



放水口地点(St. 100) 水質調査結果 (2)

項目	月/日	7/20	8/6	9/13	10/11	11/13	12/12
	時刻	12:55	12:45	12:30	11:55	12:27	13:28
	採取水深 (m)	2.4	1.7	1.7	1.4	2.2	1.9
天候		曇	曇	晴	晴	曇	曇
気温	℃	29.0	23.5	31.4	24.1	12.3	2.1
全水深	m	11.8	8.6	8.5	6.9	10.9	9.7
水温	℃	19.3	21.9	23.2	21.5	13.7	9.5
透視度	cm	13.0	95.0	>100	>100	80.0	>100
水色		10	12	10	9	13	13
外観		淡黄褐色濁	淡黄色透明	無色透明	無色透明	淡黄色透明	無色透明
臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
pH	-	6.6	6.8	7.0	6.9	6.8	7.0
COD	mg/L	2.1	1.5	1.3	1.3	0.8	1.3
BOD	mg/L	0.5	0.8	1.0	0.9	0.6	0.4
SS	mg/L	24.6	2.1	1.4	0.9	4.2	4.6
DO	mg/L	8.5	8.7	7.9	8.6	8.7	10.0
DO飽和度	%	94.9	101.8	94.5	99.9	86.7	90.5
大腸菌群数	MPN/100ml	1100	33000	1300	130	33	2.0
濁度	度	40.9	9.8	1.4	0.9	4.4	1.2
電気伝導度	mS/m	2.9	3.7	3.7	3.9	4.3	4.3
総磷	mg/L	0.043	0.014	0.005	0.008	0.011	0.009
オルト磷酸態磷	mg/L	—	—	—	—	—	—
総窒素	mg/L	0.348	0.257	0.288	0.297	0.244	0.230
亜硝酸態窒素	mg/L	—	—	—	—	—	—
硝酸態窒素	mg/L	—	—	—	—	—	—
アンモニウム態窒素	mg/L	—	—	—	—	—	—
クロロフィル-a	mg/m <sup>3</sup>	0.08	1.04	0.58	0.70	0.17	0.71
フェオフィチン	mg/m <sup>3</sup>	—	—	—	—	—	—
溶解性総磷	mg/L	—	—	—	—	—	—
溶解性オルト磷酸態磷	mg/L	—	—	—	—	—	—
亜鉛	mg/L	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01











弓掛川地点(St. 301) 水質調査結果 (2)

項目	月/日	7/20	8/6	9/13	10/11	11/13	12/12
	時刻	9:22	9:50	9:32	9:38	9:10	9:45
	採取水深 (m)	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
天候		曇	曇	晴	曇	曇	晴
気温	℃	22.4	25.8	24.2	17.2	7.6	-0.6
全水深	m	0.9	1.0	1.2	1.2	0.9	0.9
水温	℃	18.0	21.7	19.2	15.2	8.9	2.6
透視度	cm	>100	>100	>100	>100	>100	>100
水色		—	—	—	—	—	—
外観		無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明
臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
pH	-	7.0	7.3	7.2	7.1	7.1	7.3
COD	mg/L	1.0	1.4	0.7	0.4	0.7	0.5
BOD	mg/L	0.2	0.5	0.9	0.4	0.3	0.2
SS	mg/L	0.8	0.5	0.3	0.6	0.3	0.3
DO	mg/L	9.3	8.7	8.8	9.5	10.8	12.6
DO飽和度	%	101.3	101.5	98.0	97.7	96.3	95.6
大腸菌群数	MPN/100ml	490	3300	1300	79	49	79
濁度	度	0.6	0.4	0.8	0.2	0.7	1.6
電気伝導度	mS/m	3.5	5.5	4.1	4.2	4.6	4.2
総磷	mg/L	0.010	0.010	0.010	0.007	0.009	0.003
オルト磷酸態磷	mg/L	0.004	0.002	0.004	0.003	0.006	0.001
総窒素	mg/L	0.156	0.203	0.195	0.220	0.099	0.142
亜硝酸態窒素	mg/L	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
硝酸態窒素	mg/L	0.129	0.186	0.176	0.155	0.089	0.134
アンモニウム態窒素	mg/L	0.017	0.002	0.016	0.009	0.004	0.005
クロロフィル-a	mg/m <sup>3</sup>	0.11	0.56	0.33	0.05	0.15	0.26
フェオフィチン	mg/m <sup>3</sup>	—	—	—	—	—	—
溶解性総磷	mg/L	0.007	0.007	0.005	0.006	0.006	0.002
溶解性オルト磷酸態磷	mg/L	0.002	0.001	0.003	0.002	0.003	<0.001
亜鉛	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01





















