

びわこかいほつ
琵琶湖開発

1. 施設諸元

琵琶湖開発		淀川水系 琵琶湖	
		管理開始：1992年4月1日	
目 的			
<u>治水</u>			
計画高水位を基準水位+1.40m、常時満水位を基準水位+0.30m、制限水位を6月16日から8月31日まで は基準水位-0.20m、9月1日から10月15日までは基準水位-0.30mとして瀬田川洗堰の操作と併せて琵琶 湖周辺の洪水を防御するとともに下流淀川の洪水流量の低減を図るものである。			
<u>都市用水の供給</u>			
常時満水位を基準水位+0.30m、利用低水位を基準水位-1.50mとして枚方地点において、次のように合計最 大40m ³ /sの水道用及び工業用水を確保できるよう放流するものである。			
水 道 用 水 (m ³ /s)		工 業 用 水 (m ³ /s)	
大阪広域水道企業団 最大	16.890	大阪広域水道企業団 最大	6.063
大 阪 市 "	7.485	神 戸 市 "	0.830
守 口 市 "	0.281	尼 崎 市 "	1.304
枚 方 市 "	0.793	西 宮 市 "	0.292
尼 崎 市 "	0.236	伊 丹 市 "	0.205
西 宮 市 "	0.136		
伊 丹 市 "	0.371		
阪神水道企業団 "	5.114		
計 "	31.306	計	8.694
諸 元			
1. 琵琶湖			
河川名	淀川水系 琵琶湖		
流域面積	3,848 km ²		
湖面積	約 674 km ²		
湖岸延長	約 235 km		
計画高水位	B. S. L. +1.40 m		
常時満水位	B. S. L. +0.30 m		
洪水期制限水位	6/16～8/31 B. S. L. -0.20 m		
	9/1～10/15 B. S. L. -0.30 m		
利用低水位	B. S. L. -1.50 m		
2. 瀬田川洗堰の改築により生じた施設			
バイパス水路	鉄筋コンクリート暗渠水路 3条		
	制水ゲート 3門		
	流量調節ゲート 3門		
	水力発電設備 出力 最大56 kW 常時24 kW		
3. 湖岸堤及び管理用水路			
湖岸堤	延長 2,815 m	天端高 B. S. L. +2.60 m	天端幅 5.50 m
湖岸堤・管理用道路	延長 45,630 m	天端高 B. S. L. +2.60 m	天端幅 15.00 m
管理用道路	延長 1,986 m	天端幅	10.75 m
4. 水門等			
	137箇所		
水門	15箇所		
樋門	113箇所		
樋管	9箇所		
5. 排水機場			
	14機場		
6. 起伏堰			
	7箇所		
7. 給水機場			
	4機場		

(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
		〃	三島浄水場	淀川右岸（摂津市）	水道用水
		〃	庭窪浄水場	淀川左岸（枚方市）	水道用水
		大阪市	柴島浄水場	淀川右岸（大阪市）	水道用水
		〃	〃	淀川右岸（摂津市）	水道用水
		〃	庭窪浄水場	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
		守口市	守口浄水場	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
		尼崎市	神崎浄水場	淀川右岸（摂津市）	水道用水
		西宮市	鯨池浄水場	神崎川右岸（大阪市）	水道用水
		伊丹市	千僧浄水場	淀川右岸（摂津市）	水道用水
		阪神水道企業団	猪名川浄水場 尼崎浄水場	淀川右岸（大阪市）	水道用水
		大阪広域水道企業団	大庭浄水場	淀川左岸（守口市）	工業用水
		神戸市	上ヶ原浄水場	神崎川右岸（大阪市）	工業用水
		尼崎市	園田配水場	淀川右岸（摂津市）	工業用水
		〃	神崎浄水場	神崎川右岸（大阪市）	工業用水
		西宮市	中新田浄水場	淀川右岸（摂津市）	工業用水
		伊丹市	園田配水場	淀川右岸（摂津市）	工業用水

*すべて琵琶湖開発利水者

(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	瀬田川	唐橋流心	河川A, 河川生物B	
2	琵琶湖（1）	今津沖	湖沼AA, 湖沼生物A	
3	〃	長浜沖	湖沼AA, 湖沼生物A	

環境基準点	水域	地点名称	該当類型	機構測定地点
4	琵琶湖（1）	北小松沖	湖沼A A, 湖沼生物A	
5	〃	愛知川沖	湖沼A A, 湖沼生物A	
6	琵琶湖（2）	堅田沖中央	湖沼A A, 湖沼生物B	
7	〃	浜大津沖	湖沼A A, 湖沼生物B	
8	〃	唐崎沖中央	湖沼A A, 湖沼Ⅱ, 湖沼生物B	
9	〃	新杉江港沖	湖沼A A, 湖沼生物B	
10	琵琶湖（1）	今津沖中央	湖沼Ⅱ	
11	〃	安曇川沖中央	湖沼Ⅱ	
12	〃	南比良沖中央	湖沼Ⅱ	
13	琵琶湖北湖（1）	岩熊地先	湖沼生物特B	
14	琵琶湖北湖（2）	延勝寺地先	湖沼生物特B	
15	琵琶湖北湖（3）	針江地先	湖沼生物特B	
16	琵琶湖南湖（1）	新浜地先	湖沼生物特B	

（4）環境基準類型指定（2021年1月）

琵琶湖（1）及び琵琶湖（2）は、湖沼A A類型及び湖沼Ⅱ類型に指定されている。

また、琵琶湖北湖は湖沼生物A（一部、湖沼生物特B）、琵琶湖南湖は湖沼生物B（一部、湖沼生物特B）に指定されている。

琵琶湖下流の瀬田川は、河川A類型、河川生物Bに指定されている。

1）琵琶湖（1）、琵琶湖（2）

環境基準 類型区分	類型指定年	項目及び基準値				
		pH	COD	SS	DO	大腸菌群数
湖沼A A	昭和47年	6.5以上	1mg/L	1mg/L	7.5mg/L	50MPN /100mL以下
		8.5以下	以下	以下	以上	
湖沼Ⅱ	昭和60年	全窒素	全りん			
		0.2mg/L 以下	0.01mg/L 以下			

2) 琵琶湖北湖、琵琶湖南湖

環境基準 類型区分	類型指定年	項目及び基準値			範囲
		全亜鉛	ノニル フェノール	LAS ^{※1}	
湖沼生物 A	平成21年	0.03mg/L 以下	0.001mg/L 以下	0.03mg/L 以下	琵琶湖北湖 (琵琶湖大橋より北側。ただし、 琵琶湖北湖(1)から(3)まで に係る部分を除く。)
湖沼生物 B	平成21年	0.03mg/L 以下	0.002mg/L 以下	0.05mg/L 以下	琵琶湖南湖 (琵琶湖大橋より南側に限る。た だし、琵琶湖南湖(1)に係る部 分を除く。)
湖沼生物 特B	平成21年	0.03mg/L 以下	0.002mg/L 以下	0.04mg/L 以下	※2 琵琶湖北湖(1)から(3) ※3 琵琶湖南湖(1)

※1 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩

※2 琵琶湖北湖(1)

滋賀県伊香郡西浅井町塩津浜大辛船溜北側堤防南方210mの地点(北緯35度30分18秒、東経136度10分8秒)と同地点から西方50mの地点(北緯35度30分18秒、東経136度10分7秒)を結ぶ線、大辛船溜南防波堤先端と同船溜北西防波堤先端を結ぶ線、塩津港南防波堤先端と同港西防波堤先端を結ぶ線、同町岩熊川河口南方520mの地点(北緯35度30分28秒、東経136度9分46秒)と同地点から東方20mの地点(北緯35度30分28秒、東経136度9分47秒)を結ぶ線、水深3mの等深線及び陸岸に囲まれた水域

※2 琵琶湖北湖(2)

滋賀県東浅井郡湖北町尾上温泉南端の地点(北緯35度26分49秒、東経136度11分17秒)と同地点から南西方530mの地点(北緯35度26分39秒、東経136度10分59秒)を結ぶ線、今西船溜西防波堤先端と同船溜南防波堤先端を結ぶ線、延勝寺海老江船溜西防波堤先端と同船溜南防波堤先端を結ぶ線、早崎町竹生島神社辺津宮東端の地点(北緯35度24分49秒、東経136度12分16秒)と同地点から南西方355mの地点(北緯35度24分43秒、東経136度12分3秒)を結ぶ線、水深3mの等深線及び陸岸に囲まれた水域

※2 琵琶湖北湖(3)

滋賀県高島市新旭町今川河口地点(北緯35度22分58秒、東経136度2分14秒)と同地点から東方665mの地点(北緯35度22分58秒、東経136度2分46秒)を結ぶ線、新川船溜防波堤先端と同地点から南東方7mの地点(北緯35度22分32秒、東経136度2分43秒)を結ぶ線、針江大川船溜北防波堤先端と同船溜南防波堤先端を結ぶ線、同町針江大川河口南東方1250mの地点(北緯35度21分30秒、東経136度3分50秒)と同地点から北東方365mの地点(北緯35度21分43秒、東経136度3分58秒)を結ぶ線、水深3mの等深線及び陸岸に囲まれた水域

※3 琵琶湖南湖(1)

滋賀県草津市新浜町帰帆北橋北端(北緯35度1分0秒、東経135度54分52秒)と同地点から同橋上南方200mの地点(北緯35度0分53秒、東経135度54分47秒)を結ぶ線、同地点と矢崎帰帆島北岸を結ぶ水深3mの等深線、矢橋船溜防波堤北端と同地点から南東方75mの地点(北緯35度0分27秒、東経135度55分14秒)を結ぶ線、同防波堤南端と同地点から南東方70mの地点(北緯35度0分25秒、東経135度55分10秒)を結ぶ線、同町近江大橋の東端(北緯34度59分49秒、東経

135 度 54 分 24 秒) と同地点から同橋上西方 230m の地点 (北緯 34 度 59 分 50 秒、東経 135 度 54 分 16 秒) を結ぶ線、同地点と矢崎帰帆島西岸を結ぶ水深 2.5m の等深線及び陸岸に囲まれた水域

3) 瀬田川

環境基準 類型区分	類型指定年	項目及び基準値				
		pH	BOD	SS	DO	大腸菌群数
河川A	昭和47年	6.5以上 8.5以下	2mg/L以下	25mg/L以下	7.5mg/L以上	1000MPN /100mL以下
		全亜鉛	ノニル フェノール	LAS※		
河川生物 B	平成21年	0.03mg/L 以下	0.002mg/L 以下	0.05mg/L 以下		

※直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩

3. 水質調査の実施状況

(1)2021年 他機関との共同調査実施状況(項目、測定地点、測定回数)

(年測定回数:回)

	調査項目	北湖						
		今津沖	長浜沖	北小松沖	愛知川沖	知内川沖	知内川沖中央	早崎港沖
生活環境項目など	透視度							12
	透明度	12	12	12	12	12	12	12
	臭気	12	12	12	12	12	12	12
	水温	12	12	12	12	12	12	12
	溶存酸素(DO)	12	12	12	12	12	12	12
	水素イオン濃度(pH)	12	12	12	12	12	12	12
	生物学的酸素要求量(BOD)	12	12	12	12	12	12	12
	化学的酸素要求量(COD)	12	12	12	12	12	12	12
	浮遊懸濁物(SS)	12	12	12	12	12	12	12
	大腸菌群数	12	12	12	12	12	12	12
	全窒素	12	12	12	12	12	12	12
	アンモニア性窒素	12	12	12	12	12	12	12
	亜硝酸性窒素	12	12	12	12	12	12	12
	硝酸性窒素	12	12	12	12	12	12	12
	全りん	12	12	12	12	12	12	12
	オルトリン酸態リン					12	12	
	クロロフィルa	12	12	12	12	12	12	12
	フェオフィチン	12	12	12	12	12	12	12
	溶解性オルトリン酸態リン	12	12	12	12	12	12	12
	全亜鉛	12	12	12	12			
ノニルフェノール	4	4	4	4				
LAS	4	4	4	4				
ふん便性大腸菌群数	12	12	12	12	12	12	12	
健康項目	カドミウム	4	4	4	4			
	全シアン	4	4	4	4			
	鉛	4	4	4	4			
	六価クロム	4	4	4	4			
	砒素	4	4	4	4			
	総水銀	4	4	4	4			
	アルキル水銀	4	4	4	4			
	PCB	1	1	1	1			
	ジクロロメタン	4	4	4	4			
	四塩化炭素	4	4	4	4			
	1,2-ジクロロエタン	4	4	4	4			
	1,1-ジクロロエチレン	4	4	4	4			
	シス-1,2-ジクロロエチレン	4	4	4	4			
	1,1,1-トリクロロエタン	4	4	4	4			
	1,1,2-トリクロロエタン	4	4	4	4			
	トリクロロエチレン	4	4	4	4			
	テトラクロロエチレン	4	4	4	4			
	1,3-ジクロロプロペン	4	4	4	4			
	チウラム	3	3	3	3			
	シマジン	3	3	3	3			
	チオベンカルブ	3	3	3	3			
	ベンゼン	4	4	4	4			
	セレン	4	4	4	4			
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	12	12	12	12	12	12	12	
ふっ素	4	4	4	4				
ほう素	4	4	4	4				
1,4-ジオキサン	4	4	4	4				
備考	<p>滋賀県公共用水域・地下水水質測定計画に基づいて、2021年に測定した水質調査結果である。 滋賀県および国土交通省と共同で実施した。 ・生活環境項目など: 毎月測定。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は2月、5月、8月、11月測定。 ・健康項目は基本的に滋賀県が担当し、2月、5月、8月、11月測定。チウラム・シマジン・チオベンカルブは5月、8月、11月測定。PCBは11月測定。</p>							

(年測定回数:回)

	調 査 項 目	北湖						
		今津沖中央	姉川沖	外ヶ浜沖	外ヶ浜沖中央	天野川沖	安曇川沖	安曇川沖中央
生活環境項目など	透視度			12	12			
	透明度	12	12	12	12	12	12	12
	臭気	12	12	12	12	12	12	12
	水温	12	12	12	12	12	12	12
	溶存酸素(DO)	12	12	12	12	12	12	12
	水素イオン濃度(pH)	12	12	12	12	12	12	12
	生物化学的酸素要求量(BOD)	12	12	12	12	12	12	12
	化学的酸素要求量(COD)	12	12	12	12	12	12	12
	浮遊懸濁物(SS)	12	12	12	12	12	12	12
	大腸菌群数	12	12	12	12	12	12	12
	全窒素	12	12	12	12	12	12	12
	アンモニア性窒素	12	12	12	12	12	12	12
	亜硝酸性窒素	12	12	12	12	12	12	12
	硝酸性窒素	12	12	12	12	12	12	12
	全りん	12	12	12	12	12	12	12
	オルトリン酸態リン		12			12	12	
	クロロフィルa	12	12	12	12	12	12	12
	フェオフィチン	12	12	12	12	12	12	12
	溶解性オルトリン酸態リン	12	12	12	12	12	12	12
ふん便性大腸菌群数	12	12	12	12	12	12	12	
	調 査 項 目	北湖						
		彦根港沖	大溝沖	大溝沖中央	石寺沖	北小松沖中央	南比良沖	南比良沖中央
生活環境項目など	透視度			12	12	12	12	12
	透明度	12	12	12	12	12	12	12
	臭気	12	12	12	12	12	12	12
	水温	12	12	12	12	12	12	12
	溶存酸素(DO)	12	12	12	12	12	12	12
	水素イオン濃度(pH)	12	12	12	12	12	12	12
	生物化学的酸素要求量(BOD)	12	12	12	12	12	12	12
	化学的酸素要求量(COD)	12	12	12	12	12	12	12
	浮遊懸濁物(SS)	12	12	12	12	12	12	12
	大腸菌群数	12	12	12	12	12	12	12
	全窒素	12	12	12	12	12	12	12
	アンモニア性窒素	12	12	12	12	12	12	12
	亜硝酸性窒素	12	12	12	12	12	12	12
	硝酸性窒素	12	12	12	12	12	12	12
	全りん	12	12	12	12	12	12	12
	オルトリン酸態リン	12	12					
	クロロフィルa	12	12	12	12	12	12	12
	フェオフィチン	12	12	12	12	12	12	12
	溶解性オルトリン酸態リン	12	12	12	12	12	12	12
ふん便性大腸菌群数	12	12	12	12	12	12	12	
備 考	<p>滋賀県公共用水域・地下水水質測定計画に基づいて、2021年に測定した水質調査結果である。</p> <p>滋賀県および国土交通省と共同で実施した。</p> <p>・生活環境項目など: 毎月測定。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は2月、5月、8月、11月測定。</p> <p>・健康項目は基本的に滋賀県が担当し、2月、5月、8月、11月測定。チウラム・シマジン・チオベンカルブは5月、8月、11月測定。PCBは11月測定。</p>							

