

Ⅲ. その他の検査等

1. 給水開始前の水質検査

水道法第13条第1項により、配水施設以外の水道施設又は配水池を新設し、増設し、又は改造した場合において、給水を開始しようとするときは、あらかじめ、水質検査を行うこととされています。

令和3年度に実施した検査はありません。

2. 検査の請求に基づく水質検査

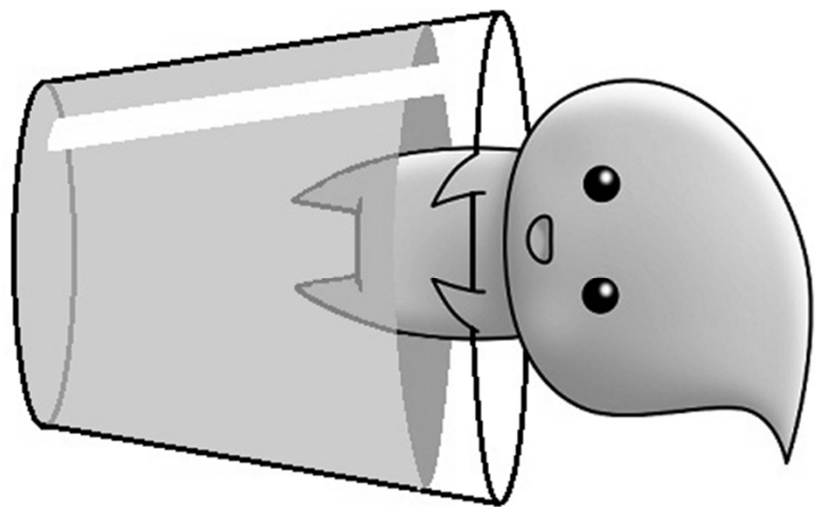
水道法第18条により、需要者は供給を受ける水の水に異常を認めた場合に水質検査を請求でき、水道事業者はその請求に基づきその状況に応じて必要な検査を行うこととされています。

令和3年度に実施した検査はありません。

3. 臨時水質検査

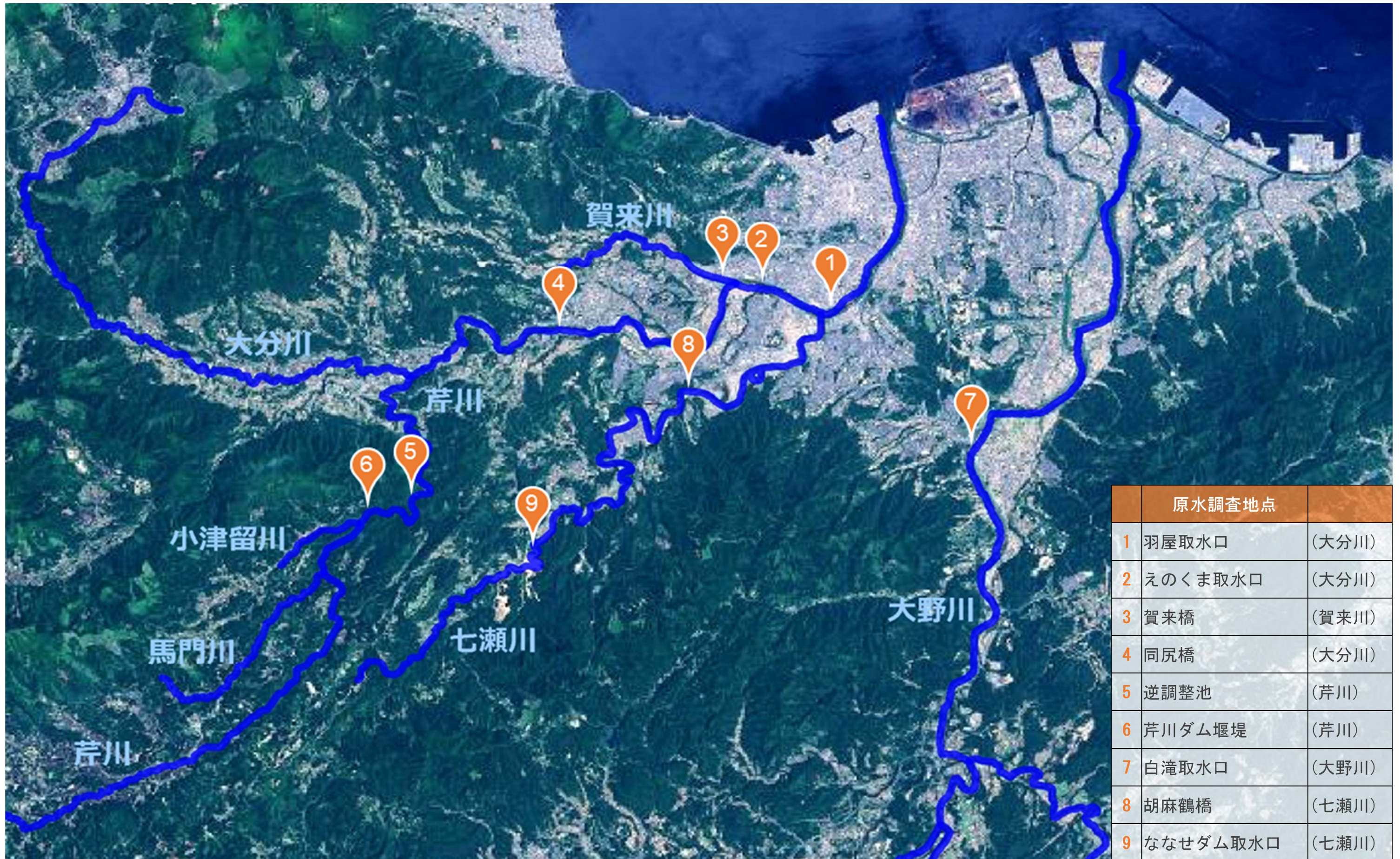
水道法第20条第1項により、給水栓水が水質基準に適合していないおそれがある場合には、臨時の水質検査を行うこととされています。

