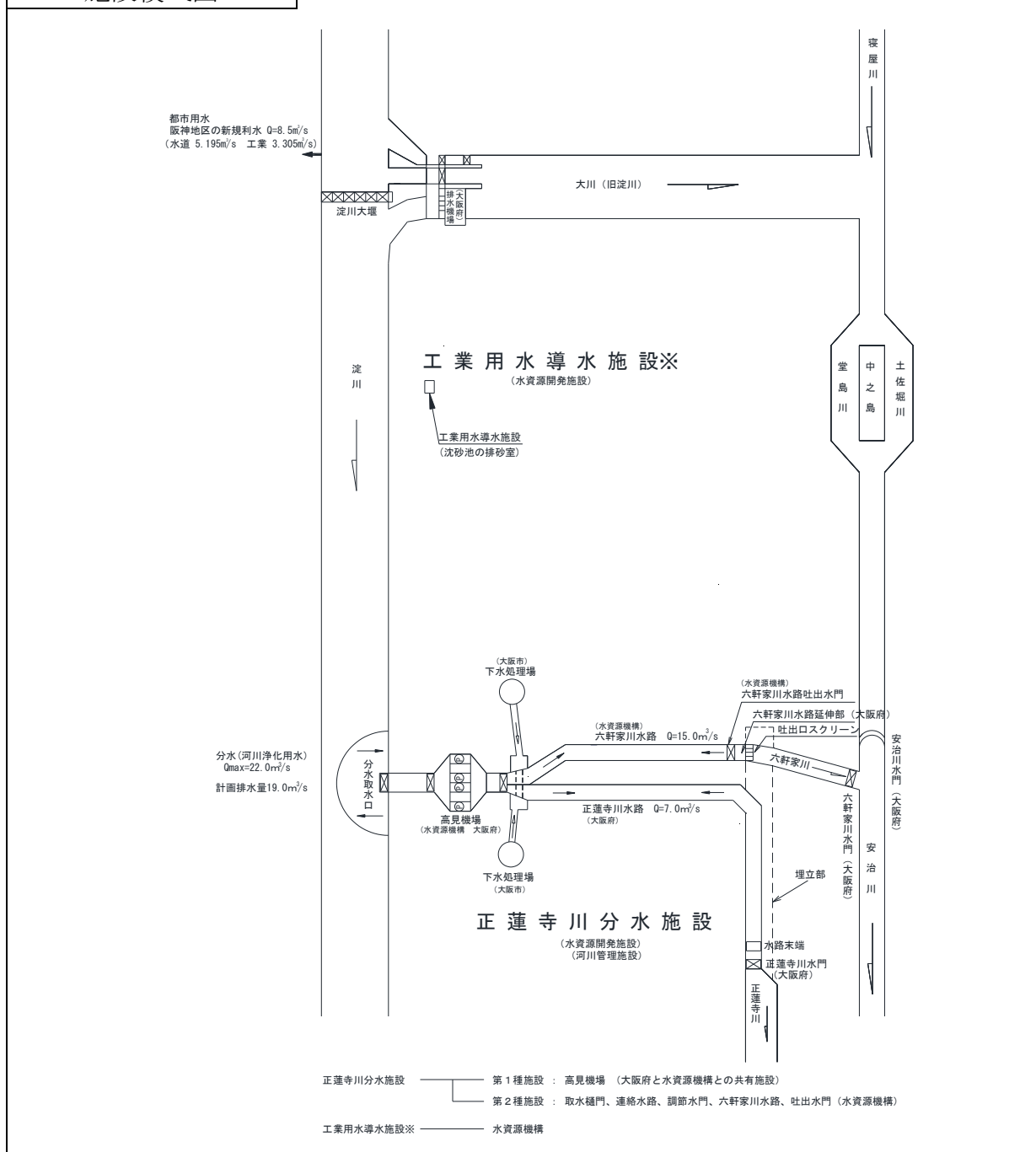


しょう れん じ がわ り すい
正蓮寺川利水

1. 施設諸元

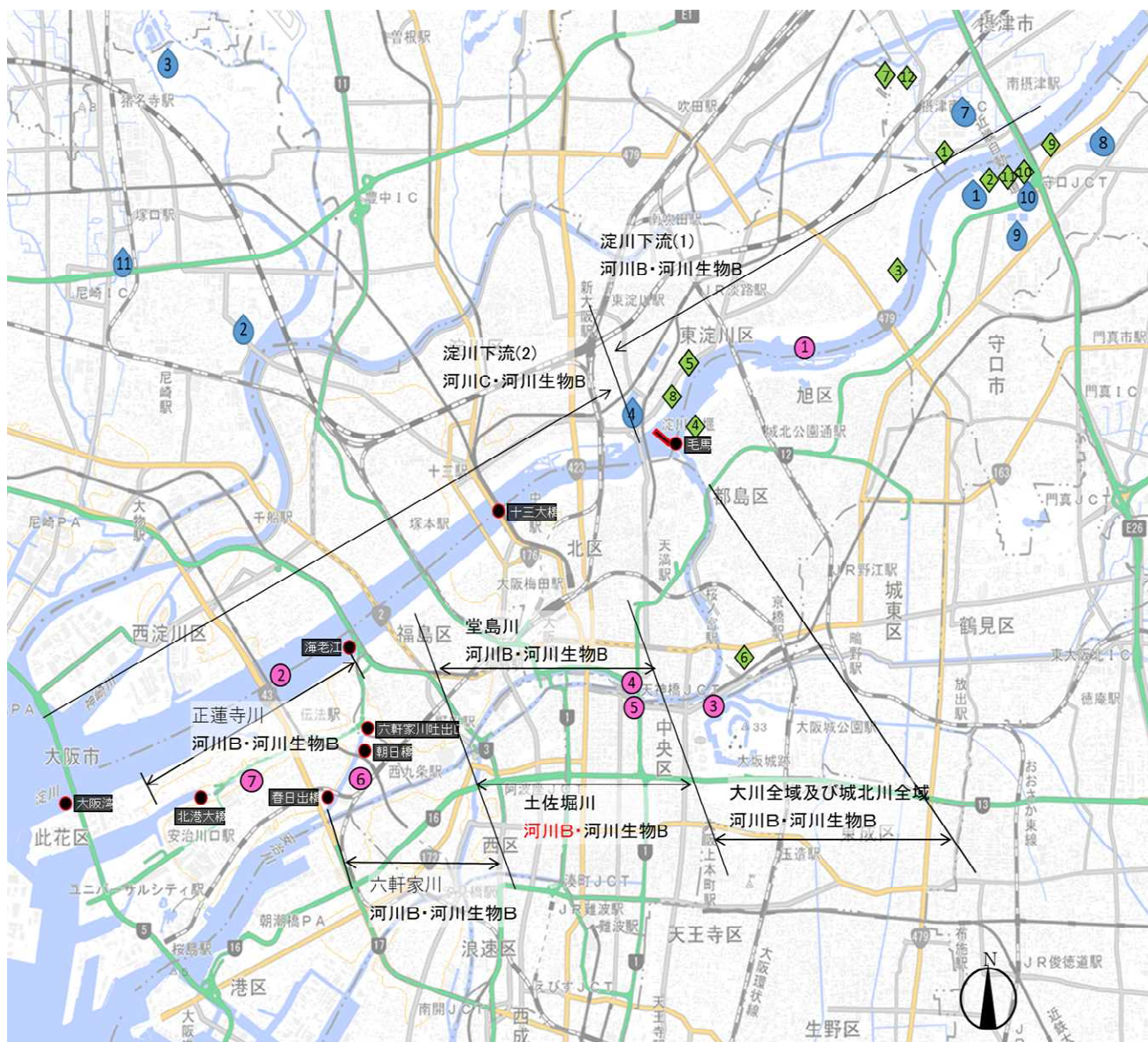
正蓮寺川利水		淀川水系 正蓮寺川	
		管理開始：1970年7月1日	
目的			
新規利水 阪神地区の都市用水 8.5 m ³ /s(内、水道用水 5.195 m ³ /s、工業用水 3.305 m ³ /s)を供給する。			
諸元		2. 工業用水導水施設 (2013年4月1日水利使用廃止) ※占用施設部の管理は撤去完了まで継続	
1. 分水施設			
取水樋門	分水量	22.0 m ³ /s	
揚水機場	分水量	22.0 m ³ /s	
分水路	延長	957.6 m	