(年測定回数:回)

	調 査 項 目	北湖						
		長命寺沖	蓬萊沖	蓬萊沖中央	日野川沖	丹出川沖	丹出川沖中央	吉川港沖
生活環境項目など	透視度	12		12		12	12	12
	透明度	12	12	12	12	12	12	12
	臭気	12	12	12	12	12	12	12
	水温	12	12	12	12	12	12	12
	溶存酸素(DO)	12	12	12	12	12	12	12
	水素イオン濃度(pH)	12	12	12	12	12	12	12
	生物化学的酸素要求量(BOD)	12	12	12	12	12	12	12
	化学的酸素要求量(COD)	12	12	12	12	12	12	12
	浮遊懸濁物(SS)	12	12	12	12	12	12	12
	大腸菌群数	12	12	12	12	12	12	12
	全窒素	12	12	12	12	12	12	12
	アンモニア性窒素	12	12	12	12	12	12	12
	亜硝酸性窒素	12	12	12	12	12	12	12
	硝酸性窒素	12	12	12	12	12	12	12
	全りん	12	12	12	12	12	12	12
	オルトリン酸態リン		12		12			
	クロロフィルa	12	12	12	12	12	12	12
	フェオフィチン	12	12	12	12	12	12	12
	溶解性オルトリン酸態リン	12	12	12	12	12	12	12
	ふん便性大腸菌群数	12	12	12	12	12	12	12
	調 査 項 目	北湖						
		岩熊地先	延勝寺地先	針江地先				
生活環境項目など	透明度	12	12	12				
	臭気	12	12	12				
	水温	12	12	12				
	溶存酸素(DO)	12	12	12				
	水素イオン濃度(pH)	12	12	12				
	浮遊懸濁物(SS)	12	12	12				
	全窒素	12	12	12				
	アンモニア性窒素	12	12	12				
	亜硝酸性窒素	12	12	12				
	硝酸性窒素	12	12	12				
	全りん	12	12	12				
	クロロフィルa	12	12	12				
	フェオフィチン	12	12	12				
	溶解性オルトリン酸態リン	12	12	12				
	全亜鉛	12	12	12				
	ノニルフェノール	4	4	4				
LAS	4	4	4					
備 考	滋賀県公共用水域・地下水水質測定計画に基づいて、2021年に測定した水質調査結果である。 滋賀県および国土交通省と共同で実施した。 ・生活環境項目など:毎月測定。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は2月、5月、8月、11月測定。 ・健康項目は基本的に滋賀県が担当し、2月、5月、8月、11月測定。チウラム・シマジン・チオベンカルブは5月、8月、11月測定。PCBは11月測定。							

(年測定回数:回)

	調 査 項 目	南湖						
		堅田沖 中央	浜大津沖	唐崎沖 中央	新杉江 港沖	堅田沖	木ノ浜沖	雄琴沖
生活 環境 項目 など	透視度					12	12	12
	透明度	12	12	12	12	12	12	12
	臭気	12	12	12	12	12	12	12
	水温	12	12	12	12	12	12	12
	溶存酸素(DO)	12	12	12	12	12	12	12
	水素イオン濃度(pH)	12	12	12	12	12	12	12
	生物化学的酸素要求量(BOD)	12	12	12	12	12	12	12
	化学的酸素要求量(COD)	12	12	12	12	12	12	12
	浮遊懸濁物(SS)	12	12	12	12	12	12	12
	大腸菌群数	12	12	12	12	12	12	12
	全窒素	12	12	12	12	12	12	12
	アンモニア性窒素	12	12	12	12	12	12	12
	亜硝酸性窒素	12	12	12	12	12	12	12
	硝酸性窒素	12	12	12	12	12	12	12
	全りん	12	12	12	12	12	12	12
	クロロフィルa	12	12	12	12	12	12	12
	フェオフィチン	12	12	12	12	12	12	12
	溶解性オルトリン酸態リン	12	12	12	12	12	12	12
	全亜鉛	12	12	12	12			
	ノニルフェノール	4	4	4	4			
LAS	4	4	4	4				
ふん便性大腸菌群数	12	12	12	12	12	12	12	
健康 項目	カドミウム	4	4	4	4			
	全シアン	4	4	4	4			
	鉛	4	4	4	4			
	六価クロム	4	4	4	4			
	砒素	4	4	4	4			
	総水銀	4	4	4	4			
	アルキル水銀	4	4	4	4			
	PCB	1	1	1	1			
	ジクロロメタン	4	4	4	4			
	四塩化炭素	4	4	4	4			
	1,2-ジクロロエタン	4	4	4	4			
	1,1-ジクロロエチレン	4	4	4	4			
	シス-1,2-ジクロロエチレン	4	4	4	4			
	1,1,1-トリクロロエタン	4	4	4	4			
	1,1,2-トリクロロエタン	4	4	4	4			
	トリクロロエチレン	4	4	4	4			
	テトラクロロエチレン	4	4	4	4			
	1,3-ジクロロプロパン	4	4	4	4			
	チウラム	3	3	3	3			
	シマジン	3	3	3	3			
	チオベンカルブ	3	3	3	3			
	ベンゼン	4	4	4	4			
	セレン	4	4	4	4			
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	12	12	12	12	12	12	12
ふっ素	4	4	4	4				
ほう素	4	4	4	4				
1,4-ジオキサン	4	4	4	4				
備 考	<p>滋賀県公共用水域・地下水水質測定計画に基づいて、2021年に測定した水質調査結果である。 滋賀県および国土交通省と共同で実施した。 ・生活環境項目など:毎月測定。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は2月、5月、8月、11月測定。 ・健康項目は基本的に滋賀県が担当し、2月、5月、8月、11月測定。チウラム・シマジン・チオベンカルブは5月、8月、11月測定。PCBは11月測定。</p>							

(年測定回数:回)

	調 査 項 目	南湖						
		雄琴沖中央	大宮川沖	大宮川沖中央	志那沖	唐崎沖	伊佐々川沖	柳ヶ崎沖
生活環境項目など	透視度	12				12	12	12
	透明度	12	12	12	12	12	12	12
	臭気	12	12	12	12	12	12	12
	水温	12	12	12	12	12	12	12
	溶存酸素(DO)	12	12	12	12	12	12	12
	水素イオン濃度(pH)	12	12	12	12	12	12	12
	生物化学的酸素要求量(BOD)	12	12	12	12	12	12	12
	化学的酸素要求量(COD)	12	12	12	12	12	12	12
	浮遊懸濁物(SS)	12	12	12	12	12	12	12
	大腸菌群数	12	12	12	12	12	12	12
	全窒素	12	12	12	12	12	12	12
	アンモニア性窒素	12	12	12	12	12	12	12
	亜硝酸性窒素	12	12	12	12	12	12	12
	硝酸性窒素	12	12	12	12	12	12	12
	全りん	12	12	12	12	12	12	12
	オルトリン酸態リン		12	12	12			
	クロロフィルa	12	12	12	12	12	12	12
	フェオフィチン	12	12	12	12	12	12	12
	溶解性オルトリン酸態リン	12	12	12	12	12	12	12
	ふん便性大腸菌群数	12	12	12	12	12	12	12
	調 査 項 目	南湖						
		柳ヶ崎沖中央	山田港沖	三保ヶ崎沖	粟津沖中央	浜大津沖中央	新浜地先	
生活環境項目など	透視度	12		12	12	12		
	透明度	12	12	12	12	12	12	
	臭気	12	12	12	12	12	12	
	水温	12	12	12	12	12	12	
	溶存酸素(DO)	12	12	12	12	12	12	
	水素イオン濃度(pH)	12	12	12	12	12	12	
	生物化学的酸素要求量(BOD)	12	12	12	12	12		
	化学的酸素要求量(COD)	12	12	12	12	12		
	浮遊懸濁物(SS)	12	12	12	12	12	12	
	大腸菌群数	12	12	12	12	12		
	全窒素	12	12	12	12	12	12	
	アンモニア性窒素	12	12	12	12	12	12	
	亜硝酸性窒素	12	12	12	12	12	12	
	硝酸性窒素	12	12	12	12	12	12	
	全りん	12	12	12	12	12	12	
	オルトリン酸態リン		12					
	クロロフィルa	12	12	12	12	12	12	
	フェオフィチン	12	12	12	12	12	12	
	溶解性オルトリン酸態リン	12	12	12	12	12	12	
	全亜鉛							12
ノニルフェノール							4	
LAS							4	
ふん便性大腸菌群数	12	12	12	12	12	12		
備 考	<p>滋賀県公共用水域・地下水水質測定計画に基づいて、2021年に測定した水質調査結果である。 滋賀県および国土交通省と共同で実施した。 ・生活環境項目など: 毎月測定。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は2月、5月、8月、11月測定。 ・健康項目は基本的に滋賀県が担当し、2月、5月、8月、11月測定。チウラム・シマジン・チオベンカルブは5月、8月、11月測定。PCBは11月測定。</p>							

(年測定回数:回)

	調査項目	瀬田川					
		唐橋流心	洗堰下				
生活環境項目など	透視度		12				
	透明度	12					
	臭気	12	12				
	水温	12	12				
	濁度		12				
	溶存酸素(DO)	12	12				
	水素イオン濃度(pH)	12	12				
	生物化学的酸素要求量(BOD)	12	12				
	化学的酸素要求量(COD)	12	12				
	浮遊懸濁物(SS)	12	12				
	大腸菌群数	12	12				
	全窒素	12	12				
	アンモニア性窒素	12	12				
	亜硝酸性窒素	12	12				
	硝酸性窒素	12	12				
	全りん	12	12				
	クロロフィルa	12	12				
	フェオフィチン	12	12				
	溶解性オルトリン酸態リン	12	12				
	全亜鉛	12	4				
ノニルフェノール	4	4					
LAS	4	4					
ふん便性大腸菌群数	12	12					
健康項目	カドミウム	4	4				
	全シアン	4	4				
	鉛	4	4				
	六価クロム	4	4				
	砒素	4	4				
	総水銀	4	4				
	アルキル水銀	4					
	PCB	1	1				
	ジクロロメタン	4	4				
	四塩化炭素	4	4				
	1,2-ジクロロエタン	4	4				
	1,1-ジクロロエチレン	4	4				
	シス-1,2-ジクロロエチレン	4	4				
	1,1,1-トリクロロエタン	4	4				
	1,1,2-トリクロロエタン	4	4				
	トリクロロエチレン	4	4				
	テトラクロロエチレン	4	4				
	1,3-ジクロロプロペン	4	4				
	チウラム	3	3				
	シマジン	3	3				
	チオベンカルブ	3	3				
	ベンゼン	4	4				
	セレン	4	4				
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	12	12					
ふっ素	4	4					
ほう素	4	4					
1,4-ジオキサン	4	4					
備考	<p>滋賀県公共用水域・地下水水質測定計画に基づいて、2021年に測定した水質調査結果である。 滋賀県および国土交通省と共同で実施した。 ・生活環境項目など:毎月測定。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は2月、5月、8月、11月測定。 ・健康項目は基本的に滋賀県が担当し、2月、5月、8月、11月測定。チウラム・シマジン・チオベンカルブは5月、8月、11月測定。PCBは11月測定。</p>						

4. 2021年 水質の概況

(1) 施設全体の水質の概況

2021年の琵琶湖表層の水質は、南湖・北湖とも水温は過年度と変わらない傾向となった。また、水素イオン濃度(pH)の値が過去と比べて夏季において高い傾向となった。

健康項目については、全て不検出または環境基準値未満の値であった。

(2) 地点毎の水質の状況

○琵琶湖 北湖

1) 今津沖（滋賀県による測定）

2021年の経月変化を過去5年平均と比較すると、水温が4・6月に高い値であった。pHは6月～8月に高い値であった。BODは5月に低く、その他の月は同様の値であった。CODは9月を除き同等もしくは低い値であった。SSは通年同様の値であった。DOは1・3月に低い値であった。全窒素は7月を除き同等もしくは低い値であった。全りんは7・11・12月を除いた月で低い値であった。クロロフィルaは通年同等もしくは低い値であった。

2021年の年平均値又は年間75%値を過去10年平均と比較すると、全窒素が低い値であった。環境基準値と比較した場合、COD・大腸菌群数が環境基準を満たしていなかった。

2) 長浜沖（滋賀県による測定）

2021年の経月変化を過去5年平均と比較すると、水温は10月に高い値であった。pHは6～10月に高い値であった。BODは通年同様の値であった。COD及びSSは9月を除き同等もしくは低い値であった。DOは6・9・10月に高い値であった。全窒素及び全りんは9月を除き同等もしくは低い値であった。

2021年の年平均値又は年間75%値を過去10年平均と比較すると、全窒素・クロロフィルaが低い値であった。環境基準値と比較した場合、COD大腸菌群数・全窒素が環境基準を満たしていなかった。

3) 北小松沖（滋賀県による測定）

2021年の経月変化を過去5年平均と比較すると、水温は通年同様の値であった。pHは6～9月に高い値であった。BODは5月に低い値であった。CODは9・10月を除き同等もしくは低い値であった。SSは1月に低い値であった。DOは6月に高い値で、1・5月に低い値であった。全窒素は過去5年平均と同様の値で推移した。全りんは5月を除いた月で同等もしくは低い値であった。クロロフィルaは通年同等もしくは低い値であった。

2021年の年平均値又は年間75%値を過去10年平均と比較すると、全窒素・大腸菌群数・クロロフィルaが低い値であった。環境基準値と比較した場合、COD・大腸菌群数が環境基準を満たしていなかった。

4) 愛知川沖（滋賀県による測定）

2020年の経月変化を過去5年平均と比較すると水温は過去5年平均と同様の値で推移した。pHは6～10月に高く、2月に低い値であった。BODは7月に高く、5～6月に低い値であった。CODは通年同等もしくは低い値であった。SSは7・9・11月を除き同等もしくは低い値であった。DOは2～3月に高く、6月に低い値であった。全窒素及び全りんは7・9月を除き同等もしくは低い値であった。クロロフィルaは7月に高い値であった。

2021年の年平均値又は年間75%値を過去10年平均と比較すると、クロロフィルaが低い値であった。環境基準値と比較した場合、COD・大腸菌群数・全窒素が環境基準を満たしていなかった。

○琵琶湖 南湖

5) 堅田沖中央（滋賀県による測定）

2020年の経月変化を過去5年平均と比較すると、水温は過去5年平均と同様の値で推移した。pHは6～9月に高い値であった。BODは4～7月に低い値であった。CODは3月に高い値でその他の月は同等もしくは低い値であった。SSは11月に高い値でその他の月は同等もしくは低い値であった。DOは6月を除き同等もしくは低い値であった。全窒素は2～3月・5月に高く、その他の月は同等もしくは低い値であった。全りんは3・8・11月を除き同等もしくは低い値であった。クロロフィルaは3月を除き同等もしくは低い値であった。