健康項目等調査結果

項目	地点 年月日	貯水池基準地点 (St. 200)			
		2月7日	5月18日	8月6日	
採取時刻		11:11	10:48	10:22	
カドミウム	mg/L	<0.001	-	<0.001	-
全シアン	mg/L	<0.01	-	<0.01	-
鉛	mg/L	<0.005	-	<0.005	-
クロム(六価)	mg/L	<0.01	-	<0.01	-
ヒ素	mg/L	<0.005	-	<0.005	-
総水銀	mg/L	<0.0005	-	<0.0005	-
アルキル水銀	mg/L	<0.0005	-	<0.0005	-
P C B	mg/L	<0.0005	-	<0.0005	-
トリクロロエチレン	mg/L	<0.002	-	<0.002	-
テトラクロロエチレン	mg/L	<0.0005	-	<0.0005	-
四塩化炭素	mg/L	<0.0002	-	<0.0002	-
ジクロロメタン	mg/L	<0.002	-	<0.002	-
1,2ジクロロエタン	mg/L	<0.0004	-	<0.0004	-
1,1,1トリクロロエタン	mg/L	<0.001	-	<0.001	-
1,1,2トリクロロエタン	mg/L	<0.0006	-	<0.0006	-
1,1ジクロロエチレン	mg/L	<0.002	-	<0.002	-
シス1,2ジクロロエチレン	mg/L	<0.004	-	<0.004	-
1,3ジクロロプロペン	mg/L	<0.0002	-	<0.0002	-
チウラム	mg/L	<0.0006	-	<0.0006	-
シマジン	mg/L	<0.0003	-	<0.0003	-
チオベンカルブ	mg/L	<0.002	-	<0.002	-
ベンゼン	mg/L	<0.001	-	<0.001	-
セレン	mg/L	<0.002	-	<0.002	-
ほう素	mg/L	0.03	-	<0.02	-
フッ素	mg/L	0.14	-	0.05	-
1,4-ジオキサン	mg/L	<0.005	-	<0.005	-
総トリハロメタン生成能	mg/L	0.029	0.027	0.032	
2-MIB	ng/L	<5	<5	<5	
ジオスミン	ng/L	<5	<5	<5	

底室分析結果

項目	地点	貯水池基準地点 (St. 200)
	採取年月日	平成24年8月6日
採取時刻		11:10
強熱減量	%	6.6
COD	mg/g	22
総窒素	mg/g	2.2
総リン	mg/g	0.61
硫化物	mg/g	0.03
鉄	mg/kg	26000
マンガン	mg/kg	1800
カドミウム	mg/kg	0.37
鉛	mg/kg	46
クロム(六価)	mg/kg	<2
ヒ素	mg/kg	20
フッ素	mg/kg	31
ほう素	mg/kg	11
総水銀	mg/kg	0.07
アルキル水銀	mg/kg	<0.01
P C B	mg/kg	<0.02
チウラム	mg/kg	<0.006
シマジン	mg/kg	<0.001
チオベンカルブ	mg/kg	<0.001
セレン	mg/kg	0.2
粒度組成 %	4.75mm以上の礫分	0
	2~4.75mmの細礫分	0
	0.425~2mmの粗砂分	0.1
	0.075~0.425mmの細砂分	0.1
	0.005~0.075mmのシルト分	52.7
	0.005mm以下の粘土分	47.1
泥温	℃	7.0
目視観察		淡灰茶色、シルト 腐植物少量混入
臭気		微土臭

表 植物プランクトン組成経月変化 基準地点 (St.200)