施設模式図



2. 水質基本情報

(1) 水質基本情報図



凡 例	
●	水質調査地点（機構）
●	環境基準点
●	浄水場
◆	取水地点

0 1 2 3 4km



国土地理院の地図に加筆

(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
		大阪広域水道企業団	村野浄水場	淀川左岸（枚方市）	水道用水
1	7	〃	三島浄水場	淀川右岸（摂津市）	水道用水
11	10	〃	庭窪浄水場	淀川左岸（守口市）	水道用水
9	9	大阪市	庭窪浄水場	淀川左岸（守口市）	水道用水
10	9	〃	〃	淀川左岸（守口市）	水道用水
		〃	豊野浄水場	淀川左岸（枚方市）	水道用水
5	4	〃	柴島浄水場	淀川右岸（大阪市）	水道用水
1	4	〃	〃	淀川右岸（摂津市）	水道用水
2	1	守口市	守口市浄水場	淀川左岸（守口市）	水道用水
		枚方市	中宮浄水場	淀川左岸（枚方市）	水道用水
1	2	尼崎市	神崎浄水場	淀川右岸（摂津市）	水道用水
	2	〃	神崎浄水場	淀川右岸（大阪市）	水道用水
3	3	阪神水道企業団	猪名川浄水場	淀川右岸（大阪市）	水道用水
8	11	〃	尼崎浄水場	淀川右岸（大阪市）	水道用水
1	7	大阪広域水道企業団	三島浄水場	淀川右岸（摂津市）	工業用水
9	8	〃	大庭浄水場	淀川左岸（守口市）	工業用水
5	4	大阪市	東淀川浄水場	淀川右岸（大阪市）	工業用水
1		西宮市	中新田浄水場	淀川右岸（摂津市）	工業用水
1		伊丹市	園田配水場	淀川右岸（摂津市）	工業用水
7		神戸市	上ヶ原浄水場	神崎川右岸（大阪市）	工業用水
12	2	尼崎市	神崎浄水場	神崎川右岸（大阪市）	工業用水
1		〃	園田配水場	淀川右岸（摂津市）	工業用水

* 大阪広域水道企業団三島浄水場、庭窪浄水場、大阪市庭窪浄水場、豊野浄水場、阪神水道企業団尼崎浄水場以外はすべて正蓮寺川利水者

(3) 環境基準点

環境基準点	水 域	地 点 名 称	該 当 類 型	機構測定地点
1	淀川下流(1)	菅原城北大橋	河川B, 河川生物B	毛馬
2	淀川下流(2)	伝法大橋	河川C, 河川生物B	十三大橋、海老江
3	大川	桜宮橋	河川B, 河川生物B	—
4	堂島川	天神橋	河川B, 河川生物B	—
5	土佐堀川	天神橋	河川B, 河川生物B	—
6	六軒家川	春日出橋	河川B, 河川生物B	六軒家川吐出口、朝日橋、春日出橋
7	正蓮寺川	北港大橋下流700m	河川B, 河川生物B	北港大橋
—	大阪湾	—	海域C・IV, 海域生物A	大阪湾

(4) 環境基準類型指定

正蓮寺川利水の取水口がある淀川下流は河川C類型、放流先の六軒家川、正蓮寺川は河川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平成21年より河川生物B類型に指定されている。

1) 淀川下流(宇治川合流点から長柄堰まで)

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45年	6.5以上 8.5以下	3mg/L以下	25mg/L以下	5mg/L 以上	1000CFU /100mL以下
河川生物 B	平成21年	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		
		0.03mg/L 以下	0.002mg/L 以下	0.05mg/L 以下		

2) 淀川下流(長柄堰より下流)

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C	平成15年	6.5以上 8.5以下	5mg/L以下	50mg/L以下	5mg/L 以上	—
河川生物 B	平成21年	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		
		0.03mg/L 以下	0.002mg/L 以下	0.05mg/L 以下		

3) 六軒家川

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	平成15年	6.5以上 8.5以下	3mg/L以下	25mg/L以下	5mg/L 以上	1000CFU /100mL以下
		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21年	0.03mg/L 以下	0.002mg/L 以下	0.05mg/L 以下		

4) 正蓮寺川

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	平成21年	6.5以上 8.5以下	3mg/L以下	25mg/L以下	5mg/L 以上	1000CFU /100mL以下
		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21年	0.03mg/L 以下	0.002mg/L 以下	0.05mg/L 以下		

5) 大阪湾

環境基準 類型区分	類型指定年	項目及び基準値		
		pH	COD	DO
海域C	平成14年	7.0以上 8.3以下	8mg/L以下	2mg/L以上
		全窒素	全りん	—
海域IV	平成17年	1mg/L以下	0.09mg/L以下	—
海域生物 A	平成25年	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
		0.02mg/L 以下	0.001mg/L 以下	0.01mg/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	淀川				正蓮寺川	六軒家川		
		海老江	毛馬	十三大橋	大阪湾	北港大橋	六軒家川吐出口	朝日橋	春日出橋
一般項目	水温	24	24	24	24	24	24	24	24
	濁度	24	24	24	24	24	24	24	24
生活環境項目 (環境基準など)	溶存酸素量(DO)	24	24	24	24	24	24	24	24
	水素イオン濃度(pH)	24	24	24	24	24	24	24	24
	生物化学的酸素要求量(BOD)	24	24	24	24	24	24	24	24
	化学的酸素要求量(COD)	24	24	24	24	24	24	24	24
	浮遊物質(SS)	24	24	24	24	24	24	24	24
	大腸菌数		24			24	24	24	24
	全窒素	12	12	12	12		12	12	12
	全りん	12	12	12	12		12	12	12
	全亜鉛	24	24	24	24	24	24	24	24
富栄養化	クロロフィルa	12	12	12	12		12	12	12
形態別栄養塩項目	アンモニア性窒素	12	12	12	12		12	12	12
	硝酸性窒素	12	12	12	12		12	12	12
	オルトリン酸態リン	12	12	12	12		12	12	12
塩分関係項目	塩化物イオン	24	24	24	24	24	24	24	24
備考	<ul style="list-style-type: none"> ・毛馬地点は、淀川大堰の毛馬地点での測定と重複する。 ・24回: 毎月2回測定 ・12回: 毎月1回測定 								