2021年の年平均値又は年間75%値を過去10年平均と比較すると、BOD・SSが低い値であった。環境基準値と比較した場合、COD・大腸菌群数・全窒素・全りんが環境基準を満たしていなかった。

6) 新杉江港沖（滋賀県による測定）

2021年の経月変化を過去5年平均と比較すると、水温は10月に高い値であった。pHは6～10月に高い値であった。BODは2・7・8月に高くその他の月は同等もしくは低い値であった。CODは2・6・7・8・12月に高くその他の月は同

等もしくは低い値であった。SSは2月・6～8月・11月に高く、その他の月は同等もしくは低い値であった。DOは3月・6～8月・10月に高く、その他の月は同等もしくは低い値であった。全窒素は2・8・11・12月に高く、その他の月は同等もしくは低い値であった。全りんは6～8月・11月に高く、その他の月は同等もしくは低い値であった。クロロフィルaは2・8・11・12月に高く、その他の月は同等もしくは低い値であった。

2021年の年平均値又は年間75%値を過去10年平均と比較すると、SS・全窒素・全りん・クロロフィルa・全亜鉛が高い値であった。環境基準値と比較した場合、COD・SS・大腸菌群数・全窒素・全りんが環境基準を満たしていなかった。

7) 唐崎沖中央 (滋賀県による測定)

2020年の経月変化を過去5年平均と比較すると、水温は過去5年平均と同様の値で推移した。pHは7・8月に高い値であった。BOD9月に低い値であった。CODは8月に高く、9月に低い値であった。SSは1・4・8・11月に高く、2・9月に低い値であった。DOは8～9月に低い値で12月に高い値であった。全窒素は8月に高い値で、9月に低い値であった。全りんは1・8・12月に高く、9月に低い値であった。クロロフィルaは9月に低い値であった。

2021年の年平均値又は年間75%値を過去10年平均と比較すると、SSが高い値であった。環境基準値と比較した場合、COD・SS・大腸菌群数・全窒素・全りんが環境基準を満たしていなかった。

8) 浜大津沖 (滋賀県による測定)

2021年の経月変化を過去5年平均と比較すると、水温は過去5年平均と同様の値で推移した。pHは6～8月に高く、9月に低い値であった。BODは通年同等もしくは低い値であった。CODは9月に低い値であった。SSは1・2・8・11月に高い値であった。DOは過去5年平均と同様の値で推移した。全窒素は8月に高く、9月に低い値であった。全りんは1・2・7・8・11月に高く、その他の月は同等もしくは低い値であった。クロロフィルaは7・11・12月に高い値であった。

2021年の年平均値又は年間75%値を過去10年平均と比較すると、SSが高い値で大腸菌群数は低い値であった。環境基準値と比較した場合、COD・SS・大腸菌群数・全窒素・全りんが環境基準を満たしていなかった。

○瀬田川

9) 唐橋流心 (滋賀県による測定)

2021年の経月変化を過去5年平均と比較すると、水温は過去5年平均と同様の値で推移した。pHは6・7月に高く、8月に低い値であった。BODは2月に高く、その他の月は同等もしくは低い値であった。CODは2月に高く、9月に低い値であった。SSは2・4・7・9・11月に高く3・10月に低い値であった。DOは1・5・6・12月に高い値であった。全窒素は2・4・8・11・12月に高く、6・9・10月に低い値であった。全りんは2月に高く、9月に低い値であった。クロロフィルaは2・7・12月に高く、4・9月に低い値であった。

2021年の年平均値又は年間75%値を過去10年平均と比較すると、SSが高い値であった。環境基準値と比較した場合、大腸菌群数が環境基準を満たしていなかった。

5. 2021年 水質調査結果(滋賀県及び国土交通省との共同調査)

(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)	今津沖	10.2	8.8	8.6	11.2	15.2	21.3	25.2	29.2	26.8	23.9	17.7	13.7	8.6	29.2	17.7	
	長浜沖	9.2	7.8	8.8	10.1	14.4	21.2	24.5	29.6	26.8	24.8	17.3	13.4	7.8	29.6	17.3	
	北小松沖	10.0	8.8	8.9	11.4	15.1	20.1	25.1	29.4	26.8	24.2	17.7	13.8	8.8	29.4	17.6	
	愛知川沖	10.1	8.9	9.3	12.2	16.2	20.7	25.0	29.5	26.1	24.8	17.7	13.3	8.9	29.5	17.8	
	堅田沖中央	8.5	8.1	9.9	13.0	16.5	22.0	25.2	30.2	27.0	24.8	18.0	12.8	8.1	30.2	18.0	
	新杉江港中央	6.2	6.9	10.6	14.9	18.8	24.3	26.7	29.4	26.3	24.9	14.9	11.4	6.2	29.4	17.9	
	唐崎沖中央	6.4	7.4	10.3	14.6	17.7	23.1	25.8	29.8	27.0	24.5	16.8	9.9	6.4	29.8	17.8	
	浜大津沖	5.8	6.7	11.4	15.2	17.9	24.1	26.1	30.1	27.6	25.0	16.8	10.3	5.8	30.1	18.1	
	唐橋流心	6.4	7.5	11.2	15.7	18.8	24.1	26.6	29.5	27.6	25.2	16.2	11.0	6.4	29.5	18.3	
	水素イオン濃度(pH)	今津沖	7.3	7.4	7.6	7.9	8.0	9.0	8.9	8.9	8.3	8.0	7.8	7.6	7.3	9.0	8.1
長浜沖		7.6	7.6	7.7	7.7	7.9	8.8	9.0	8.7	8.4	8.0	7.8	7.7	7.6	9.0	8.1	
北小松沖		7.2	7.3	7.6	7.8	7.9	8.9	9.1	8.9	8.2	7.9	7.7	7.7	7.2	9.1	8.0	
愛知川沖		7.4	7.3	7.7	7.8	8.4	9.0	9.1	9.0	8.1	8.1	7.8	7.7	7.3	9.1	8.1	
堅田沖中央		7.5	7.5	7.8	7.9	8.2	9.0	9.1	8.8	8.3	7.9	7.8	7.7	7.5	9.1	8.1	
新杉江港中央		7.5	7.6	8.1	8.0	8.0	9.1	8.8	9.6	8.7	9.0	7.6	7.7	7.5	9.6	8.3	
唐崎沖中央		7.5	7.4	7.7	7.9	8.0	8.3	8.9	9.0	8.1	8.0	7.7	7.8	7.4	9.0	8.0	
浜大津沖		7.4	7.4	7.7	7.8	8.0	8.4	8.5	9.1	8.0	8.3	7.7	7.8	7.4	9.1	8.0	
唐橋流心		7.4	7.3	7.6	7.7	7.8	8.7	8.7	7.9	7.8	7.7	7.6	7.6	7.3	8.7	7.8	
生物学的酸素要求量 (BOD) (mg/L)		今津沖	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.5
	長浜沖	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.5	
	北小松沖	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.5	
	愛知川沖	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.6	<0.5	0.7	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.7	0.5
	堅田沖中央	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.5	
	新杉江港中央	0.8	1.6	1.0	0.9	0.7	1.9	2.1	5.6	0.9	0.8	1.0	1.2	0.7	5.6	1.5	
	唐崎沖中央	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1.2	<0.5	<0.5	0.6	<0.5	<0.5	1.2	0.6	
	浜大津沖	0.5	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.5	0.8	<0.5	0.6	<0.5	0.6	<0.5	0.6	<0.5	0.8	
	唐橋流心	<0.5	0.9	0.5	0.6	0.6	0.7	0.8	0.6	<0.5	0.6	0.6	0.9	<0.5	0.9	0.7	
	化学的酸素要求量 (COD) (mg/L)	今津沖	2.0	2.0	1.9	2.1	2.3	2.6	2.4	2.7	2.7	2.5	2.5	2.4	1.9	2.7	2.3
長浜沖		2.3	2.0	2.0	1.8	1.9	2.7	2.4	2.9	3.1	2.9	2.8	2.5	1.8	3.1	2.4	
北小松沖		2.0	1.9	2.0	2.1	2.3	2.6	2.4	2.7	2.8	2.8	2.6	2.4	1.9	2.8	2.4	
愛知川沖		2.1	2.0	2.1	2.0	3.1	2.3	3.3	2.8	2.9	2.8	2.7	2.6	2.0	3.3	2.6	
堅田沖中央		2.5	2.3	2.6	2.5	2.8	2.9	2.6	2.9	3.1	2.9	2.9	2.7	2.3	3.1	2.7	
新杉江港中央		3.5	4.3	3.5	3.6	3.8	5.2	5.4	9.8	4.0	3.7	5.4	4.2	3.5	9.8	4.7	
唐崎沖中央		3.1	2.6	2.7	2.6	3.0	2.9	3.0	5.0	3.1	2.9	2.9	3.7	2.6	5.0	3.1	
浜大津沖		3.3	2.9	3.1	3.0	3.1	3.0	3.4	4.4	3.2	3.5	3.6	3.5	2.9	4.4	3.3	
唐橋流心		3.0	3.5	2.9	3.2	3.3	3.2	3.5	3.8	3.3	3.4	3.2	3.8	2.9	3.8	3.3	
浮遊懸濁物(SS) (mg/L)		今津沖	1	<1	<1	<1	<1	1	1	<1	<1	1	1	1	<1	1	1
	長浜沖	1	1	1	<1	<1	1	1	<1	2	1	2	1	<1	2	1	
	北小松沖	<1	<1	<1	<1	<1	1	<1	<1	1	1	<1	<1	<1	1	1	
	愛知川沖	1	<1	<1	<1	2	<1	2	<1	2	1	2	1	<1	2	1	
	堅田沖中央	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1	3	1	1	3	1	
	新杉江港中央	10	14	7	6	6	6	8	19	5	4	58	9	4	58	13	
	唐崎沖中央	5	3	3	3	3	2	2	7	2	2	5	3	2	7	3	
	浜大津沖	4	4	3	3	3	2	2	6	3	1	9	3	1	9	4	
	唐橋流心	4	6	3	6	4	4	6	3	6	2	7	4	2	7	5	
	溶存酸素(DO) (mg/L)	今津沖	8.5	10.0	10.0	11.0	11.0	10.0	9.1	8.3	8.5	8.9	9.2	9.8	8.3	11.0	9.5
長浜沖		10.0	11.0	11.0	10.0	10.0	11.0	9.5	8.2	8.9	9.0	9.4	10.0	8.2	11.0	9.8	
北小松沖		8.3	9.9	11.0	11.0	10.0	11.0	9.4	8.2	8.4	8.5	9.2	9.9	8.2	11.0	9.6	
愛知川沖		9.9	10.0	11.0	11.0	11.0	11.0	9.8	8.4	8.4	9.0	9.4	10.0	8.4	11.0	9.9	
堅田沖中央		10.0	11.0	11.0	10.0	10.0	11.0	9.4	8.2	8.5	8.6	9.0	10.0	8.2	11.0	9.7	
新杉江港中央		12.0	12.0	12.0	10.0	10.0	11.0	9.3	9.4	8.9	9.8	9.2	11.0	8.9	12.0	10.0	
唐崎沖中央		11.0	11.0	11.0	10.0	10.0	9.9	8.8	7.4	8.2	8.7	9.4	11.0	7.4	11.0	9.7	
浜大津沖		11.0	11.0	11.0	9.9	10.0	10.0	8.9	8.3	8.1	9.2	9.2	11.0	8.1	11.0	9.8	
唐橋流心		12.0	11.0	10.0	9.5	10.0	9.7	8.6	7.6	8.0	8.4	9.0	11.0	7.6	12.0	9.6	
大腸菌群数 (MPN/100ml)		今津沖	130	17	5	23	330	5	310	46	1700	2200	1700	330	5	2200	570
	長浜沖	33	49	8	13	22	8	4900	330	1700	280	2800	350	8	4900	870	
	北小松沖	130	13	<1	33	130	17	220	180	430	1400	490	700	<1	1400	310	
	愛知川沖	170	<1	<1	2	130	<1	1100	17	540	920	1700	460	<1	1700	420	
	堅田沖中央	70	14	11	33	31	<1	1100	170	49	2800	4900	170	<1	4900	780	
	新杉江港中央	130	79	330	140	1300	470	920	3500	8100	2200	790	540	79	8100	1500	
	唐崎沖中央	49	13	8	11	70	79	540	2600	110	1800	2400	33	8	2600	640	
	浜大津沖	32	13	33	32	94	1100	1700	790	350	1700	1300	23	13	1700	600	
	唐橋流心	240	790	240	330	2200	3500	330	7900	220	5400	790	790	220	7900	1900	
	全窒素(T-N) (mg/L)	今津沖	0.25	0.26	0.28	0.24	0.24	0.18	0.18	0.15	0.16	0.15	0.18	0.15	0.15	0.28	0.20
長浜沖		0.22	0.28	0.28	0.26	0.24	0.17	0.16	0.18	0.21	0.17	0.17	0.18	0.16	0.28	0.21	
北小松沖		0.24	0.26	0.27	0.24	0.24	0.17	0.17	0.16	0.18	0.16	0.14	0.17	0.14	0.27	0.20	
愛知川沖		0.23	0.27	0.28	0.24	0.31	0.16	0.27	0.15	0.20	0.15	0.14	0.18	0.14	0.31	0.22	
堅田沖中央		0.26	0.33	0.31	0.29	0.29	0.21	0.19	0.19	0.19	0.18	0.18	0.19	0.18	0.33	0.23	
新杉江港中央		0.37	0.58	0.55	0.39	0.44	0.41	0.59	1.30	0.35	0.30	0.76	0.82	0.30	1.30	0.57	
唐崎沖中央		0.29	0.33	0.31	0.25	0.26	0.20	0.24	0.59	0.19	0.21	0.18	0.27	0.18	0.59	0.28	
浜大津沖		0.32	0.38	0.31	0.29	0.25	0.20	0.27	0.48	0.20	0.27	0.27	0.30	0.20	0.48	0.30	
唐橋流心		0.46	0.72	0.52	0.57	0.51	0.26	0.29	0.60	0.27	0.36	0.66	0.61	0.26	0.72	0.49	