令和3年度に実施した検査はありません。



4. 原水調査

4. 1 原水調査地点



「標準地図データ」(国土地理院)を基に大分市上下水道局が作成

4. 2 原水調査

本市主要浄水場である古国府浄水場、えのくま浄水場及び横尾浄水場の水源において、臭気物質やプランクトン等の試験を毎月行い、大分川流域と大野川流域の現況把握や浄水処理の改善等に活用しています。

4. 2. 1 原水調査 理化学試験結果

1. 羽屋取水口

項目	単位	4月26日	5月26日	6月30日	7月28日	8月31日	9月14日	10月25日	11月29日	12月20日	1月31日	2月16日	3月23日	累積回数	最高値	最低値	平均値
前日天候		晴	曇後晴	晴	晴	晴	曇後雨	曇後晴	晴	晴	曇	晴	雨後晴	12			
天候		晴	曇後雨	晴	晴	晴	雨	雨後晴	晴	晴	晴	晴	曇後雨	12			
気温	℃	14.8	19.4	27.8	30.5	31.8	21.0	14.7	10.7	8.7	8.2	5.5	9.9	12	31.8	5.5	16.9
水温	℃	16.8	17.5	23.9	26.0	24.7	21.8	15.0	11.0	7.6	8.1	7.2	11.0	12	26.0	7.2	15.9
pH値	-	7.6	7.3	7.5	7.3	7.2	7.2	7.6	7.7	7.5	7.4	7.5	7.3	12	7.7	7.2	7.4
透明度	m													12			
臭気	-	藻臭	藻臭	強藻臭	弱藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	弱藻臭	微藻臭	微藻臭	藻臭	藻臭	12			
外観	-	異常なし	水量多	異常なし	異常なし	異常なし	水多し	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	水量多い	異常なし	12			
色度	度	6.9	9.6	9.5	6.2	4.8	11	4.4	4.9	4.5	5.0	4.8	20	12	20	4.4	7.6
濁度	度	3.2	5.6	5.3	2.7	1.8	6.8	2.5	2.8	2.2	4.4	4.0	11	12	11	1.8	4.4
透視度	cm	58	55	50	67	>100	43	75	70	95	82	63	35	12	>100	35	66
溶存酸素(DO)	mg/L																
紫外線吸光度E260	ABS/50mm	0.180	0.251	0.223	0.187	0.156	0.222	0.128	0.136	0.136	0.125	0.131	0.530	12	0.530	0.125	0.200
紫外線吸光度E250	ABS/50mm	0.195	0.273	0.243	0.204	0.170	0.243	0.140	0.149	0.149	0.138	0.145	0.578	12	0.578	0.138	0.219
導電率	μS/cm	268	198	230	221	188	184	227	250	261	253	255	192	12	268	184	227
2-メチルイソボルネオール	μg/L	<0.001	<0.001	0.002	0.003	0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12	0.003	<0.001	<0.001
ジェオスミン	μg/L	0.002	0.001	0.002	0.003	0.002	0.003	<0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	12	0.003	<0.001	0.002