4. 2023年 水質の概況

(1) 施設全体の水質の概況

2023年の正蓮寺川利水の水質状況は、例年と同程度であった。また、年間平均値又は75%値は環境基準を満たしていた。

(2) 地点毎の水質の状況

1) 海老江

2023年の経月変化を過去5年平均と比較すると同程度で推移していた。

年平均値又は75%値の経年変化をみると横ばい傾向である。

2023年の年平均値又は75%値及び90%値を環境基準値と比較すると、全ての項目で環境基準を満たしていた。

2) 毛馬

2023年の経月変化を過去5年平均と比較すると同程度で推移していた。

年平均値又は75%値の経年変化をみると横ばい傾向である。

2023年の年平均値又は75%値及び90%値を環境基準値と比較すると、全ての項目で環境基準を満たしていた。

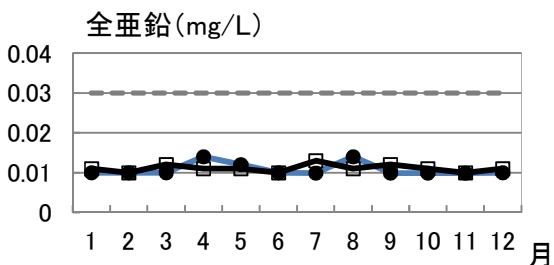
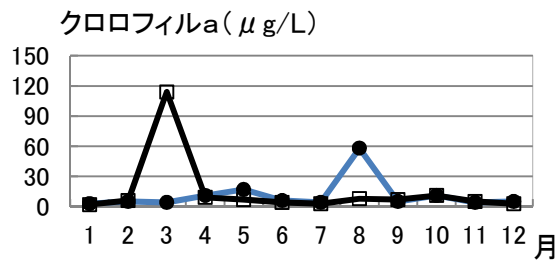