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
全りん(Ｔ-Ｐ) (mg/L)	今津沖	0.006	0.006	0.007	0.006	0.005	0.007	0.009	0.006	0.006	0.006	0.008	0.007	0.005	0.009	0.007
	長浜沖	0.007	0.009	0.008	0.008	0.006	0.008	0.009	0.010	0.013	0.009	0.009	0.008	0.006	0.013	0.009
	北小松沖	0.006	0.007	0.007	0.006	0.005	0.007	0.006	0.007	0.009	0.008	0.006	0.006	0.005	0.009	0.007
	愛知川沖	0.006	0.007	0.007	0.007	0.017	0.006	0.023	0.006	0.015	0.009	0.008	0.008	0.006	0.023	0.010
	堅田沖中央	0.013	0.014	0.013	0.012	0.011	0.010	0.012	0.013	0.011	0.012	0.014	0.009	0.009	0.014	0.012
	新杉江港中央	0.037	0.046	0.040	0.037	0.048	0.054	0.087	0.100	0.034	0.028	0.097	0.056	0.028	0.100	0.055
	唐崎沖中央	0.020	0.013	0.012	0.012	0.016	0.013	0.015	0.027	0.013	0.012	0.014	0.017	0.012	0.027	0.015
	浜大津沖	0.019	0.018	0.015	0.019	0.014	0.014	0.018	0.030	0.013	0.013	0.023	0.018	0.013	0.030	0.018
	唐橋流心	0.020	0.029	0.018	0.025	0.023	0.019	0.023	0.026	0.019	0.018	0.027	0.025	0.018	0.029	0.023
クロロフィルa (μg/L)	今津沖	<1	<1	<1	1	<1	2	1	<1	<1	2	4	3	<1	4	2
	長浜沖	1	<1	<1	<1	<1	<1	1	<1	1	1	4	3	<1	4	1
	北小松沖	<1	<1	1	<1	3	1	1	<1	1	1	4	3	<1	4	2
	愛知川沖	1	<1	2	1	<1	<1	9	<1	2	2	4	4	<1	9	2
	堅田沖中央	3	4	3	2	3	2	2	<1	1	2	5	4	<1	5	3
	新杉江港中央	7	16	8	6	5	17	41	82	8	8	18	21	5	82	20
	唐崎沖中央	8	3	4	3	3	3	7	13	2	2	6	11	2	13	5
	浜大津沖	6	5	5	3	3	3	8	5	2	6	11	14	2	14	6
	唐橋流心	5	7	2	3	4	5	8	11	3	5	6	14	2	14	6
全亜鉛 (mg/L)	今津沖	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001
	長浜沖	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001
	北小松沖	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001
	愛知川沖	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001
	堅田沖中央	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001
	新杉江港中央	0.005	0.004	0.003	0.002	0.005	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.012	0.004	0.001	0.012	0.004
	唐崎沖中央	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.001
	浜大津沖	0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	0.002	0.001
	唐橋流心	0.002	0.007	0.002	0.003	0.003	0.002	0.001	0.004	0.001	0.001	0.004	0.003	0.001	0.007	0.003
ノニルフェノール (mg/L)	今津沖	-	<0.00006	-	-	<0.00006	-	-	<0.00006	-	-	<0.00006	-	<0.00006	0.00006	
	長浜沖	-	<0.00006	-	-	<0.00006	-	-	<0.00006	-	-	<0.00006	-	<0.00006	0.00006	
	北小松沖	-	<0.00006	-	-	<0.00006	-	-	<0.00006	-	-	<0.00006	-	<0.00006	0.00006	
	愛知川沖	-	<0.00006	-	-	<0.00006	-	-	<0.00006	-	-	<0.00006	-	<0.00006	0.00006	
	堅田沖中央	-	<0.00006	-	-	<0.00006	-	-	<0.00006	-	-	<0.00006	-	<0.00006	0.00006	
	新杉江港中央	-	<0.00006	-	-	<0.00006	-	-	<0.00006	-	-	<0.00006	-	<0.00006	0.00006	
	唐崎沖中央	-	<0.00006	-	-	<0.00006	-	-	<0.00006	-	-	<0.00006	-	<0.00006	0.00006	
	浜大津沖	-	<0.00006	-	-	<0.00006	-	-	<0.00006	-	-	<0.00006	-	<0.00006	0.00006	
	唐橋流心	-	<0.00006	-	-	<0.00006	-	-	<0.00006	-	-	<0.00006	-	<0.00006	0.00006	
LAS(直鎖アルキルベンゼン スルホン酸およびその塩) (mg/L)	今津沖	-	<0.0006	-	-	<0.0006	-	-	<0.0006	-	-	<0.0006	-	<0.0006	0.0006	
	長浜沖	-	<0.0006	-	-	<0.0006	-	-	<0.0006	-	-	<0.0006	-	<0.0006	0.0006	
	北小松沖	-	<0.0006	-	-	<0.0006	-	-	<0.0006	-	-	<0.0006	-	<0.0006	0.0006	
	愛知川沖	-	<0.0006	-	-	<0.0006	-	-	<0.0006	-	-	<0.0006	-	<0.0006	0.0006	
	堅田沖中央	-	<0.0006	-	-	<0.0006	-	-	<0.0006	-	-	<0.0006	-	<0.0006	0.0006	
	新杉江港中央	-	<0.0006	-	-	<0.0006	-	-	<0.0006	-	-	<0.0006	-	<0.0006	0.0006	
	唐崎沖中央	-	<0.0006	-	-	<0.0006	-	-	<0.0006	-	-	<0.0006	-	<0.0006	0.0006	
	浜大津沖	-	<0.0006	-	-	<0.0006	-	-	<0.0006	-	-	<0.0006	-	<0.0006	0.0006	
	唐橋流心	-	<0.0006	-	-	<0.0006	-	-	<0.0006	-	-	<0.0006	-	<0.0006	0.0006	

(2)健康項目

測定項目	地点名	環境基準	2月	5月	8月	11月
カドミウム (mg/L)	今津沖	0.003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
	長浜沖	0.003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
	北小松沖	0.003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
	愛知川沖	0.003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
	堅田沖中央	0.003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
	新杉江港沖	0.003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
	唐崎沖中央	0.003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
	浜大津沖	0.003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
	唐橋流心	0.003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
全シアン (mg/L)	今津沖	検出されないこと	ND	ND	ND	ND
	長浜沖	検出されないこと	ND	ND	ND	ND
	北小松沖	検出されないこと	ND	ND	ND	ND
	愛知川沖	検出されないこと	ND	ND	ND	ND
	堅田沖中央	検出されないこと	ND	ND	ND	ND
	新杉江港沖	検出されないこと	ND	ND	ND	ND
	唐崎沖中央	検出されないこと	ND	ND	ND	ND
	浜大津沖	検出されないこと	ND	ND	ND	ND
	唐橋流心	検出されないこと	ND	ND	ND	ND
鉛 (mg/L)	今津沖	0.01	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	長浜沖	0.01	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	北小松沖	0.01	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	愛知川沖	0.01	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	堅田沖中央	0.01	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	新杉江港沖	0.01	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	唐崎沖中央	0.01	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	浜大津沖	0.01	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	唐橋流心	0.01	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
六価クロム (mg/L)	今津沖	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	長浜沖	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	北小松沖	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	愛知川沖	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	堅田沖中央	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	新杉江港沖	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	唐崎沖中央	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	浜大津沖	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	唐橋流心	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
砒素 (mg/L)	今津沖	0.01	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	長浜沖	0.01	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	北小松沖	0.01	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	愛知川沖	0.01	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	堅田沖中央	0.01	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	新杉江港沖	0.01	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	唐崎沖中央	0.01	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	浜大津沖	0.01	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	唐橋流心	0.01	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
総水銀 (mg/L)	今津沖	0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	長浜沖	0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	北小松沖	0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	愛知川沖	0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	堅田沖中央	0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	新杉江港沖	0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	唐崎沖中央	0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	浜大津沖	0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	唐橋流心	0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
アルキル水銀 (mg/L)	今津沖	検出されないこと	ND	ND	ND	ND
	長浜沖	検出されないこと	ND	ND	ND	ND
	北小松沖	検出されないこと	ND	ND	ND	ND
	愛知川沖	検出されないこと	ND	ND	ND	ND
	堅田沖中央	検出されないこと	ND	ND	ND	ND
	新杉江港沖	検出されないこと	ND	ND	ND	ND
	唐崎沖中央	検出されないこと	ND	ND	ND	ND
	浜大津沖	検出されないこと	ND	ND	ND	ND
	唐橋流心	検出されないこと	ND	ND	ND	ND

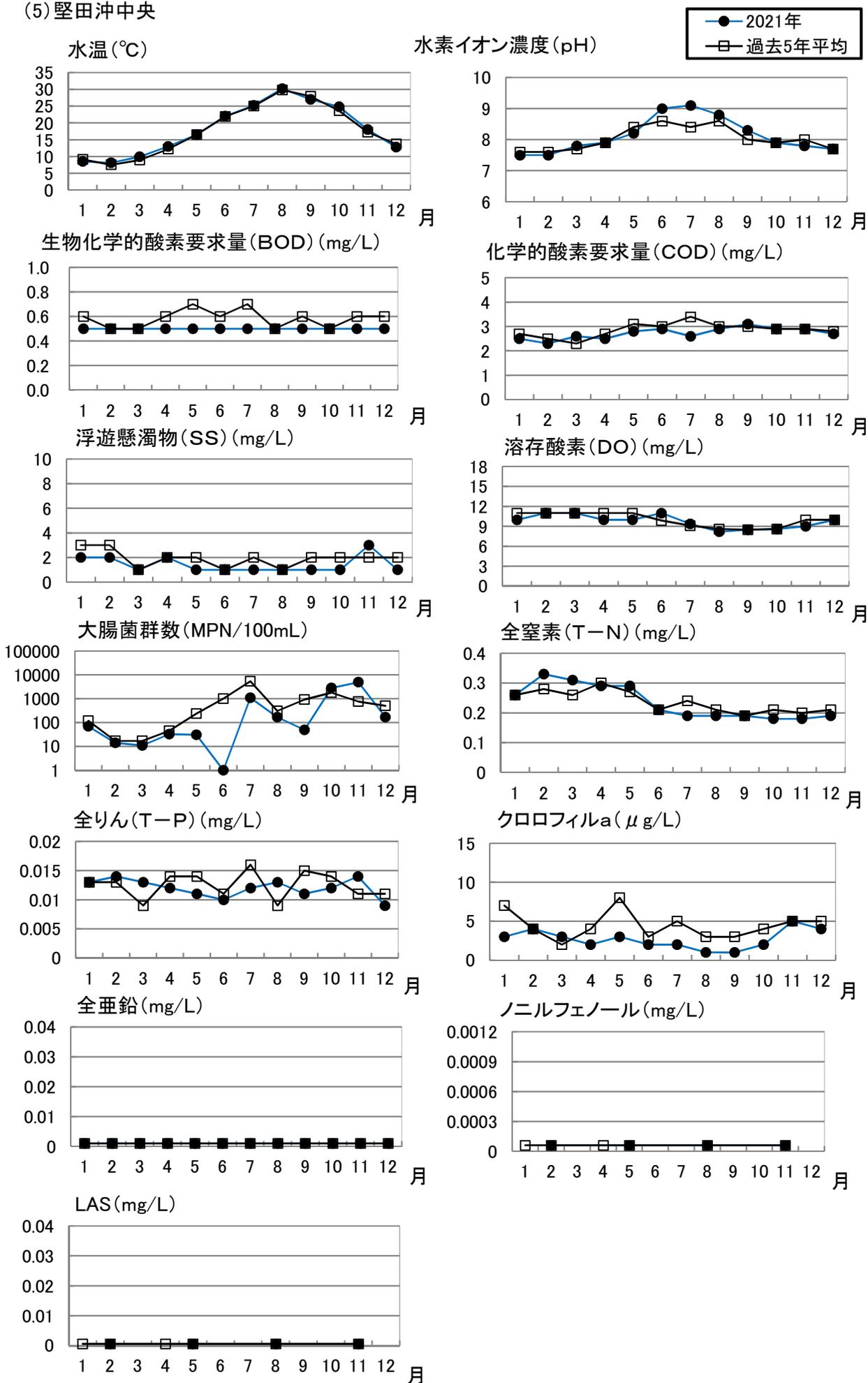
測定項目	地点名	環境基準	2月	5月	8月	11月
PCB (mg/L)	今津沖	検出されないこと	-	-	-	ND
	長浜沖	検出されないこと	-	-	-	ND
	北小松沖	検出されないこと	-	-	-	ND
	愛知川沖	検出されないこと	-	-	-	ND
	堅田沖中央	検出されないこと	-	-	-	ND
	新杉江港沖	検出されないこと	-	-	-	ND
	唐崎沖中央	検出されないこと	-	-	-	ND
	浜大津沖	検出されないこと	-	-	-	ND
	唐橋流心	検出されないこと	-	-	-	ND
ジクロロメタン (mg/L)	今津沖	0.02	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	長浜沖	0.02	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	北小松沖	0.02	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	愛知川沖	0.02	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	堅田沖中央	0.02	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	新杉江港沖	0.02	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	唐崎沖中央	0.02	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	浜大津沖	0.02	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	唐橋流心	0.02	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
四塩化炭素 (mg/L)	今津沖	0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	長浜沖	0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	北小松沖	0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	愛知川沖	0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	堅田沖中央	0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	新杉江港沖	0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	唐崎沖中央	0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	浜大津沖	0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	唐橋流心	0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
1,2-ジクロロエタン (mg/L)	今津沖	0.004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
	長浜沖	0.004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
	北小松沖	0.004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
	愛知川沖	0.004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
	堅田沖中央	0.004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
	新杉江港沖	0.004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
	唐崎沖中央	0.004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
	浜大津沖	0.004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
	唐橋流心	0.004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	今津沖	0.1	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	長浜沖	0.1	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	北小松沖	0.1	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	愛知川沖	0.1	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	堅田沖中央	0.1	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	新杉江港沖	0.1	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	唐崎沖中央	0.1	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	浜大津沖	0.1	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	唐橋流心	0.1	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	今津沖	0.04	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	長浜沖	0.04	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	北小松沖	0.04	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	愛知川沖	0.04	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	堅田沖中央	0.04	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	新杉江港沖	0.04	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	唐崎沖中央	0.04	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	浜大津沖	0.04	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	唐橋流心	0.04	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	今津沖	1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	長浜沖	1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	北小松沖	1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	愛知川沖	1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	堅田沖中央	1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	新杉江港沖	1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	唐崎沖中央	1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	浜大津沖	1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	唐橋流心	1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

