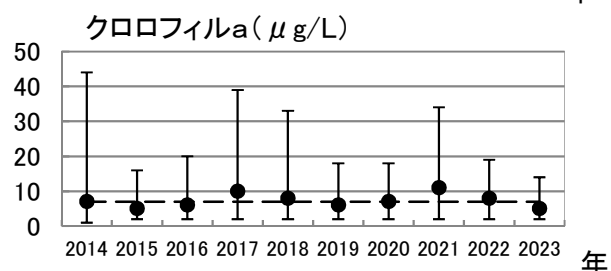
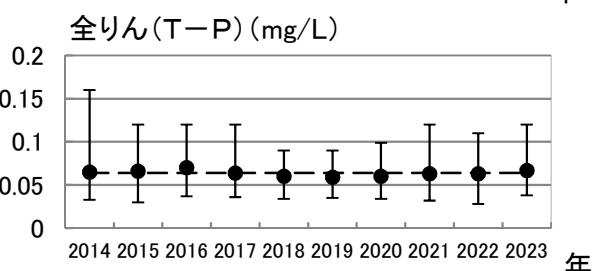
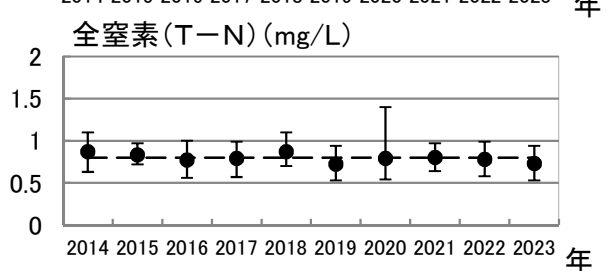
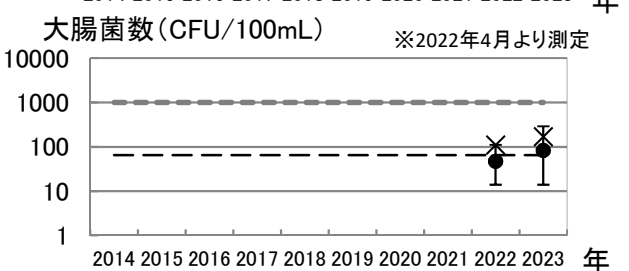
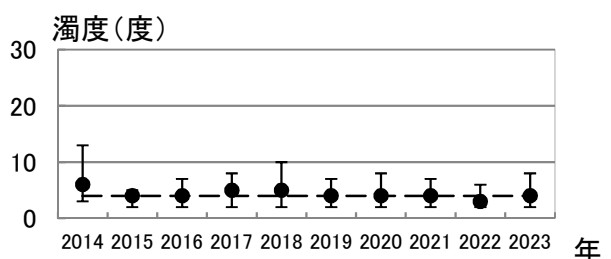
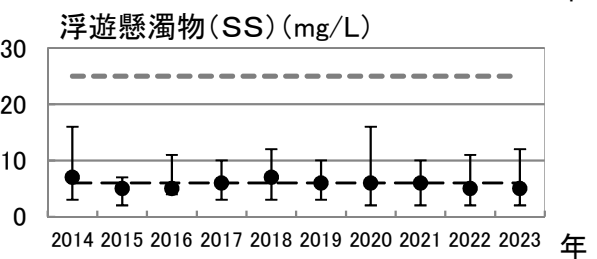
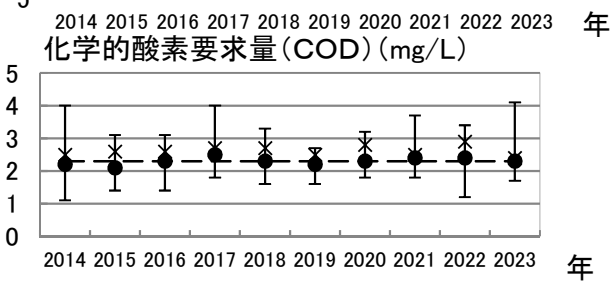
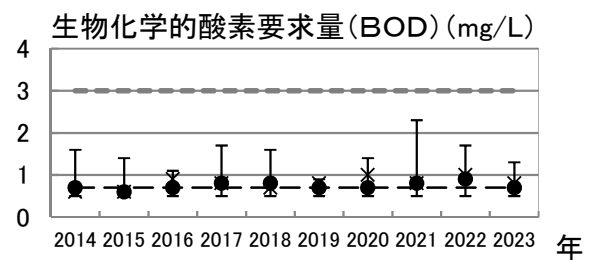
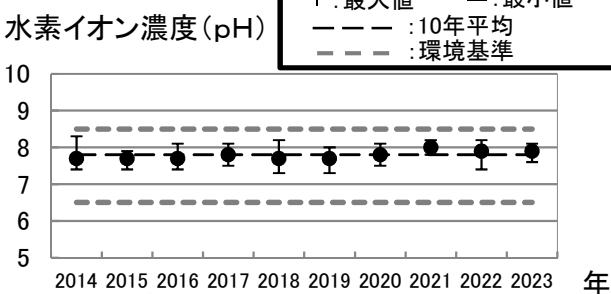
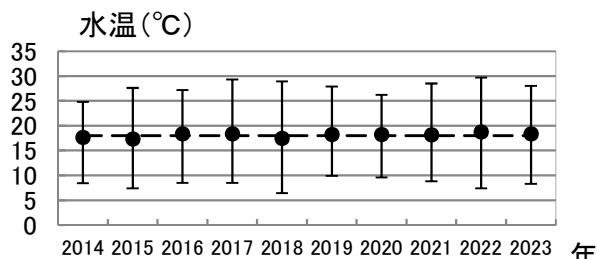
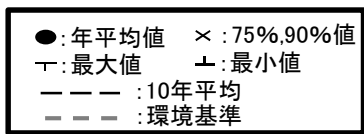