単位:細胞数/ml

綱名	科名	属名	学名	生物コード	調査月													
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
Cryptophyceae	Cryptomonadaceae	<i>Cryptomonas</i>	<i>Cryptomonas</i> sp.	8CRYSP.	1	1	1	1	1	11	2	21	8	2	9			
		-	Cryptomonadaceae	8ZZZ...		1		60	19	9	118	80	6	13	6	1		
Dinophyceae	Ceratiaceae	<i>Ceratium</i>	<i>Ceratium hirundinella</i>	7CERHIR				r	1	r	2	1			5			
	Peridiniaceae	<i>Peridinium</i>	<i>Peridinium bipes</i>	7PERBIP														
			<i>Peridinium</i> sp.	7PERSP.			r				1	2	2		r			
Chrysophyceae	Dinobryaceae	<i>Dinobryon</i>	<i>Dinobryon cylindricum</i>	5DINCYL				r	24					2	r			
			<i>Dinobryon divergens</i>	5DINDIV					1	r			15	1	r	r		
	Synuraceae	<i>Mallomonas</i>	<i>Mallomonas</i> sp.	5MALSP.	1	1	1											
Bacillariophyceae	Thalassiosiraceae	<i>Cyclotella</i>	<i>Cyclotella pseudostelligera</i>	2CYCPSE	3	5	1	2	36	348		r	10	86	35	1		
			<i>Cyclotella stelligera</i>	2CYCSTE														
			<i>Cyclotella</i> sp.	2CYCSP.	r		r							5				3
			<i>Stephanodiscus</i>	<i>Stephanodiscus</i> sp.	2STESP.													r
	Melosiraceae	<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira distans</i>	2ZZZZZZ	r	r									1	1	1	
			<i>Aulacoseira granulata</i>	2ZZZZZZ		2					1							
	Rhizosoleniaceae	<i>Urosolenia</i>	<i>Urosolenia longiseta</i>	2ZZZZZZ	r	2	5	2	3	1			203	303	149	23		
	Diatomaceae	<i>Asterionella</i>	<i>Asterionella formosa</i>	2ASTFOR	10	9	7	592	704	8						13	50	
			<i>Diatoma</i>	2DIAZZZ	1													r
			<i>Fragilaria</i>	2FRACRO		1												
			<i>Synedra</i>	2SYNACU		r	1	1	r									
	Naviculaceae	<i>Encyonema</i>	<i>Encyonema minutum</i>	2ZZZZZZ	1	1											1	
			<i>Gomphonema</i>	2GOMPAR													1	r
			<i>Navicula</i>	2NAVANG	r	r	r									1	r	
			<i>Navicula</i> sp.	2NAVSP.		r											r	
	Achnantheaceae	<i>Achnanthes</i>	<i>Achnanthes lanceolata</i>	2ACHLAN			r										1	
			<i>Achnanthes minutissima</i>	2ACHMIN	1		r		1							2	2	
<i>Cocconeis</i>			2COCPLA	r													r	
Nitzschiaceae	<i>Nitzschia</i>	<i>Nitzschia dissipata</i>	2NITDIS			r										r		
		<i>Nitzschia</i> sp.	2NITSP.	r	r	3	r				r					r		
Chlorophyceae	Chlamydomonadaceae	<i>Chlamydomonas</i>	<i>Chlamydomonas</i> sp.	3CHLSP.			1	1	r					1				
	Volvocaceae	<i>Volvox</i>	<i>Volvox aureus</i> *	3VOLAUR							r	r	r		r			
	Chlorococcaceae	<i>Planktosphaeria</i>	<i>Planktosphaeria gelatinosa</i>	3PLSGEL								29		28				
	Palmellaceae	<i>Elalatothrix</i>	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	3ELAGEL									r	r	1			
			<i>Sphaerocystis</i>	3SPHSCH							48	66	6	27	2			
	Desmidiaceae	<i>Closterium</i>	<i>Closterium</i> sp.	3CLOSP.	r													
			<i>Staurastrum</i>	3STASP.	2	4	2		r				3	4	1			
細胞数合計					20	27	22	659	790	378	171	202	259	467	223	83		
出現種類数					15	15	15	7	12	8	7	10	11	13	15	17		

ただし、1細胞数/ml未満はrと表示した。  
\*群体数を計数した

表 植物プランクトン組成経月変化 補助地点 (St.203)