(2)健康項目

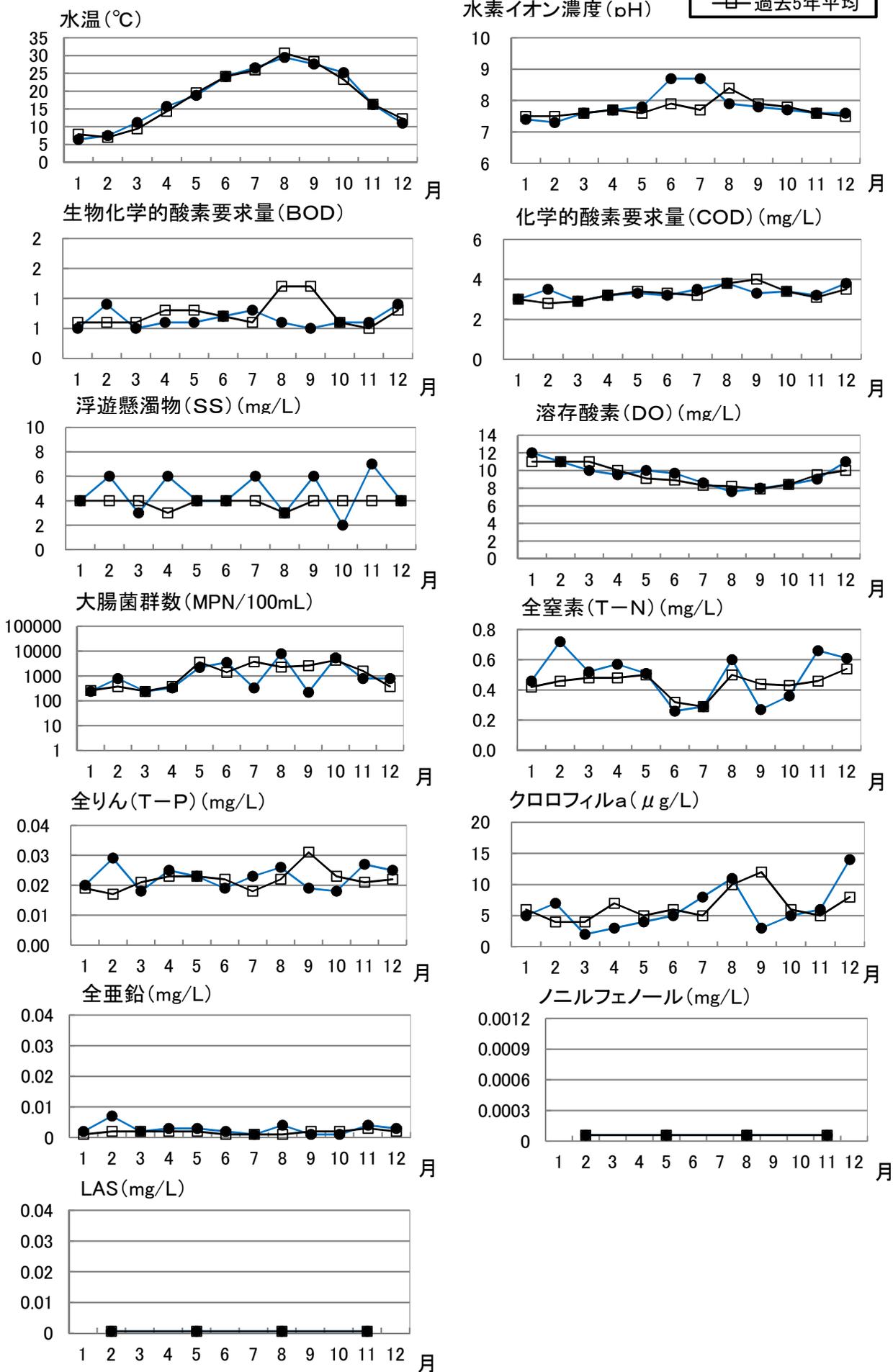
測定項目	地点名	環境基準	2月	5月	8月	11月
1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	今津沖	0.006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
	長浜沖	0.006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
	北小松沖	0.006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
	愛知川沖	0.006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
	堅田沖中央	0.006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
	新杉江港沖	0.006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
	唐崎沖中央	0.006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
	浜大津沖	0.006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
	唐橋流心	0.006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
トリクロロエチレン (mg/L)	今津沖	0.03	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	長浜沖	0.03	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	北小松沖	0.03	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	愛知川沖	0.03	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	堅田沖中央	0.03	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	新杉江港沖	0.03	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	唐崎沖中央	0.03	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	浜大津沖	0.03	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	唐橋流心	0.03	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
テトラクロロエチレン (mg/L)	今津沖	0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	長浜沖	0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	北小松沖	0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	愛知川沖	0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	堅田沖中央	0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	新杉江港沖	0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	唐崎沖中央	0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	浜大津沖	0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	唐橋流心	0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	今津沖	0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	長浜沖	0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	北小松沖	0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	愛知川沖	0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	堅田沖中央	0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	新杉江港沖	0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	唐崎沖中央	0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	浜大津沖	0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	唐橋流心	0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
チウラム (mg/L)	今津沖	0.006	-	<0.0006	<0.0006	<0.0006
	長浜沖	0.006	-	<0.0006	<0.0006	<0.0006
	北小松沖	0.006	-	<0.0006	<0.0006	<0.0006
	愛知川沖	0.006	-	<0.0006	<0.0006	<0.0006
	堅田沖中央	0.006	-	<0.0006	<0.0006	<0.0006
	新杉江港沖	0.006	-	<0.0006	<0.0006	<0.0006
	唐崎沖中央	0.006	-	<0.0006	<0.0006	<0.0006
	浜大津沖	0.006	-	<0.0006	<0.0006	<0.0006
	唐橋流心	0.006	-	<0.0006	<0.0006	<0.0006
ジマジン (mg/l)	今津沖	0.003	-	<0.0003	<0.0003	<0.0003
	長浜沖	0.003	-	<0.0003	<0.0003	<0.0003
	北小松沖	0.003	-	<0.0003	<0.0003	<0.0003
	愛知川沖	0.003	-	<0.0003	<0.0003	<0.0003
	堅田沖中央	0.003	-	<0.0003	<0.0003	<0.0003
	新杉江港沖	0.003	-	<0.0003	<0.0003	<0.0003
	唐崎沖中央	0.003	-	<0.0003	<0.0003	<0.0003
	浜大津沖	0.003	-	<0.0003	<0.0003	<0.0003
	唐橋流心	0.003	-	<0.0003	<0.0003	<0.0003
チオベンカルブ (mg/L)	今津沖	0.02	-	<0.002	<0.002	<0.002
	長浜沖	0.02	-	<0.002	<0.002	<0.002
	北小松沖	0.02	-	<0.002	<0.002	<0.002
	愛知川沖	0.02	-	<0.002	<0.002	<0.002
	堅田沖中央	0.02	-	<0.002	<0.002	<0.002
	新杉江港沖	0.02	-	<0.002	<0.002	<0.002
	唐崎沖中央	0.02	-	<0.002	<0.002	<0.002
	浜大津沖	0.02	-	<0.002	<0.002	<0.002
	唐橋流心	0.02	-	<0.002	<0.002	<0.002

測定項目	地点名	環境基準	2月	5月	8月	11月
ベンゼン (mg/L)	今津沖	0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	長浜沖	0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	北小松沖	0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	愛知川沖	0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	堅田沖中央	0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	新杉江港沖	0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	唐崎沖中央	0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	浜大津沖	0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	唐橋流心	0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
セレン (mg/L)	今津沖	0.01	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	長浜沖	0.01	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	北小松沖	0.01	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	愛知川沖	0.01	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	堅田沖中央	0.01	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	新杉江港沖	0.01	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	唐崎沖中央	0.01	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	浜大津沖	0.01	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	唐橋流心	0.01	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
ふっ素 (mg/L)	今津沖	0.8	0.08	0.08	0.08	0.08
	長浜沖	0.8	0.08	0.08	0.08	<0.08
	北小松沖	0.8	0.08	0.08	0.08	0.08
	愛知川沖	0.8	0.08	0.09	<0.08	0.08
	堅田沖中央	0.8	0.08	0.08	0.08	0.08
	新杉江港沖	0.8	0.08	0.11	0.12	0.08
	唐崎沖中央	0.8	0.08	0.08	0.08	<0.08
	浜大津沖	0.8	0.08	0.08	0.08	0.08
	唐橋流心	0.8	0.08	0.09	0.08	0.08
ほう素 (mg/L)	今津沖	1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	長浜沖	1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	北小松沖	1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	愛知川沖	1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	堅田沖中央	1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	新杉江港沖	1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	唐崎沖中央	1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	浜大津沖	1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	唐橋流心	1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,4-ジオキサン (mg/L)	今津沖	0.05	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	長浜沖	0.05	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	北小松沖	0.05	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	愛知川沖	0.05	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	堅田沖中央	0.05	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	新杉江港沖	0.05	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	唐崎沖中央	0.05	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	浜大津沖	0.05	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	唐橋流心	0.05	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
硝酸性窒素 及び 亜硝酸性窒素 (mg/L)	今津沖	10	0.13	0.10	0.00	0.00
	長浜沖	10	0.15	0.09	0.00	0.00
	北小松沖	10	0.14	0.09	0.00	0.00
	愛知川沖	10	0.13	0.07	0.00	0.00
	堅田沖中央	10	0.12	0.07	0.00	0.00
	新杉江港沖	10	0.18	0.10	0.00	0.18
	唐崎沖中央	10	0.11	0.02	0.00	0.00
	浜大津沖	10	0.10	0.01	0.00	0.00
	唐橋流心	10	0.40	0.21	0.23	0.35

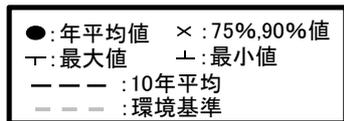
(5) 堅田沖中央



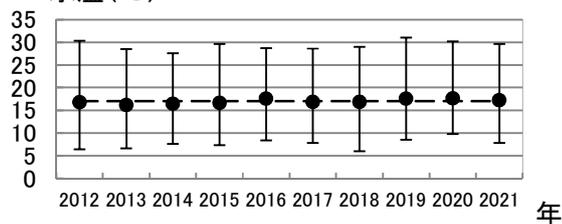
(9) 唐橋流心



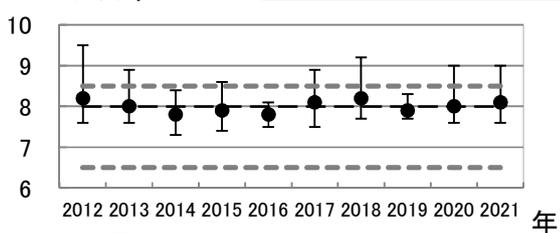
(2)長浜沖



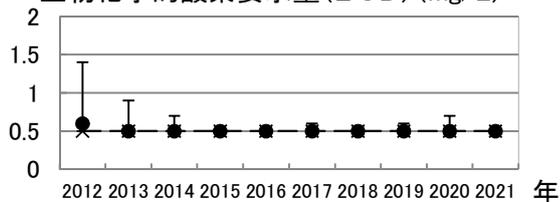
水温(°C)



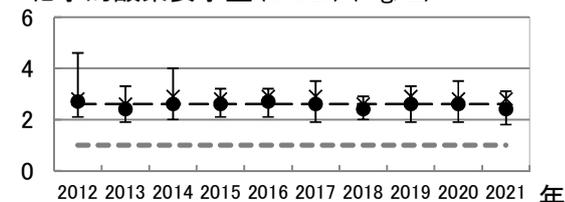
水素イオン濃度(pH)



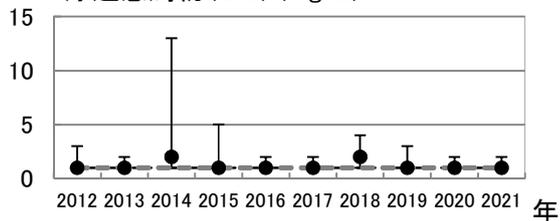
生物学的酸素要求量(BOD)(mg/L)



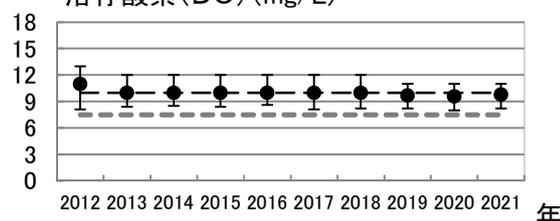
化学的酸素要求量(COD)(mg/L)



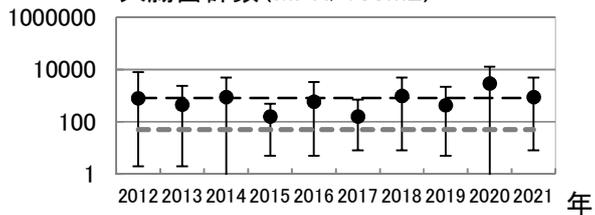
浮遊懸濁物(SS)(mg/L)



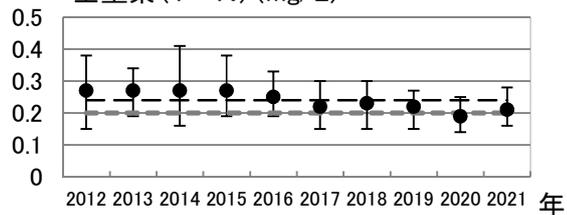
溶存酸素(DO)(mg/L)



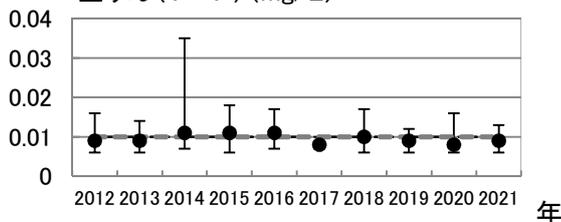
大腸菌群数(MPN/100mL)



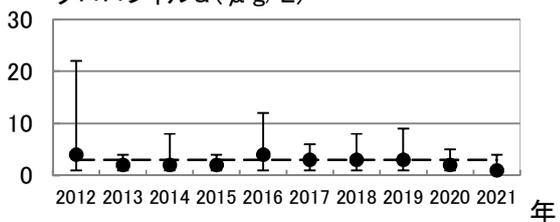
全窒素(T-N)(mg/L)



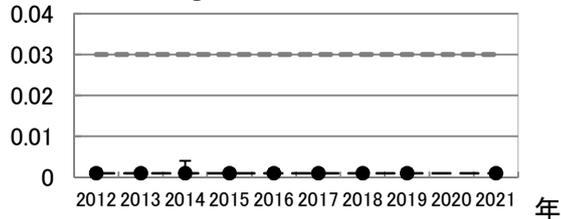
全りん(T-P)(mg/L)



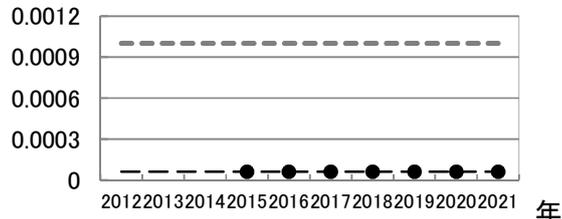
クロロフィルa(μg/L)



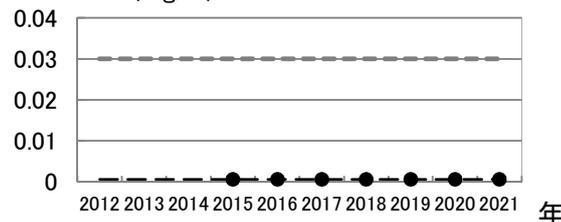
全亜鉛(mg/L)



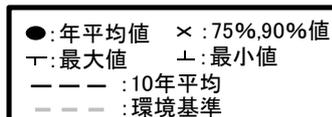
ノニルフェノール(mg/L)



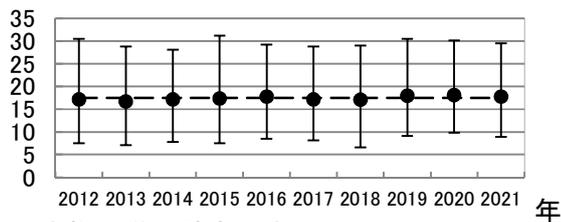
LAS(mg/L)



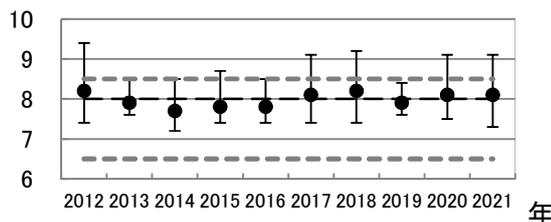
(4) 愛知川沖



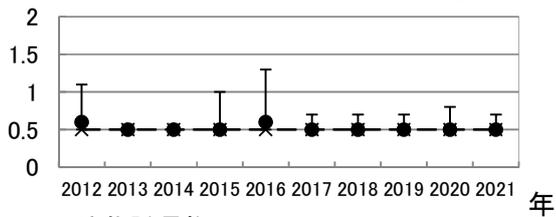
水温(°C)



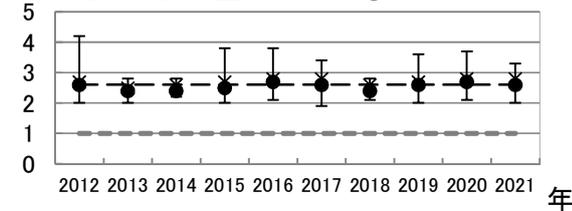
水素イオン濃度(pH)



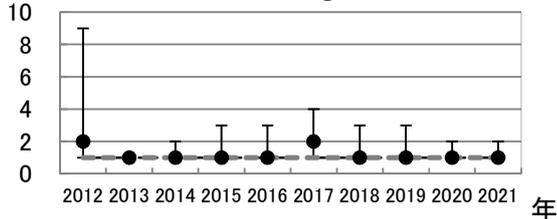
生物化学的酸素要求量(BOD)(mg/L)



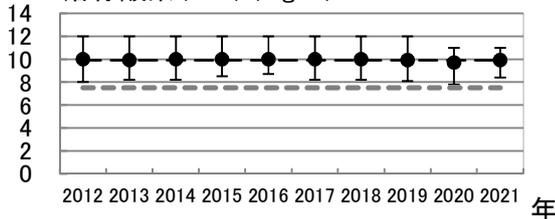
化学的酸素要求量(COD)(mg/L)