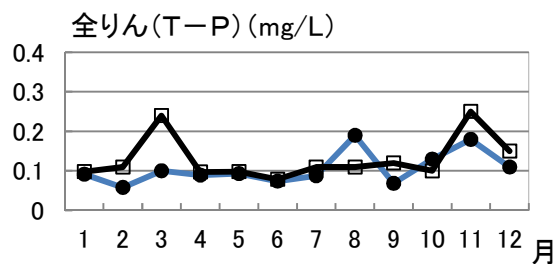
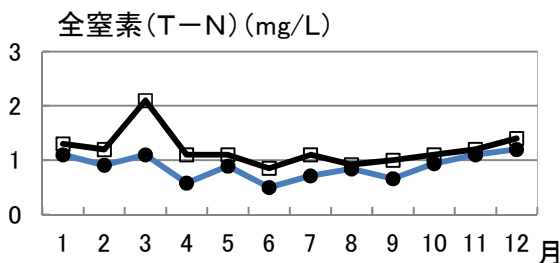
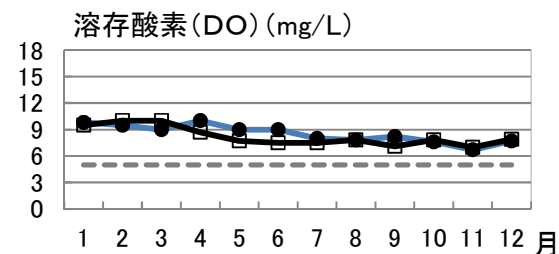
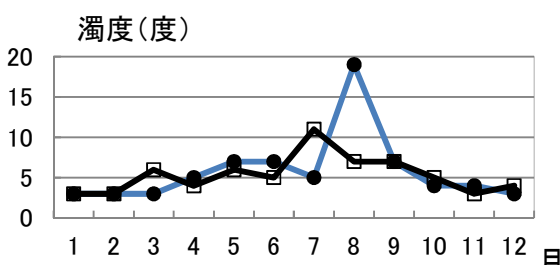
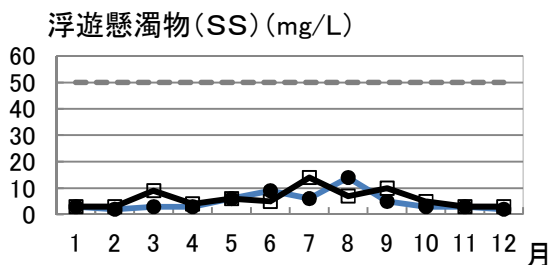
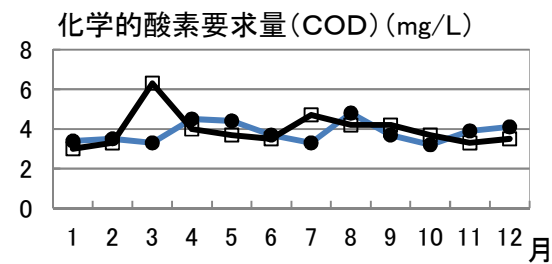
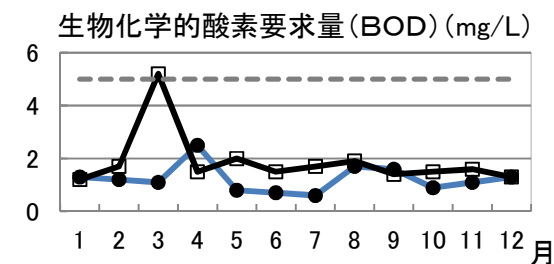
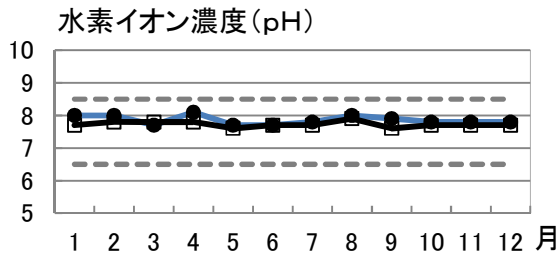
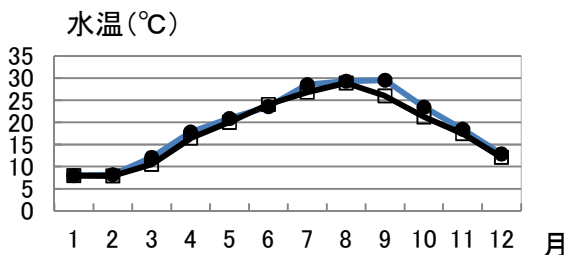
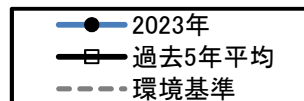
5. 2023年 水質調査結果