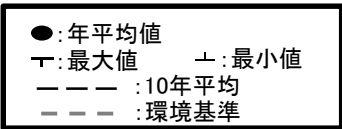
(3) 201_今切堰上流0.2km 表層



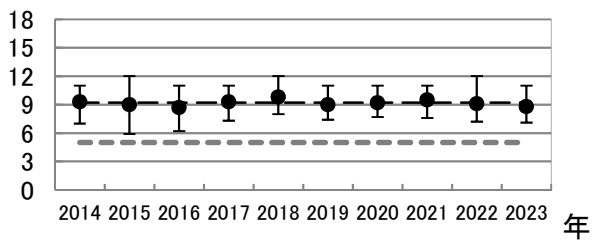


(4) 100_今切堰下流 表層

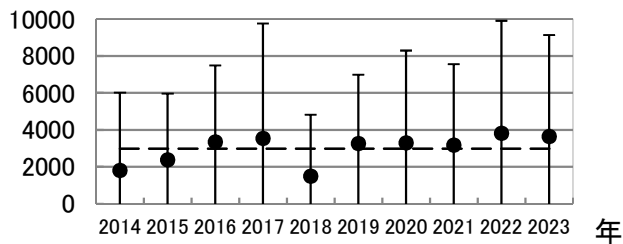




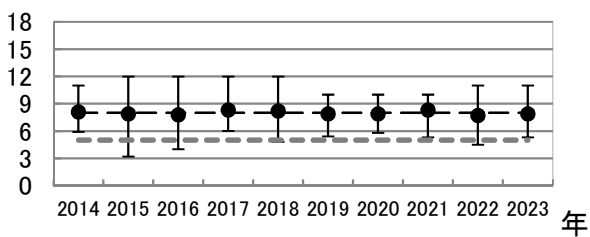
溶存酸素(DO)表層(mg/L)



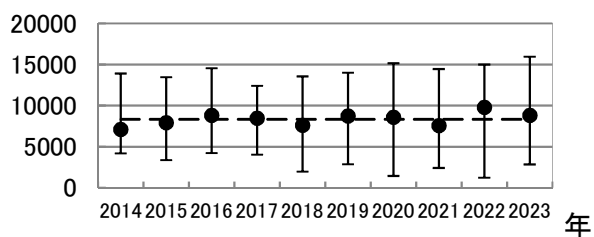
塩化物イオン表層(mg/L)



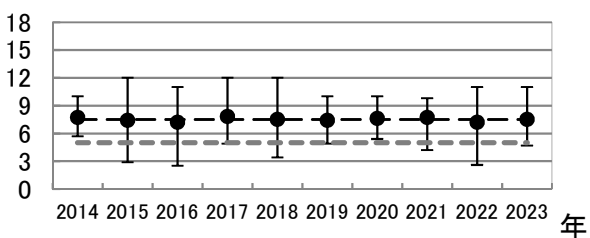
溶存酸素(DO)中層(mg/L)



塩化物イオン中層(mg/L)



溶存酸素(DO)底層(mg/L)



塩化物イオン底層(mg/L)