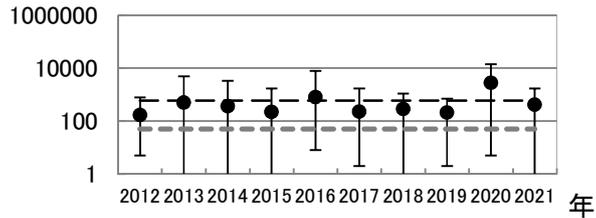
浮遊懸濁物(SS)(mg/L)



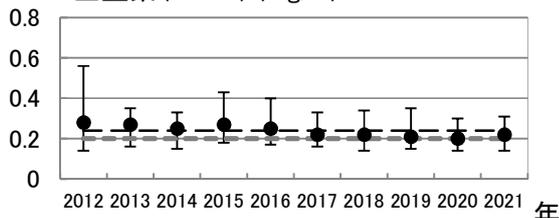
溶存酸素(DO)(mg/L)



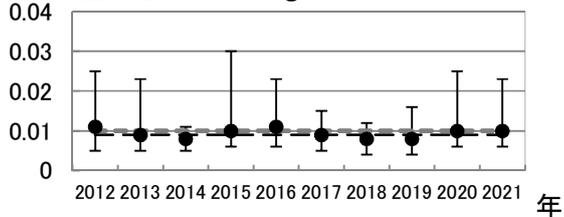
大腸菌群数(MPN/100mL)



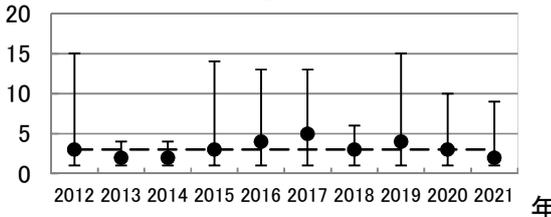
全窒素(T-N)(mg/L)



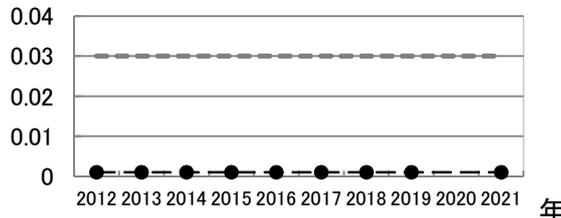
全りん(T-P)(mg/L)



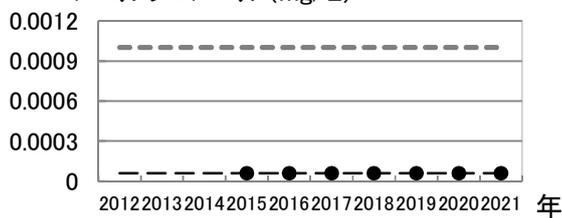
クロロフィルa(μg/L)



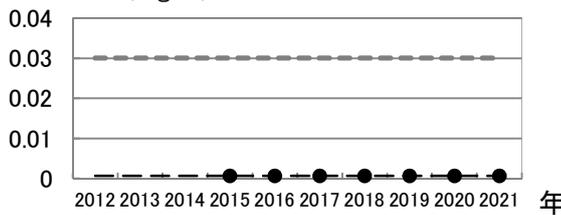
全亜鉛(mg/L)



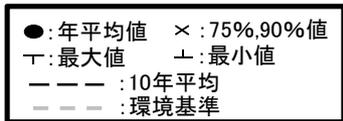
ノニルフェノール(mg/L)



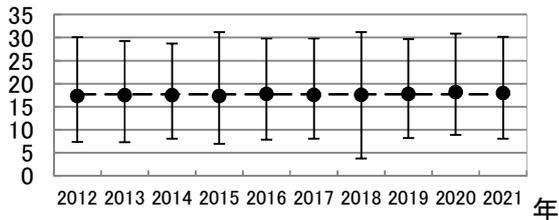
LAS(mg/L)



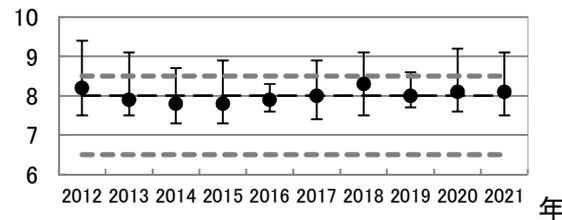
(5) 堅田沖中央



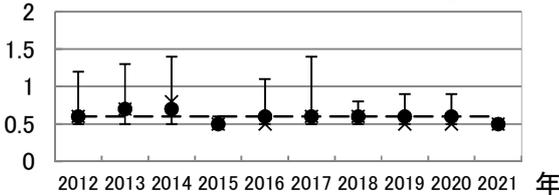
水温(°C)



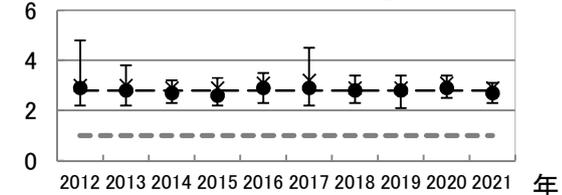
水素イオン濃度(pH)



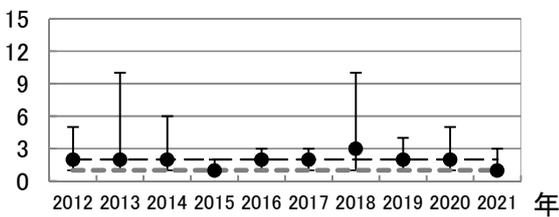
生物化学的酸素要求量(BOD) (mg/L)



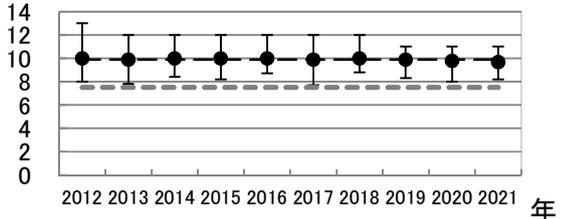
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)



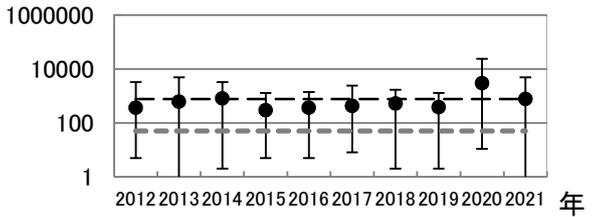
浮遊懸濁物(SS) (mg/L)



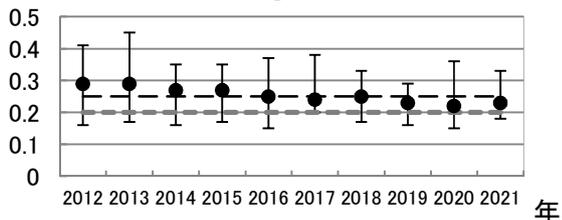
溶存酸素(DO) (mg/L)



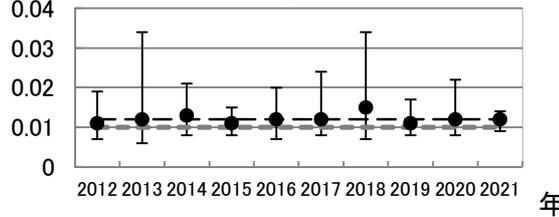
大腸菌群数(MPN/100mL)



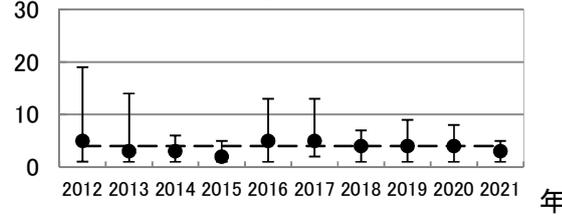
全窒素(T-N) (mg/L)



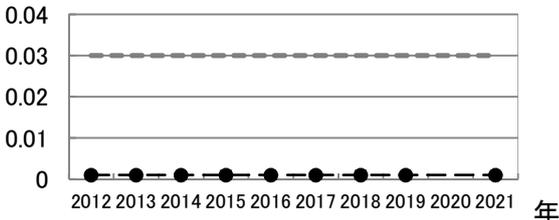
全りん(T-P) (mg/L)



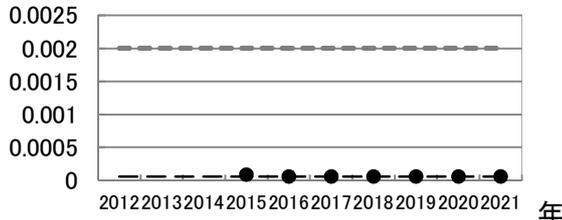
クロロフィルa (μg/L)



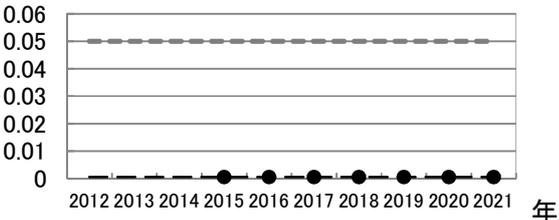
全亜鉛(mg/L)



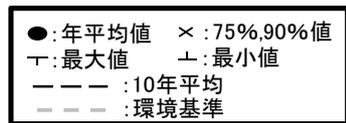
ノンルフェノール(mg/L)



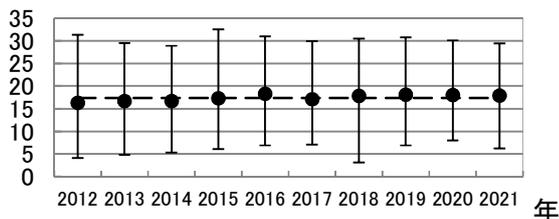
LAS(mg/L)



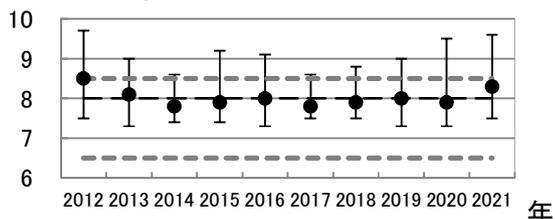
(6)新杉江港沖



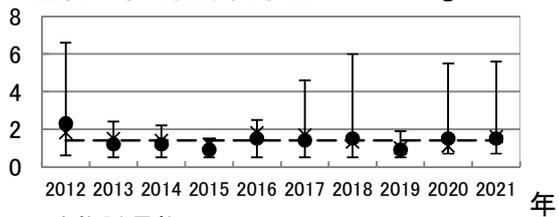
水温(°C)



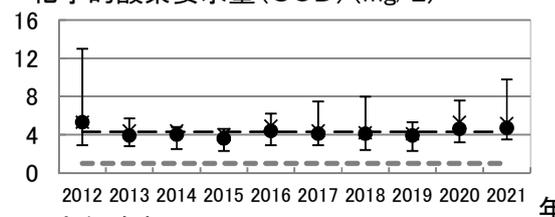
水素イオン濃度(pH)



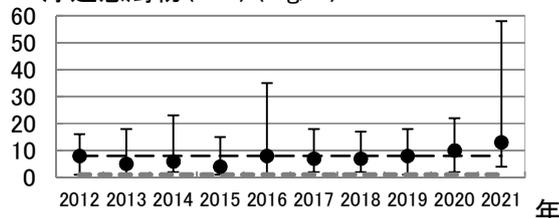
生物化学的酸素要求量(BOD)(mg/L)



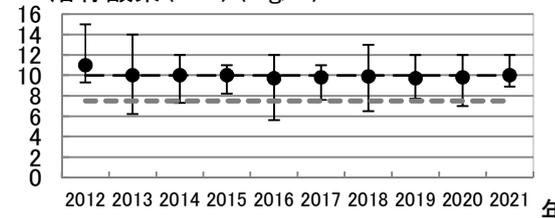
化学的酸素要求量(COD)(mg/L)



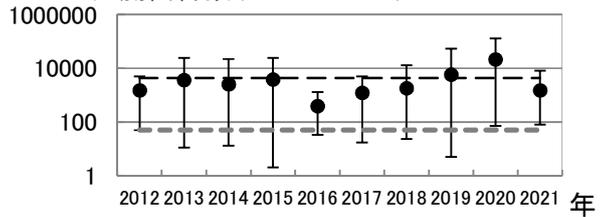
浮遊懸濁物(SS)(mg/L)



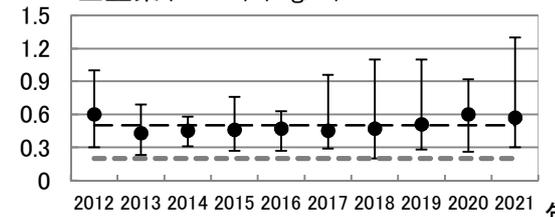
溶存酸素(DO)(mg/L)



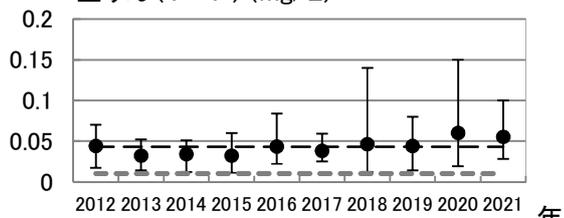
大腸菌群数(MPN/100mL)



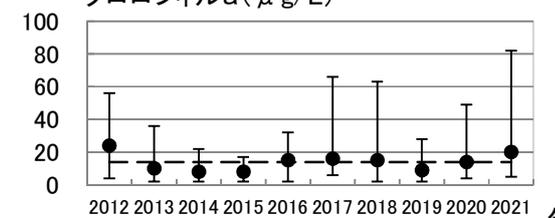
全窒素(T-N)(mg/L)



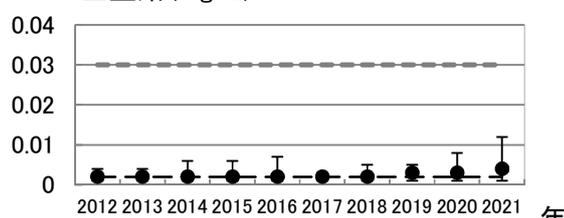
全りん(T-P)(mg/L)



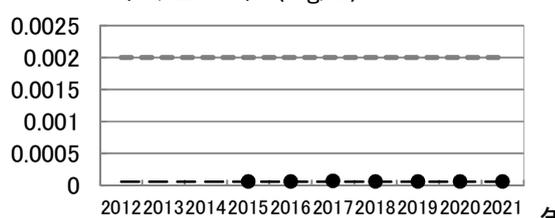
クロロフィルa(μg/L)



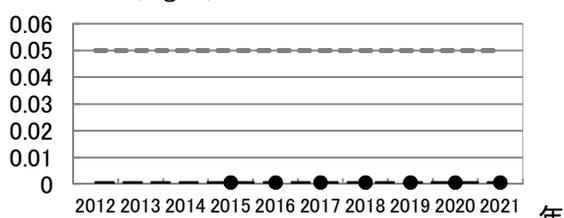
全亜鉛(mg/L)



ノニルフェノール(mg/L)



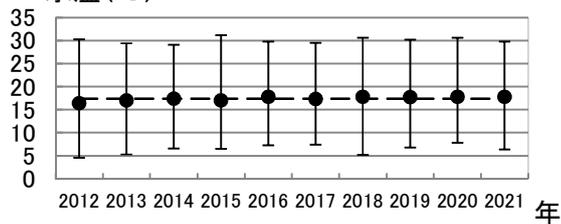
LAS(mg/L)