単位:細胞数/ml

綱名	科名	属名	学名	生物コード	調査月														
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
Cryptophyceae	Cryptomonadaceae	<i>Cryptomonas</i>	<i>Cryptomonas</i> sp.	8CRYSP.	3	3	1		r	17	2	55	73	5	7	2			
		-	Cryptomonadaceae	8ZZZ...			1	4	7	3	38	38	194	21	4	2			
Dinophyceae	Ceratiaceae	<i>Ceratium</i>	<i>Ceratium hirundinella</i>	7CERHIR					2	1	10	1	2	1	2	r			
	Peridiniaceae	<i>Peridinium</i>	<i>Peridinium bipes</i>	7PERBIP										2					
			<i>Peridinium</i> sp.	7PERSP.						1	6	2		1					
Chrysophyceae	Dinobryaceae	<i>Dinobryon</i>	<i>Dinobryon cylindricum</i>	5DINCYL											4				
			<i>Dinobryon divergens</i>	5DINDIV					3	16			r	r	1				
	Synuraceae	<i>Mallomonas</i>	<i>Mallomonas</i> sp.	5MALSP.	r	2	r							2					
Bacillariophyceae	Thalassiosiraceae	<i>Cyclotella</i>	<i>Cyclotella pseudostelligera</i>	2CYCPSE	3	1	2	1	23	369	r		1	57	27	1			
			<i>Cyclotella stelligera</i>	2CYCSTE													2		
			<i>Cyclotella</i> sp.	2CYCSP.	r													1	
	Melosiraceae	<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira distans</i>	2ZZZZZZ		1									1		r		
			<i>Aulacoseira granulata</i>	2ZZZZZZ			2												
	Rhizosoleniaceae	<i>Urosolenia</i>	<i>Urosolenia longiseta</i>	2ZZZZZZ		2	3		4	1			68	148	75	14			
	Diatomaceae	<i>Asterionella</i>	<i>Asterionella formosa</i>	2ASTFOR	25	4	9	123	376	11						16	24		
			<i>Diatoma</i>	2DIAZZZ	r	r			r										
			<i>Fragilaria</i>	2FRACRO	2														
			<i>Synedra</i>	<i>Synedra acus</i>	2SYNACU		r	1		1									
				<i>Synedra ulna</i>	2SYNULN	r													
				<i>Synedra ulna</i> var. <i>oxyrhynchus</i>	2SYNCYR					2									
	Naviculaceae	<i>Encyonema</i>	<i>Encyonema minutum</i>	2ZZZZZZ		r	r	1	1				2				r		
			<i>Gomphonema</i>	2GOMPAR				r									r	r	
		<i>Navicula</i>	<i>Gomphonema</i> sp.	2GOMSP.														r	
			<i>Navicula angusta</i>	2NAVANG	r	r	r			r					1		r		
	<i>Navicula</i> sp.	2NAVSP.	r	r									r			r			
	Achnantheaceae	<i>Achnanthes</i>	<i>Achnanthes lanceolata</i>	2ACHLAN			r	r											
			<i>Achnanthes minutissima</i>	2ACHMIN			1	1	r	1						1	1		
			<i>Achnanthes</i> sp.	2ACHSP.	1														
		<i>Cocconeis</i>	<i>Cocconeis placentula</i>	2COCPLA						r				r					
Nitzschiaceae	<i>Nitzschia</i>	<i>Nitzschia dissipata</i>	2NITDIS			r			r										
		<i>Nitzschia</i> sp.	2NITSP.	r	1	2		r							1				
Chlorophyceae	Chlamydomonadaceae	<i>Chlamydomonas</i>	<i>Chlamydomonas</i> sp.	3CHLSP.		r	r		r										
	Volvocaceae	<i>Eudorina</i>	<i>Eudorina elegans</i>	3EUDELE					3										
			<i>Volvox</i>	3VOLAUR						r	r	r		1					
	Chlorococcaceae	<i>Planktosphaeria</i>	<i>Planktosphaeria gelatinosa</i>	3PLSGEL								19		48					
	Palmellaceae	<i>Elalatothrix</i>	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	3ELAGEL									1						
			<i>Sphaerocystis</i>	3SPHSCH						104	43	14	1						
	Desmidiaceae	<i>Closterium</i>	<i>Closterium</i> sp.	3CLOSP.	r	r									r				
			<i>Staurastrum</i>	3STASP.	2	3	3		r		1	1	9	1					
細胞数合計					36	17	25	130	422	419	156	164	365	288	140	47			
出現種類数					14	15	10	5	16	11	8	9	13	14	14	14			

ただし、1細胞数/ml未満はrと表示した。

\*群体数を計数した

表 植物プランクトン組成経月変化 補助地点 (St.205)