(1)一般項目、生活環境項目、富栄養化関連項目

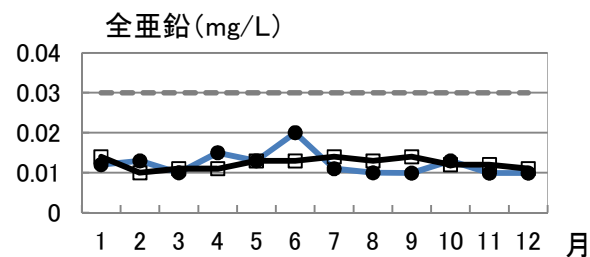
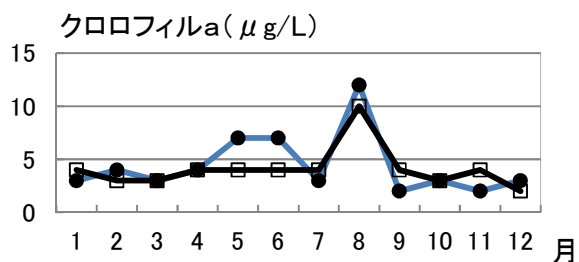
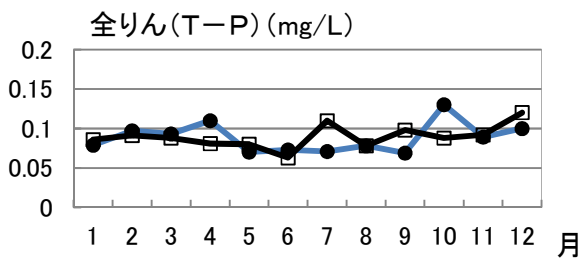
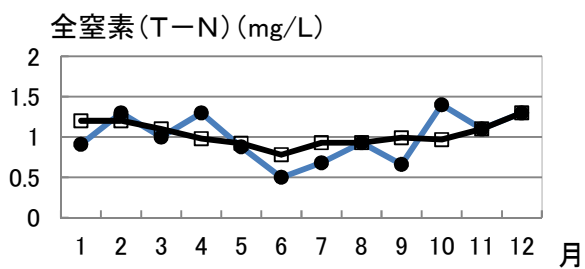
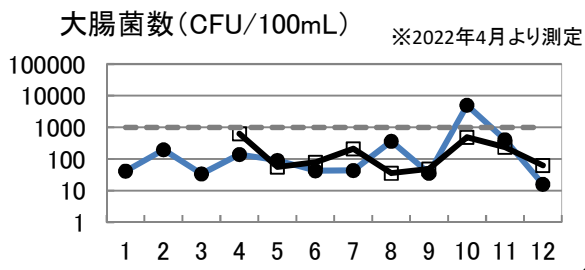
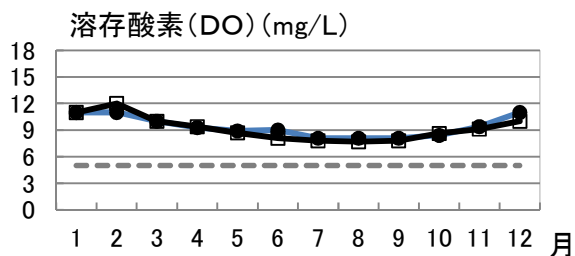
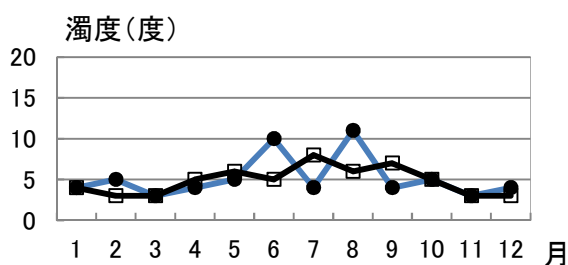
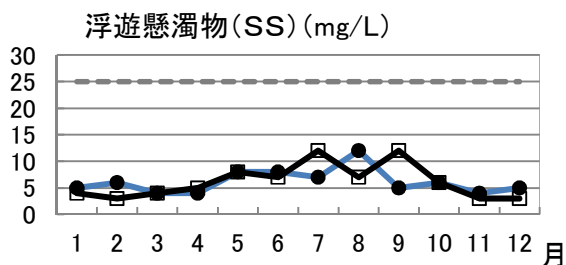
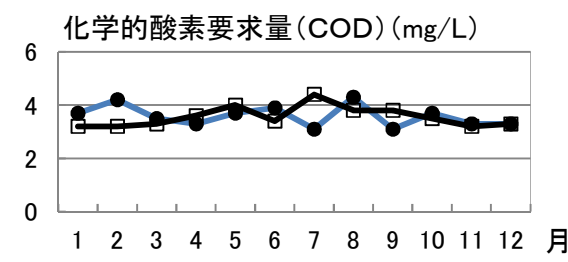
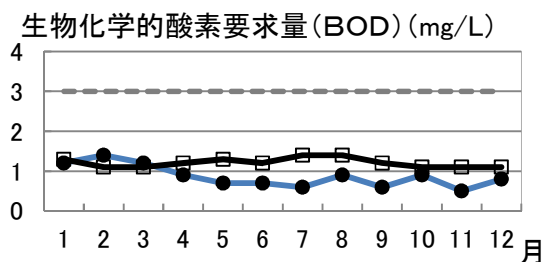
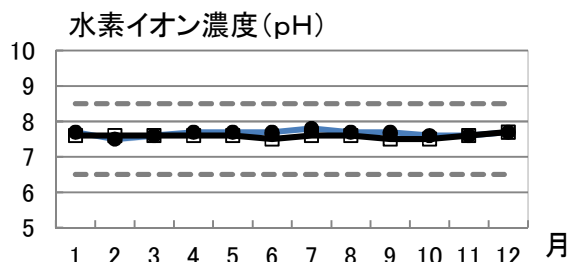
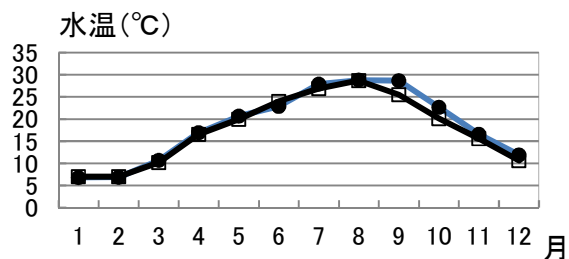
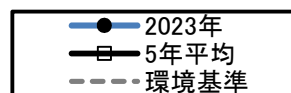
測定項目	地点名	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	最小	最大	平均
水温 (°C)	淀川海老江地点	8.0	8.2	12.1	17.8	20.9	23.6	28.5	29.3	29.5	23.4	18.5	12.9	8.0	29.5	19.4
	淀川毛馬地点	6.8	6.9	10.7	16.9	20.7	22.9	27.9	28.8	28.7	22.7	16.6	11.9	6.8	28.8	18.5
水素イオン濃度(pH)	淀川海老江地点	8.0	8.0	7.7	8.1	7.7	7.7	7.8	8.0	7.9	7.8	7.8	7.8	7.7	8.1	7.9
	淀川毛馬地点	7.7	7.5	7.6	7.7	7.7	7.7	7.8	7.7	7.7	7.6	7.6	7.7	7.5	7.8	7.7
生物学的酸素要求量(BOD) (mg/l)	淀川海老江地点	1.3	1.2	1.1	2.5	0.8	0.7	0.6	1.7	1.6	0.9	1.1	1.3	0.6	2.5	1.2
	淀川毛馬地点	1.2	1.4	1.2	0.9	0.7	0.7	0.6	0.9	0.6	0.9	0.5	0.8	0.5	1.4	0.9
化学的酸素要求量(COD) (mg/l)	淀川海老江地点	3.4	3.5	3.3	4.5	4.4	3.7	3.3	4.8	3.7	3.2	3.9	4.1	3.2	4.8	3.8