2. えのくま取水口

項目	単位	4月26日	5月26日	6月30日	7月28日	8月31日	9月14日	10月25日	11月29日	12月20日	1月31日	2月16日	3月23日	累積回数	最高値	最低値	平均値
前日天候		晴	曇後晴	晴	晴	晴	曇後雨	曇後晴	晴	晴	曇	晴	雨後晴	12			
天候		晴	曇後雨	晴	晴	晴	雨	雨後晴	晴	晴	晴	晴	曇後雨	12			
気温	℃	16.5	21.7	27.2	30.1	34.0	22.0	14.1	11.1	9.5	7.5	5.9	10.1	12	34.0	5.9	17.5
水温	℃	15.8	18.0	24.1	25.8	25.5	21.2	14.8	10.2	8.3	7.2	7.5	11.0	12	25.8	7.2	15.8
pH値	-	8.3	7.7	7.7	7.8	7.8	7.5	7.9	8.0	7.9	7.9	8.0	7.6	12	8.3	7.5	7.8
透明度	m																
臭気	-	藻臭	藻臭	藻臭	弱藻臭	藻臭	藻臭	微藻臭	弱藻臭	微藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	12			
外観	-	異常なし	発泡有	発泡有	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	水量少	水量少	異常なし	水量多い	発泡有	12			
色度	度	5.8	10	8.2	6.5	5.0	11	4.7	4.6	4.4	4.7	4.4	21	12	21	4.4	7.5
濁度	度	2.5	6.5	3.6	2.7	2.3	6.3	3.1	2.9	2.2	4.2	3.6	15	12	15	2.2	4.6
透視度	cm	70	50	46	63	80	45	75	65	85	90	55	35	12	90	35	63
溶存酸素(DO)	mg/L																
紫外線吸光度E260	ABS/50mm	0.158	0.262	0.221	0.189	0.158	0.208	0.120	0.123	0.127	0.126	0.120	0.570	12	0.570	0.120	0.198
紫外線吸光度E250	ABS/50mm	0.171	0.286	0.241	0.205	0.172	0.228	0.133	0.136	0.139	0.139	0.133	0.619	12	0.619	0.133	0.217
導電率	μS/cm	262	193	218	210	175	182	217	239	251	254	254	184	12	262	175	220
2-メチルイソボルネオール	μg/L	<0.001	<0.001	0.002	0.004	0.001	0.003	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12	0.004	<0.001	<0.001
ジェオスミン	μg/L	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	<0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	12	0.002	<0.001	0.002

3. 賀来橋

項目	単位	4月26日	5月26日	6月30日	7月28日	8月31日	9月14日	10月25日	11月29日	12月20日	1月31日	2月16日	3月23日	累積回数	最高値	最低値	平均値
前日天候		晴	曇後晴	晴	晴	晴	曇後雨	曇後晴	晴	晴	曇	晴	雨後晴	12			
天候		晴	曇後雨	晴	晴	晴	雨	雨後晴	晴	晴	晴	晴	曇後雨	12			
気温	℃	17.5	22.0	28.0	32.6	32.8	20.8	13.8	13.1	8.9	7.2	7.2	10.2	12	32.8	7.2	17.8
水温	℃	17.2	18.5	24.6	26.7	26.6	22.5	14.8	8.6	6.7	7.0	7.3	10.2	12	26.7	6.7	15.9
pH値	-	8.9	7.8	8.1	8.1	8.3	7.6	8.0	8.0	7.9	8.0	8.1	7.5	12	8.9	7.5	8.0
透明度	m																
臭気	-	藻臭	藻臭	藻臭	弱藻臭	藻臭	藻臭	微藻臭	弱藻臭	藻臭	弱藻臭	藻臭	藻臭	12			
外観	-	異常なし	発泡有	濁発泡有	発泡有	発泡有	濁り有	異常なし	異常なし	水量少	異常なし	異常なし	発泡有	12			
色度	度	8.2	13	12	8.1	6.9	25	6.2	4.8	5.4	5.4	5.3	25	12	25	4.8	10
濁度	度	2.7	6.0	4.3	2.7	2.2	16	2.5	1.2	1.3	2.4	2.2	6.7	12	16	1.2	4.2
透視度	cm	63	45	42	61	74	21	71	85	95	>100	70	40	12	>100	21	64
溶存酸素(DO)	mg/L																
紫外線吸光度E260	ABS/50mm	0.231	0.383	0.336	0.253	0.227	0.378	0.184	0.161	0.170	0.147	0.162	0.732	12	0.732	0.147	0.280
紫外線吸光度E250	ABS/50mm	0.252	0.416	0.365	0.274	0.247	0.414	0.204	0.178	0.188	0.165	0.180	0.797	12	0.797	0.165	0.307
導電率	μS/cm	219	172	188	183	172	158	230	248	221	215	215	164	12	248	158	199
2-メチルイソボルネオール	μg/L	<0.001	<0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12	0.003	<0.001	<0.001
ジェオスミン	μg/L	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.001	<0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	12	0.003	<0.001	0.002