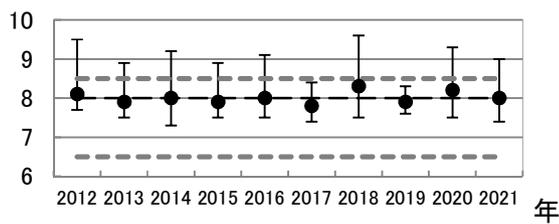
(7) 唐崎沖中央

●: 年平均値 ×: 75%, 90%値
 ▽: 最大値 ▴: 最小値
 - - -: 10年平均
 - - -: 環境基準

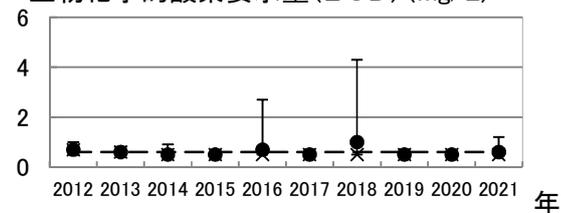
水温(°C)



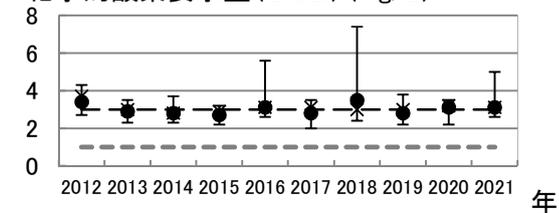
水素イオン濃度(pH)



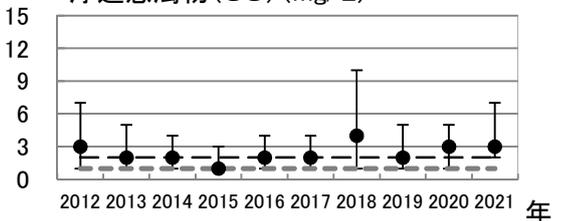
生物化学的酸素要求量(BOD)(mg/L)



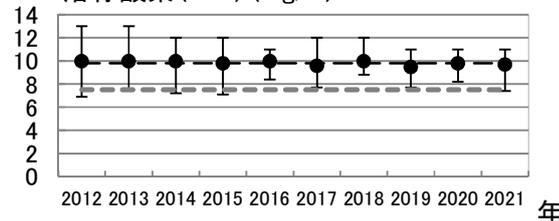
化学的酸素要求量(COD)(mg/L)



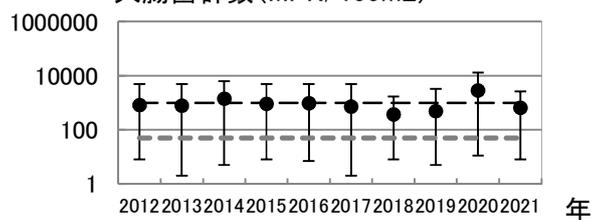
浮遊懸濁物(SS)(mg/L)



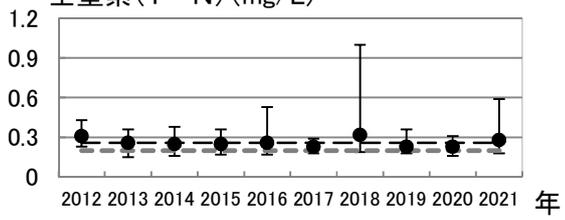
溶存酸素(DO)(mg/L)



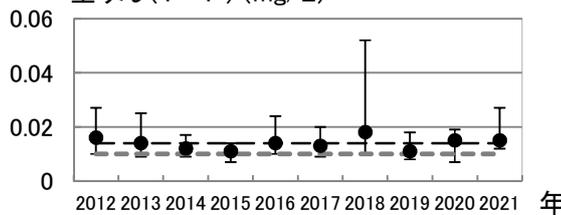
大腸菌群数(MPN/100mL)



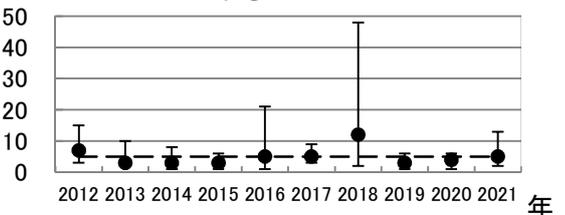
全窒素(T-N)(mg/L)



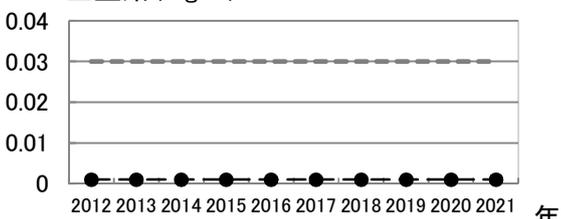
全りん(T-P)(mg/L)



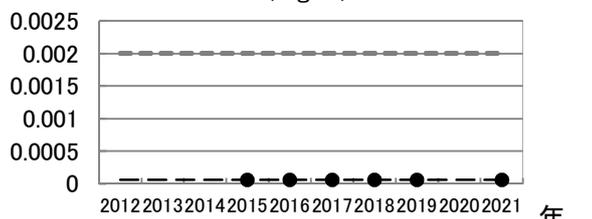
クロロフィルa(μg/L)



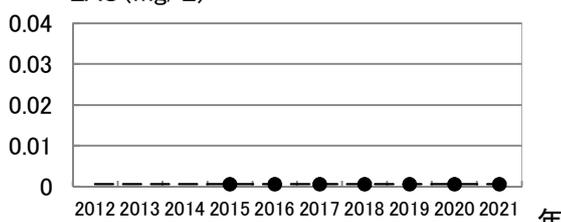
全亜鉛(mg/L)



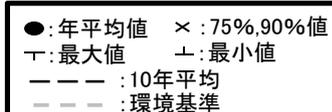
ノニルフェノール(mg/L)



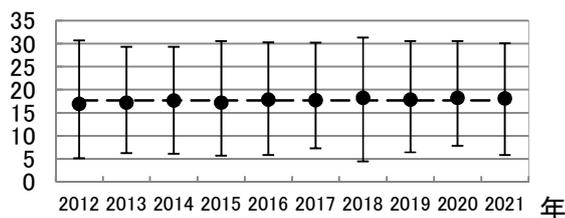
LAS(mg/L)



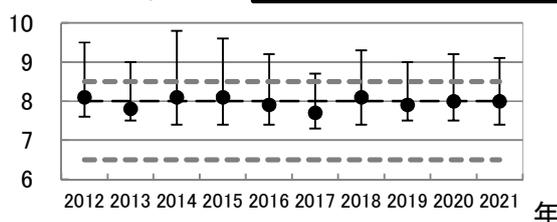
(8) 浜大津沖



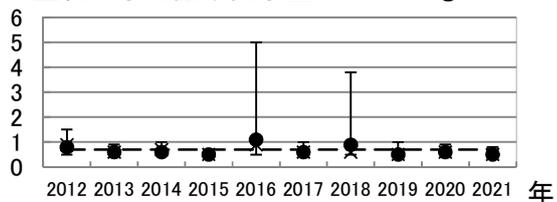
水温(°C)



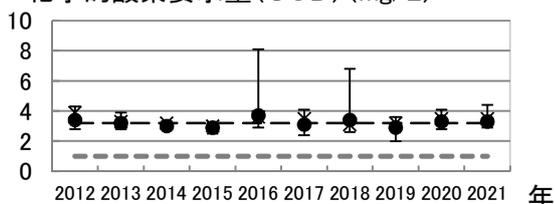
水素イオン濃度(pH)



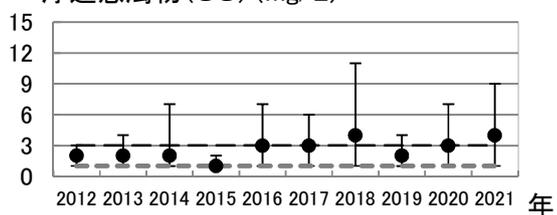
生物化学的酸素要求量(BOD)(mg/L)



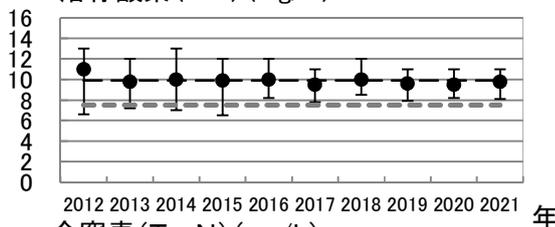
化学的酸素要求量(COD)(mg/L)



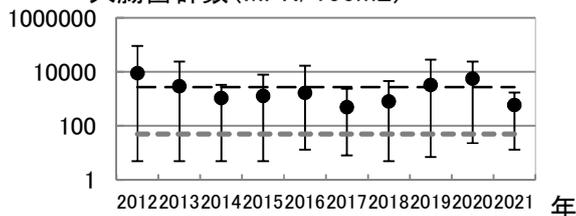
浮遊懸濁物(SS)(mg/L)



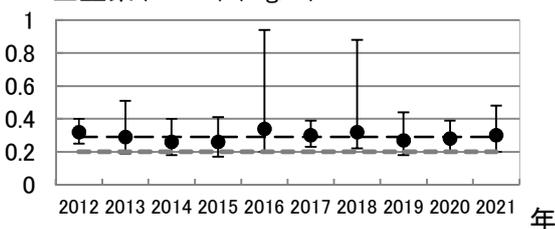
溶存酸素(DO)(mg/L)



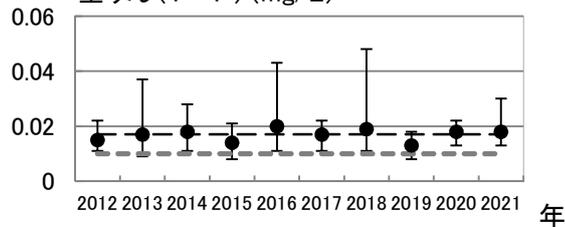
大腸菌群数(MPN/100mL)



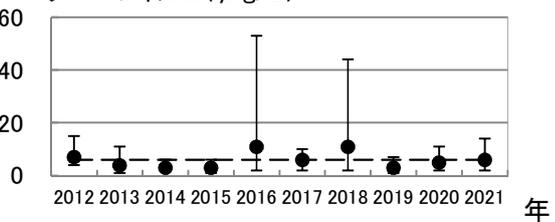
全窒素(T-N)(mg/L)



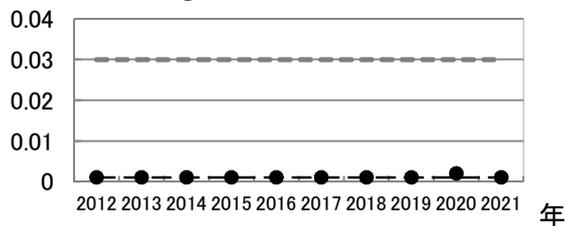
全りん(T-P)(mg/L)



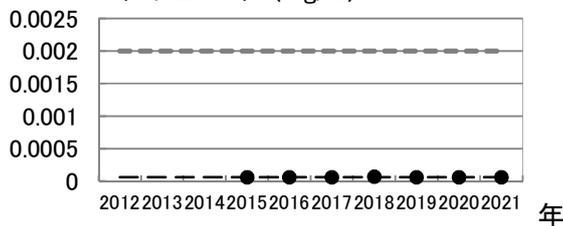
クロロフィルa(μg/L)



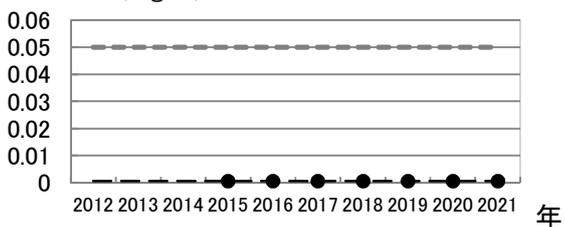
全亜鉛(mg/L)



ノニルフェノール(mg/L)



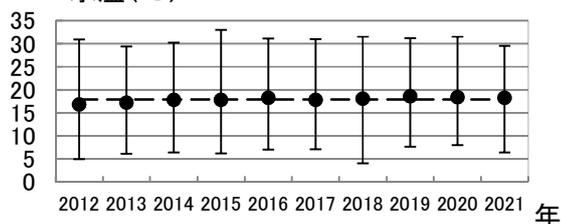
LAS(mg/L)



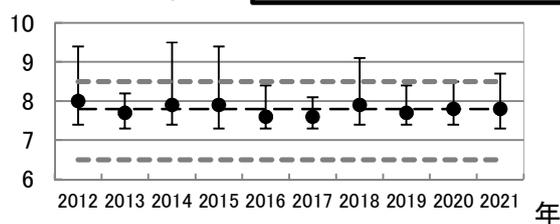
(9) 唐橋流心

●: 年平均値 ×: 75%, 90% 値
 ▮: 最大値 ▮: 最小値
 - - -: 10年平均
 - - -: 環境基準

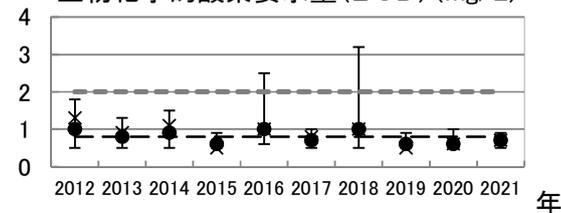
水温(°C)



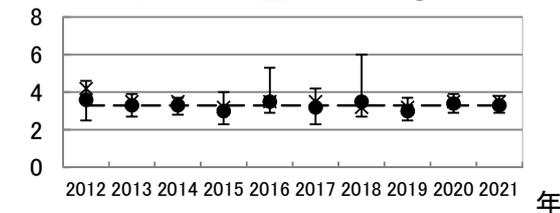
水素イオン濃度(pH)



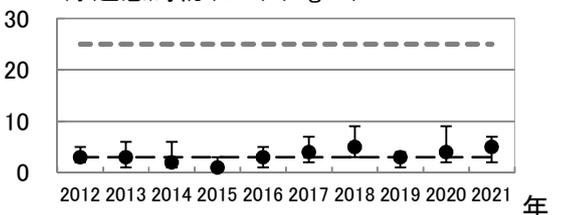
生物化学的酸素要求量(BOD) (mg/L)



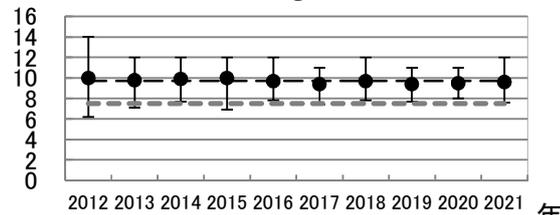
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)



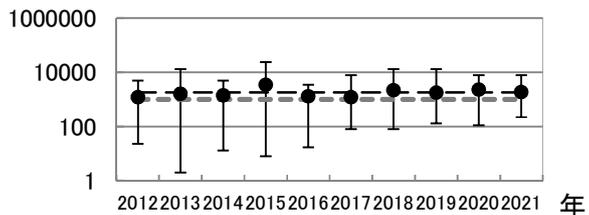
浮遊懸濁物(SS) (mg/L)



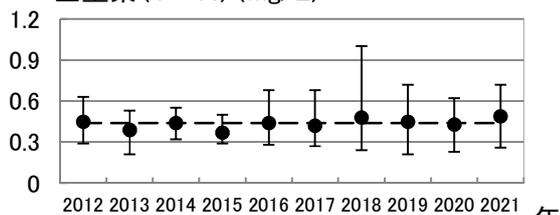
溶存酸素(DO) (mg/L)



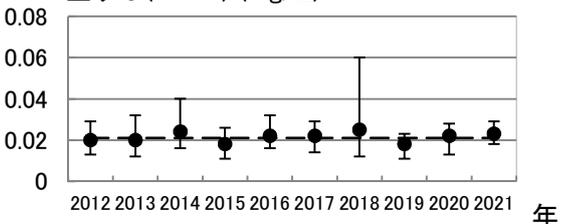
大腸菌群数(MPN/100mL)