	淀川毛馬地点	3.7	4.2	3.5	3.3	3.7	3.9	3.1	4.3	3.1	3.7	3.3	3.3	3.1	4.3	3.6
浮遊懸濁物(SS) (mg/l)	淀川海老江地点	3	2	3	3	6	9	6	14	5	3	3	2	2	14	5
	淀川毛馬地点	5	6	4	4	8	8	7	12	5	6	4	5	4	12	6
濁度 (度)	淀川海老江地点	3	3	3	5	7	7	5	19	7	4	4	3	3	19	6
	淀川毛馬地点	4	5	3	4	5	10	4	11	4	5	3	4	3	11	5
溶存酸素(DO) (mg/l)	淀川海老江地点	9.8	9.5	9.0	10.0	9.0	9.0	8.0	7.8	8.2	7.6	6.7	7.7	6.7	10.0	8.5
	淀川毛馬地点	11.0	11.0	10.0	9.3	8.9	9.0	8.1	8.1	8.1	8.4	9.4	11.0	8.1	11.0	9.4
大腸菌数 (CFU/100ml)	淀川海老江地点	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	淀川毛馬地点	42	200	34	140	91	43	44	370	36	5000	410	16	16	5000	540
全窒素(T-N) (mg/l)	淀川海老江地点	1.10	0.91	1.10	0.58	0.89	0.50	0.71	0.84	0.66	0.94	1.10	1.20	0.50	1.20	0.88
	淀川毛馬地点	0.91	1.30	1.00	1.30	0.88	0.50	0.68	0.93	0.66	1.40	1.10	1.30	0.50	1.40	1.00
全りん(T-P) (mg/l)	淀川海老江地点	0.092	0.058	0.100	0.089	0.093	0.074	0.088	0.190	0.069	0.130	0.180	0.110	0.058	0.190	0.110
	淀川毛馬地点	0.079	0.097	0.093	0.110	0.070	0.073	0.071	0.078	0.069	0.130	0.089	0.100	0.069	0.130	0.088
クロロフィルa (μg/l)	淀川海老江地点	3	5	4	11	17	6	4	58	5	11	4	5	3	58	11
	淀川毛馬地点	3	4	3	4	7	7	3	12	2	3	2	3	2	12	4
全亜鉛 (mg/l)	淀川海老江地点	0.010	0.010	0.010	0.014	0.012	0.010	<0.01	0.014	<0.01	<0.01	<0.01	0.010	<0.01	0.014	0.011
	淀川毛馬地点	0.012	0.013	0.010	0.015	0.013	0.020	0.011	0.010	<0.01	0.013	<0.01	<0.01	<0.01	0.020	0.012