4. 同尻橋

項目	単位	4月26日	5月26日	6月30日	7月28日	8月31日	9月14日	10月25日	11月29日	12月20日	1月31日	2月16日	3月23日	累積回数	最高値	最低値	平均値
前日天候		晴	曇後晴	晴	晴	晴	曇後雨	曇後晴	晴	晴	曇	晴	雨後晴	12			
天候		晴	曇後雨	晴	晴	晴	雨	雨後晴	晴	晴	晴	晴	曇後雨	12			
気温	℃	15.6	17.0	26.8	29.6	31.8	21.7	17.3	19.0	13.7	9.7	8.5	9.8	12	31.8	8.5	18.4
水温	℃	16.1	17.5	22.9	25.5	23.9	21.2	15.2	11.7	8.4	8.4	9.3	10.7	12	25.5	8.4	15.9
pH値	-	8.5	7.8	8.1	8.2	8.5	7.7	8.0	8.2	8.2	8.0	8.1	7.7	12	8.5	7.7	8.1
透明度	m																
臭気	-	微藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	弱藻臭	藻臭	微藻臭	無臭	弱藻臭	弱藻臭	12			
外観	-	異常なし	濁発泡有	発泡有	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	濁り有	12			
色度	度	5.4	10	6.3	5.5	5.0	8.7	4.1	3.9	3.6	3.7	3.9	14	12	14	3.6	6.2
濁度	度	2.7	8.3	2.6	2.5	2.4	6.0	2.4	2.4	1.8	2.9	3.2	13	12	13	1.8	4.2
透視度	cm	70	42	55	66	76	50	76	95	95	>100	73	37	12	>100	37	70
溶存酸素(DO)	mg/L																
紫外線吸光度E260	ABS/50mm	0.146	0.253	0.183	0.169	0.151	0.197	0.108	0.112	0.107	0.109	0.116	0.401	12	0.401	0.107	0.171
紫外線吸光度E250	ABS/50mm	0.159	0.276	0.199	0.183	0.165	0.215	0.119	0.125	0.118	0.122	0.127	0.438	12	0.438	0.118	0.187
導電率	μS/cm	233	188	183	184	158	174	200	215	222	240	244	192	12	244	158	203
2-メチルイソボルネオール	μg/L	<0.001	<0.001	0.002	0.002	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12	0.002	<0.001	<0.001
ジェオスミン	μg/L	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.003	<0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	12	0.003	<0.001	0.002