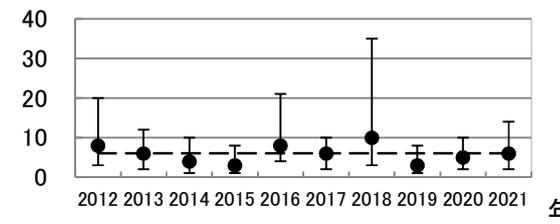
全窒素(T-N) (mg/L)



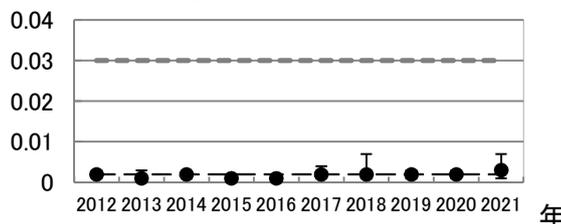
全りん(T-P) (mg/L)



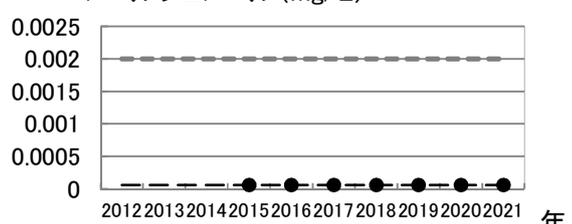
クロロフィルa(μg/L)



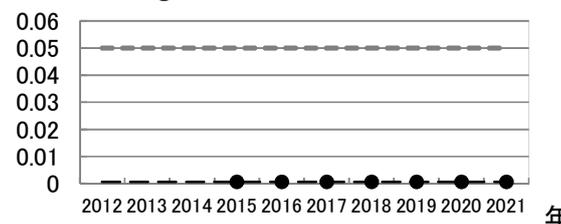
全亜鉛(mg/L)



ノニルフェノール(mg/L)

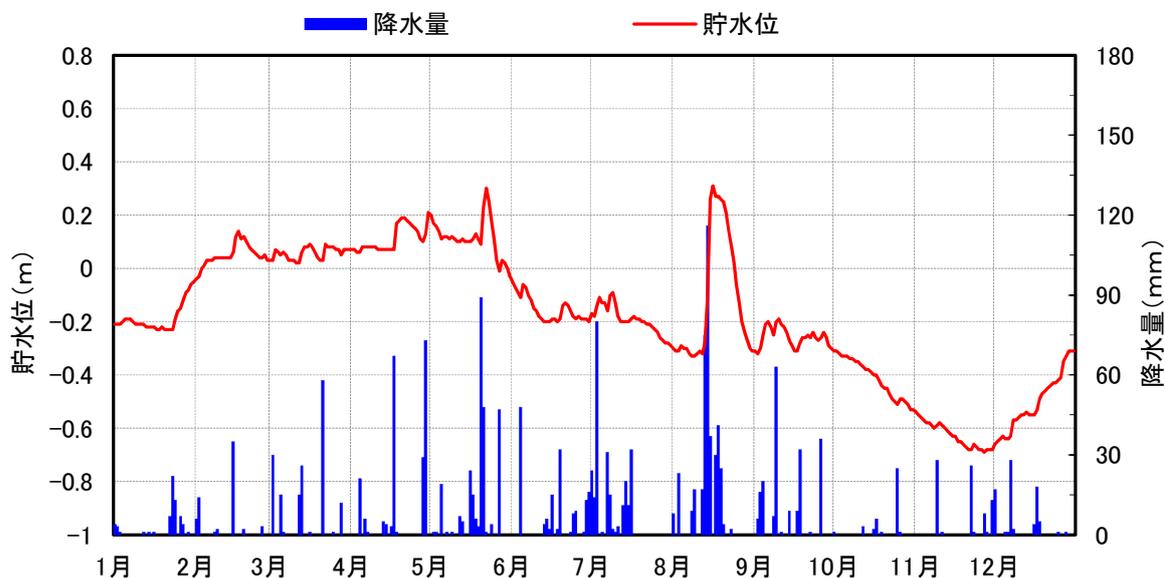


LAS(mg/L)



8. 2021年および2022年 気象

(1) 2021年降水量、貯水位グラフ



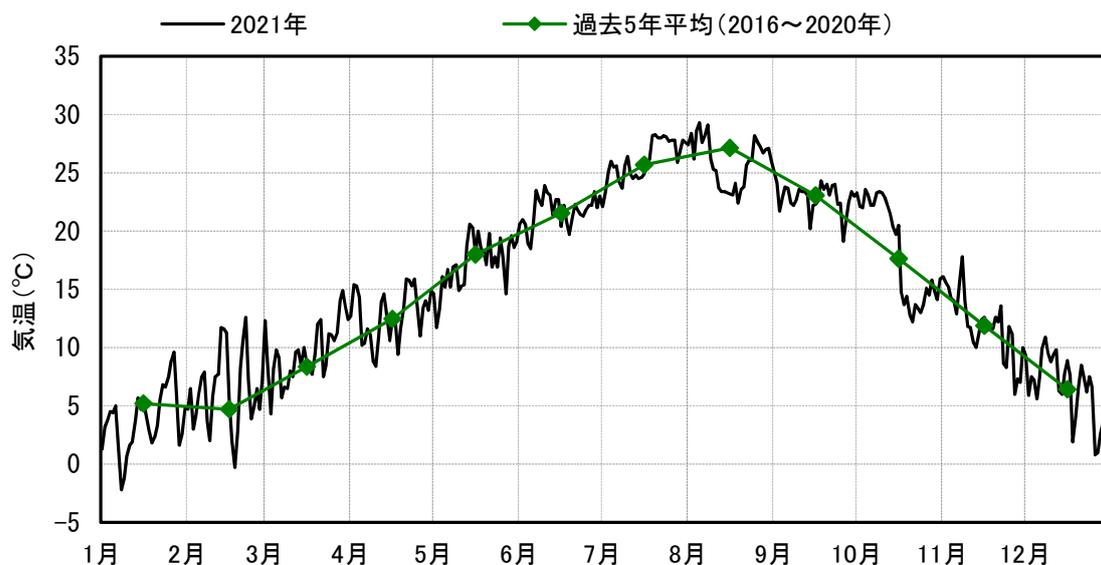
※貯水位、は三保ヶ崎・堅田・大溝・片山・彦根の5ヶ所の水位観測所における午前6時の水位の平均である。

※降水量は、琵琶湖開発総合管理所地点の日累計雨量である。

琵琶湖水位の最高は、8月16日のB. S. L. +0.31mで、最低は、11月27日のB. S. L. -0.69mであった。

年間を通した琵琶湖の平均水位は、B. S. L. -0.18mであった。なお、管理開始以降の累年平均(1992.4~2021.12)は、B. S. L. -0.17mである。

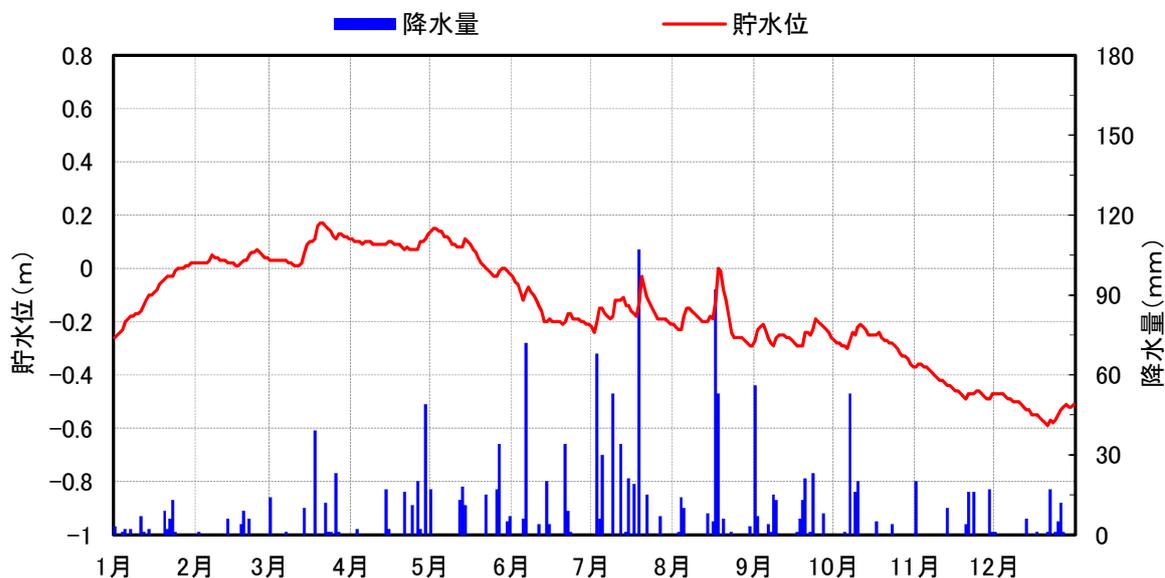
(2) 2021年気温グラフ



※気温は、琵琶湖開発総合管理所地点の日平均気温である。

過去5年平均と比べて5月、8月は低く、2月、3月は高い値が観測された。

(3) 2022年降水量、貯水位グラフ



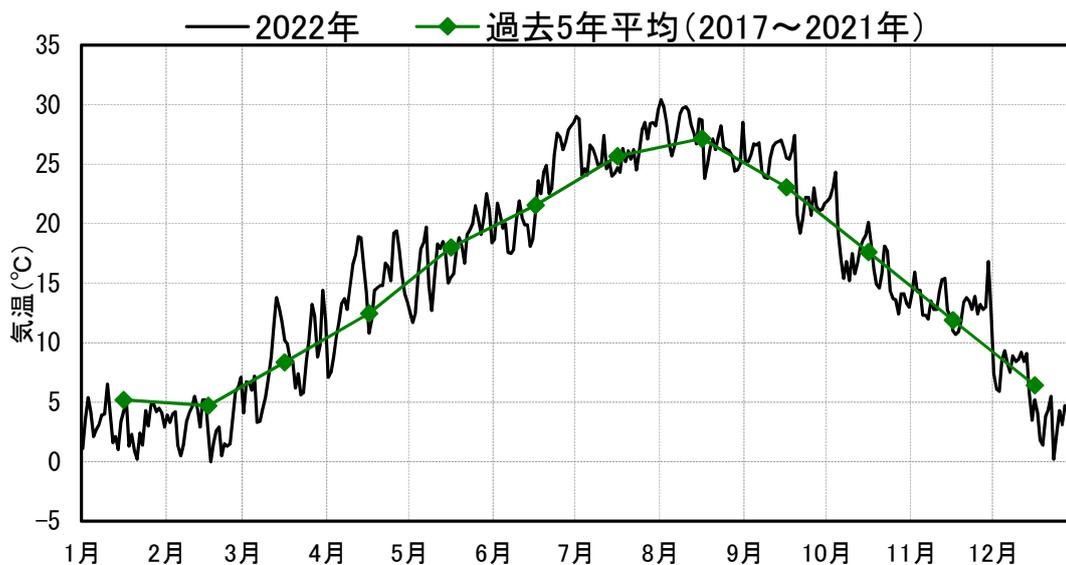
※貯水位は、三保ヶ崎・堅田・大溝・片山・彦根の5ヶ所の水位観測所における午前6時の水位の平均である。

※降水量は、琵琶湖開発総合管理所地点の日累計雨量である。

琵琶湖水位の最高は、3月20・21日のB. S. L. +0.17mで、最低は、12月21日のB. S. L. -0.59mであった。

年間を通じた琵琶湖の平均水位は、B. S. L. -0.15mであった。なお、管理開始以降の累年平均(1992.4~2022.12)は、B. S. L. -0.17mである。

(4) 2022年気温グラフ



※気温は、琵琶湖開発総合管理所地点の日平均気温である。

過去5年平均と比べて1月、2月、5月は低く、4月、6月、9月、11月は高い値が観測された。

9. 水質異常の発生状況（琵琶湖：滋賀県環境白書を参考）

水質年報として取りまとめを始めた2003年以降における水質異常の発生状況は次図のとおりである。

	水質異常	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月						
2003年	アオコ								南湖 東岸	9/12									
	アオコ 淡水赤潮				南湖 西岸	5/19	渦鞭毛藻類			9/3	10/27								
	淡水赤潮		北湖 東岸	3/24		5/19				9/1									
2004年	アオコ							南湖 東岸	8/19	⑤ 藍藻類									
								南湖 西岸	8/9	④ 藍藻類	8/12								
2005年	アオコ							南湖 西岸	8/1	④	9/12								
	淡水赤潮				北湖 西岸	5/9	黄色鞭毛藻類												
2006年	アオコ							南湖 西岸	7/26	④ ミクロキスティス、オシロリア、アナヘナ	8/30								
	アオコ							北湖 東岸	8/4	④ ミクロキスティス									
2007年	アオコ							南湖	8/24	④ ミクロキスティス	8/30								
2008年	アオコ							南湖	7/23	④ ミクロキスティス、オシロリア	9/1								
2009年	アオコ							南湖	藍藻類										
	淡水赤潮				北湖	●●													
2010年	アオコ							南湖	8/20	9/28									
2011年																			
2012年	アオコ							南湖	7/27	④ ミクロキスティス、アナヘナ	10/27								
2013年	アオコ							南湖	8/2	④ アナヘナ、ミクロキスティス	9/13								
2014年																			
2015年	アオコ							南湖		10/16	④ アナヘナ	10/19	11/6	④ アナヘナ					
										8/12	④ オシロリア	11/17	④ アナヘナ	11/19					
2016年	アオコ							南湖	7/25	④	8/31	⑤	9/6	④	9/7	④	10/19	④	10/27
2017年	アオコ							南湖	7/21	④ ミクロキスティス、アナヘナ									
										7/31	④ ミクロキスティス、アナヘナ、オシロリア								
										8/4	④ ミクロキスティス、アナヘナ								
2018年	アオコ							南湖	8/6	④ ミクロキスティス、アナヘナ、オシロリア	8/10								
2019年	アオコ							南湖		8/26	④ ミクロキスティス、アナヘナ								
										9/2	④ ミクロキスティス、アナヘナ、オシロリア	9/12							
										9/17	④ ミクロキスティス、アナヘナ、オシロリア								
										9/20	④ ミクロキスティス、アナヘナ								
										9/24	④ ミクロキスティス、アナヘナ	9/25							
										9/27	④ ミクロキスティス、アナヘナ、オシロリア								
2020年	アオコ							南湖	8/24	④ アナヘナ属	9/24	④ ミクロキスティス、アナヘナ	9/25						
											10/2	④ アナヘナ属	10/14						
											9/27	④ ミクロキスティス、アナヘナ、オシロリア							
2021年	アオコ							南湖	7/26	④ アナヘナ属、ミクロキスティス属	10/15								
2022年	アオコ							南湖											
凡例	発生期間・規模（アオコ、淡水赤潮、水の華）		アオコの代表的なレベル（集積の状況）																
	小規模（部分的）		② レベル2	うっすらとすじ状にアオコの発生が認められる														
	=====	中規模（貯水池半分程度）		③ レベル3	アオコが水の表面全体に広がり、所々パッチ状になっている														
	—————	大規模（貯水池全体）		④ レベル4	膜状にアオコが湖面を覆う														
	—————	発生期間（異臭味、濁水長期化）		⑤ レベル5	厚くマット状にアオコが湖面を覆う														
	—————			⑥ レベル6	アオコがスカム状（厚く堆積し表面が白っぽくなったり青の縞模様になることもある）に湖面を覆い、腐敗臭がする														