単位:細胞数/ml

綱名	科名	属名	学名	生物コード	調査月														
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
Cryptophyceae	Cryptomonadaceae	<i>Cryptomonas</i>	<i>Cryptomonas</i> sp.	8CRYSP.	2	3	r		1	4	2	18	47	2	3	3			
		-	Cryptomonadaceae	8ZZZ...				4		r	62	175	66	8	6	3			
Dinophyceae	Ceratiaceae	<i>Ceratium</i>	<i>Ceratium hirundinella</i>	7CERHIR					1	2	11	1	r		6				
	Peridiniaceae	<i>Peridinium</i>	<i>Peridinium bipes</i>	7PERBIP						r				1	r				
			<i>Peridinium</i> sp.	7PERSP.							1	2	2						
Chrysophyceae	Dinobryaceae	<i>Dinobryon</i>	<i>Dinobryon cylindricum</i>	5DINCYL				r	2				r	1	r				
			<i>Dinobryon divergens</i>	5DINDIV					1	187				5		r			
	Synuraceae	<i>Mallomonas</i>	<i>Mallomonas</i> sp.	5MALSP.	2	2	r								r				
Bacillariophyceae	Thalassiosiraceae	<i>Cyclotella</i>	<i>Cyclotella pseudostelligera</i>	2CYCPSE	3	3			7	213	r		1	80	6	2			
			<i>Cyclotella</i> sp.	2CYCSP.			1										1		
	Melosiraceae	<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira distans</i>	2ZZZZZZ		1									1		1		
			<i>Aulacoseira granulata</i>	2ZZZZZZ		1											3	2	
	Rhizosoleniaceae	<i>Urosolenia</i>	<i>Urosolenia longiseta</i>	2ZZZZZZ		2	3		3	2			37	141	154	18			
	Diatomaceae	<i>Asterionella</i>	<i>Asterionella formosa</i>	2ASTFOR	13	22	4	62	424	5						2	12		
			<i>Diatoma</i>	2DIAZZZ			1	1	r	1							r		
			<i>Fragilaria</i>	2FRACRO						2									
			<i>Hannaea</i>	2HANARC			r	1	r	r									
			<i>Synedra</i>	2SYNACU		r	1		1										
			<i>Synedra ulna</i> var. <i>oxyrhynchus</i>	2SYNCYR						r									
	Naviculaceae	<i>Diploneis</i>	<i>Diploneis</i> sp.	2DIPSP.						r									
			<i>Encyonema</i>	2ZZZZZZ	r		3	1	r	r			r						
			<i>Gomphonema</i>	<i>Gomphonema parvulum</i>	2GOMPAR				r										
				<i>Gomphonema</i> sp.	2GOMSP.			3											
			<i>Navicula</i>	<i>Navicula angusta</i>	2NAVANG						1								
				<i>Navicula</i> sp.	2NAVSP.			r	r	1									
	<i>Rhoicosphenia</i>	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i>	2RHOABB													r			
	Achnanthaceae	<i>Achnanthes</i>	<i>Achnanthes lanceolata</i>	2ACHLAN			1												
			<i>Achnanthes minutissima</i>	2ACHMIN	r		1	2		1						r	1		
<i>Cocconeis</i>			2COCPLA				r												
Nitzschiaceae	<i>Nitzschia</i>	<i>Nitzschia dissipata</i>	2NITDIS				r												
		<i>Nitzschia</i> sp.	2NITSP.	r		1	1	1	1										
Chlorophyceae	Chlamydomonadaceae	<i>Chlamydomonas</i>	<i>Chlamydomonas</i> sp.	3CHLSP.			1	1							r				
	Volvocaceae	<i>Volvox</i>	<i>Volvox aureus</i> *	3VOLAUR							r	r							
	Chlorococcaceae	<i>Planktosphaeria</i>	<i>Planktosphaeria gelatinosa</i>	3PLSGEL								5		1					
	Palmellaceae	<i>Elakatothrix</i>	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	3ELAGEL									1	r					
			<i>Sphaerocystis</i>	3SPHSCH							144	26	18	26	2				
	Desmidiaceae	<i>Closterium</i>	<i>Closterium</i> sp.	3CLOSP.	r	r										1			
			<i>Staurastrum</i>	3STASP.	2	3	2					r	1	2	1				
細胞数合計					22	37	22	73	444	417	220	229	178	262	183	43			
出現種類数					9	10	12	8	15	15	8	9	12	12	14	9			

ただし、1細胞数/ml未満はrと表示した。

\*群体数を計数した