5. 逆調整池

項目	単位	4月26日	5月26日	6月30日	7月28日	8月31日	9月14日	10月25日	11月29日	12月20日	1月31日	2月16日	3月23日	累積回数	最高値	最低値	平均値
前日天候		晴	曇後晴	晴	晴	晴	曇後雨	曇後晴	晴	晴	曇	晴	雨後晴	12			
天候		晴	曇後雨	晴	晴	晴	雨	雨後晴	晴	晴	晴	晴	曇後雨	12			
気温	℃	14.2	16.6	26.0	29.8	30.2	21.9	14.6	12.5	12.1	6.3	3.9	8.2	12	30.2	3.9	16.4
水温	℃	13.4	16.8	22.0	23.8	23.8	20.8	17.5	13.1	10.0	7.2	7.2	8.0	12	23.8	7.2	15.3
pH値	-	8.1	7.7	7.9	7.9	7.8	7.5	7.7	7.7	7.9	8.0	8.2	7.9	12	8.2	7.5	7.9
透明度	m																
臭気	-	微藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	弱藻臭	弱藻臭	藻臭	弱藻臭	微藻臭	弱藻臭	微藻臭	微藻臭	12			
外観	-	異常なし	濁発泡有	異常なし	濁り有	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	12			
色度	度	5.8	9.2	5.2	6.6	4.6	6.3	6.7	6.4	5.8	4.4	4.5	4.5	12	9.2	4.4	5.8
濁度	度	3.0	5.9	1.8	2.8	1.7	2.8	2.5	2.6	2.4	2.7	3.0	2.1	12	5.9	1.7	2.8
透視度	cm	66	50	81	66	77	71	70	70	80	>100	62	>100	12	>100	50	74
溶存酸素(DO)	mg/L																
紫外線吸光度E260	ABS/50mm	0.122	0.189	0.143	0.164	0.130	0.141	0.134	0.135	0.129	0.118	0.114	0.121	12	0.189	0.114	0.137
紫外線吸光度E250	ABS/50mm	0.133	0.208	0.156	0.178	0.143	0.155	0.147	0.149	0.141	0.131	0.124	0.133	12	0.208	0.124	0.150
導電率	μS/cm	294	217	199	200	155	189	233	262	272	287	299	309	12	309	155	243
2-メチルイソボルネオール	μg/L	<0.001	<0.001	0.005	0.007	<0.001	0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12	0.007	<0.001	0.001
ジェオスミン	μg/L	0.003	0.003	0.002	0.003	0.001	0.006	0.002	0.004	0.002	0.002	0.004	0.004	12	0.006	0.001	0.003

6. 芹川ダム堰堤

項目	単位	4月26日	5月26日	6月30日	7月28日	8月31日	9月14日	10月25日	11月29日	12月20日	1月31日	2月16日	3月23日	累積回数	最高値	最低値	平均値	
前日天候		晴	曇後晴	晴	晴	晴	曇後雨	曇後晴	晴	晴	曇	晴	雨後晴	12				
天候		晴	曇後雨	晴	晴	晴	雨	雨後晴	晴	晴	晴	晴	曇後雨	12				
気温	℃	13.3	18.2	26.7	31.6	30.0	21.1	13.0	16.0	14.4	5.8	3.6	7.4	12	31.6	3.6	16.8	
水温	℃	17.1	20.0	25.1	28.9	27.3	22.8	17.5	14.5	10.5	7.6	7.0	10.8	12	28.9	7.0	17.4	
pH値	-	9.5	8.9	9.9	9.5	9.7	9.4	7.7	7.8	7.9	8.0	8.3	8.6	12	9.9	7.7	8.8	
透明度	m	1.0	0.9	0.7	0.7	1.6	1.2	1.3	2.5	1.8	1.9	2.2	2.0	12	2.5	0.7	1.5	
臭気	-	弱藻臭	弱藻臭	カビ臭	強藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭	弱藻臭	12			
外観	-	ゴミ多し	ゴミ有	ゴミ有	ゴミ多し	異常なし	ゴミ多し	ゴミ多し	ゴミ多し	ゴミ多し	異常なし	ゴミ多し	12					
色度	度	4.8	8.5	10	9.7	5.1	11	6.6	5.6	5.4	4.2	4.4	4.8	12	11	4.2	6.7	
濁度	度	6.3	3.5	5.4	6.3	2.0	3.6	1.9	2.0	2.0	2.4	2.8	1.7	12	6.3	1.7	3.3	
透視度	cm	41	62	33	45	75	50	85	79	80	>100	72	>100	12	>100	33	68	
溶存酸素(DO)	mg/L	14	12	14	12	14	14	7.8	8.1	9.7	12	13	12	12	14	7.8	12	
紫外線吸光度E260	ABS/50mm	0.152	0.262	0.269	0.236	0.186	0.186	0.137	0.134	0.130	0.119	0.112	0.136	12	0.269	0.112	0.172	
紫外線吸光度E250	ABS/50mm	0.166	0.285	0.293	0.254	0.200	0.200	0.150	0.148	0.142	0.132	0.123	0.148	12	0.293	0.123	0.187	
導電率	μS/cm	276	194	159	150	133	133	233	266	275	289	304	319	12	319	133	228	
2-メチルイソボルネオール	μg/L	<0.001	0.001	0.034	0.015	0.001	0.002	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12	0.034	<0.001	0.005	
ジェオスミン	μg/L	0.007	0.003	0.085	0.034	0.008	0.094	0.002	0.004	0.002	0.003	0.003	0.005	12	0.094	0.002	0.021	