6. 2023年 水質の経月変化

(1) 淀川海老江地点

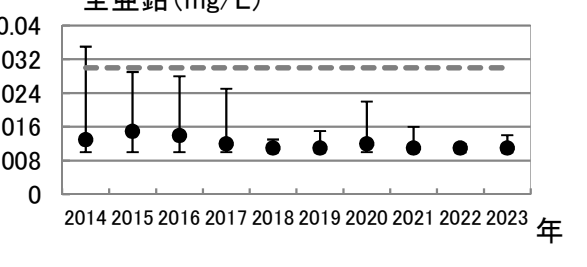
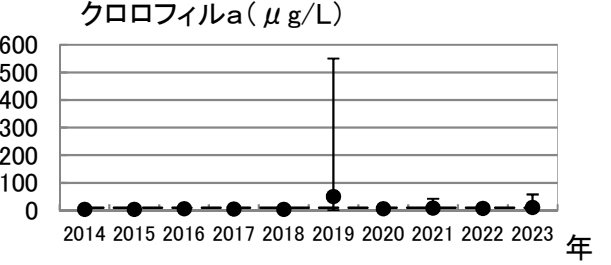
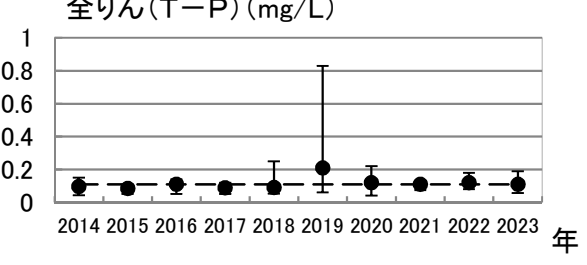
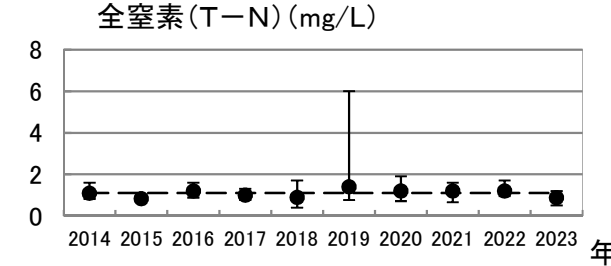
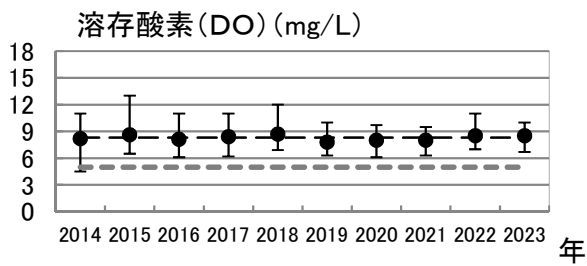
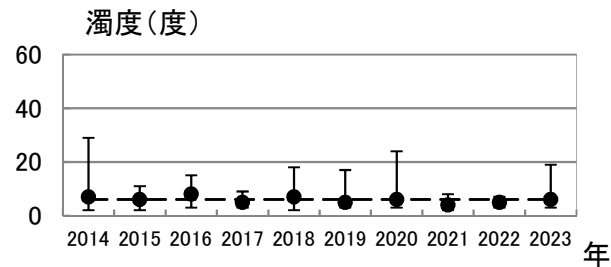
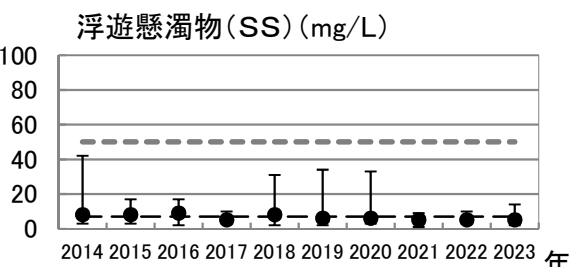
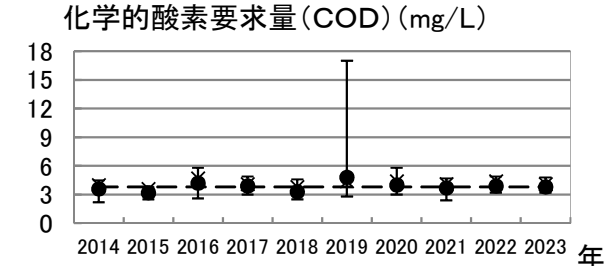
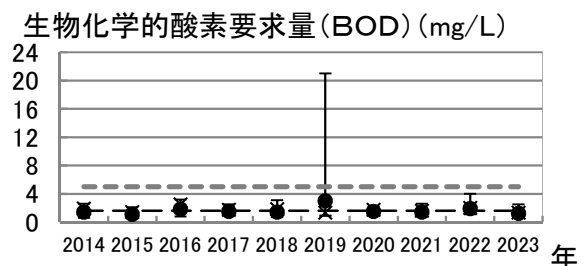
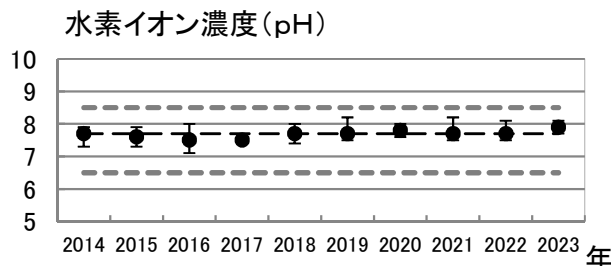
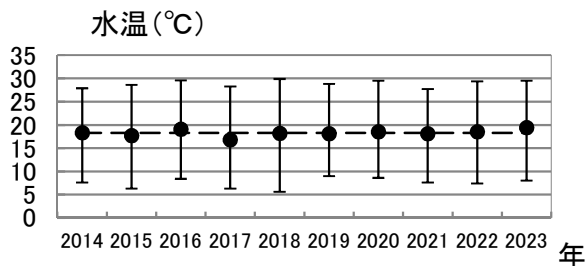
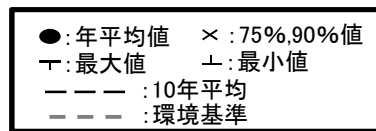


(2) 淀川毛馬地点



7. 2023年 水質の経年変化

(1) 淀川海老江地点



(2) 淀川毛馬地点