7. 白滝取水口

項目	単位	4月26日	5月26日	6月30日	7月28日	8月31日	9月14日	10月25日	11月29日	12月20日	1月31日	2月16日	3月23日	累積回数	最高値	最低値	平均値
前日天候		晴	曇後晴	晴	晴	晴	曇後雨	曇後晴	晴	晴	曇	晴	雨後晴	12			
天候		晴	曇後雨	晴	晴	晴	雨	雨後晴	晴	晴	晴	晴	曇後雨	12			
気温	℃	15.8	20.4	29.1	32.5	34.4	21.0	14.5	11.9	9.5	8.2	7.0	10.6	12	34.4	7.0	17.9
水温	℃	18.5	18.5	25.0	27.0	26.6	22.8	14.7	10.3	8.0	8.1	8.9	11.3	12	27.0	8.0	16.6
pH値	-	8.7	8.0	8.1	8.3	8.6	8.1	8.0	8.2	8.0	7.9	7.9	7.8	12	8.7	7.8	8.1
透明度	m																
臭気	-	藻臭	弱藻臭	藻臭	弱藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	弱藻臭	弱藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	12			
外観	-	異常なし	濁発泡有	濁発泡有	発泡有	発泡有	異常なし	発泡有	異常なし	異常なし	発泡有	水量多い	発泡有	12			
色度	度	4.6	12	7.2	5.1	4.7	5.8	3.6	3.9	4.0	4.2	5.3	21	12	21	3.6	6.8
濁度	度	4.5	8.4	3.5	2.7	4.5	2.8	1.8	2.2	1.9	2.5	3.3	14	12	14	1.8	4.3
透視度	cm	58	40	57	70	55	66	70	74	90	95	65	20	12	95	20	63
溶存酸素(DO)	mg/L																
紫外線吸光度E260	ABS/50mm	0.133	0.283	0.205	0.154	0.136	0.138	0.105	0.109	0.123	0.111	0.145	0.492	12	0.492	0.105	0.178
紫外線吸光度E250	ABS/50mm	0.147	0.309	0.226	0.168	0.149	0.154	0.118	0.123	0.138	0.127	0.163	0.536	12	0.536	0.118	0.196
導電率	μS/cm	156	117	145	134	139	148	156	160	159	160	158	129	12	160	117	147
2-メチルイソボルネオール	μg/L	<0.001	<0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	12	0.002	<0.001	<0.001
ジェオスミン	μg/L	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	<0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	12	0.002	<0.001	0.001

8. 胡麻鶴橋

項目	単位	4月26日	5月26日	6月30日	7月28日	8月31日	9月14日	10月25日	11月29日	12月20日	1月31日	2月16日	3月23日	累積回数	最高値	最低値	平均値
前日天候		晴	曇後晴	晴	晴	晴	曇後雨	曇後晴	晴	晴	曇	晴	雨後晴	12			
天候		晴	曇後雨	晴	晴	晴	雨	雨後晴	晴	晴	晴	晴	曇後雨	12			
気温	℃	19.1	21.3	27.0	30.8	32.2	21.5	14.7	14.5	10.5	8.4	5.2	10.0	12	32.2	5.2	17.9
水温	℃	17.0	16.8	22.0	23.5	24.2	22.0	16.5	12.8	10.0	9.2	8.4	9.1	12	24.2	8.4	16.0
pH値	-	8.4	7.8	7.9	7.9	7.9	7.8	7.7	7.8	7.7	7.6	7.7	7.6	12	8.4	7.6	7.8
透明度	m																
臭気	-	微藻臭	藻臭	藻臭	弱藻臭	藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	微藻臭	微藻臭	弱藻臭	弱藻臭	12			
外観	-	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	水量少	水量少	水量少	水量少	12			
色度	度	3.1	7.2	4.2	3.8	3.8	9.3	2.4	2.4	2.2	2.2	2.8	9.8	12	9.8	2.2	4.7
濁度	度	0.8	3.3	2.7	1.9	1.5	3.8	0.9	0.6	0.7	0.9	1.1	3.5	12	3.8	0.6	1.8
透視度	cm	>100	67	51	90	>100	55	>100	>100	>100	>100	>100	75	12	>100	51	86
溶存酸素(DO)	mg/L																
紫外線吸光度E260	ABS/50mm	0.102	0.220	0.195	0.129	0.128	0.251	0.082	0.080	0.079	0.079	0.096	0.314	12	0.314	0.079	0.146
紫外線吸光度E250	ABS/50mm	0.114	0.241	0.214	0.142	0.143	0.277	0.094	0.091	0.090	0.092	0.109	0.347	12	0.347	0.090	0.163
導電率	μS/cm	278	186	224	185	183	195	268	262	275	292	296	186	12	296	183	236
2-メチルイソボルネオール	μg/L	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12	0.002	<0.001	<0.001
ジェオスミン	μg/L	0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	12	0.002	<0.001	<0.001

9. ななせダム取水口

項目	単位	4月26日	5月26日	6月30日	7月28日	8月31日	9月14日	10月25日	11月29日	12月20日	1月31日	2月16日	3月23日	累積回数	最高値	最低値	平均値
前日天候		晴	曇後晴	晴	晴	晴	曇後雨	曇後晴	晴	晴	曇	晴	雨後晴	12			
天候		晴	曇後雨	晴	晴	晴	雨	雨後晴	晴	晴	晴	晴	曇後雨	12			
気温	℃	12.6	19.4	25.8	29.2	31.8	22.0	14.2	14.7	9.8	8.8	3.7	8.3	12	31.8	3.7	16.7
水温	℃	17.3	19.6	25.0	28.3	28.0	25.0	18.3	14.0	10.9	8.0	7.4	10.9	12	28.3	7.4	17.7
pH値	-	8.5	8.3	9.1	9.0	8.9	9.0	7.8	7.6	7.5	7.5	7.7	7.9	12	9.1	7.5	8.2
透明度	m																
臭気	-	無臭	微藻臭	弱藻臭	藻臭	弱藻臭	弱藻臭	藻臭	弱藻臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭	12			
外観	-	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	12			
色度	度	2.4	3.9	2.8	2.5	2.4	2.8	3.4	4.3	3.7	2.8	2.2	3.3	12	4.3	2.2	3.0
濁度	度	4.0	2.3	3.0	3.4	2.3	3.2	2.9	2.3	1.5	1.4	1.6	1.5	12	4.0	1.4	2.4
透視度	cm	55	85	55	70	85	60	55	85	>100	>100	88	>100	12	>100	55	78
溶存酸素(DO)	mg/L	11	11	11	10	10	12	8.4	8.5	8.4	12	11	11	12	12	8.4	10
紫外線吸光度E260	ABS/50mm	0.143	0.172	0.147	0.144	0.126	0.115	0.113	0.106	0.106	0.101	0.100	0.120	12	0.172	0.100	0.124
紫外線吸光度E250	ABS/50mm	0.156	0.188	0.161	0.156	0.136	0.126	0.124	0.117	0.117	0.113	0.111	0.134	12	0.188	0.111	0.137
導電率	μS/cm	119	110	104	107	103	99	105	119	128	133	134	130	12	134	99	116
2-メチルイソボルネオール	μg/L	<0.001	<0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.004	0.002	0.001	<0.001	<0.001	0.001	12	0.004	<0.001	0.001
ジェオスミン	μg/L	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.001	12	0.002	<0.001	0.001

4. 2. 2 生物試験計数単位集計結果

試料採取場所		1. 羽屋取水口													
生物区分	生物名	計数単位	4月26日	5月26日	6月30日	7月28日	8月31日	9月14日	10月25日	11月29日	12月20日	1月31日	2月16日	3月23日	
藍藻網	<i>Anabaena spiroides</i> var. <i>crassa</i> (アナバネスピロイデスバリエタスクラッサ)	糸状体/ml													
	<i>Anabaena macrospora</i> (アナバネマクロスポラ)	糸状体/ml							1.0						
	<i>Aphanizomenon</i> (アファニゾメノン)	糸状体/ml			3.0	27	4.0						19	24	5.0
	<i>Aphanocapsa</i> (アファノカプサ)	群体/ml							174						
	<i>Chroococcus</i> (クロコックス)	細胞/ml													
	<i>Lyngbya</i> (リンギビヤ)	糸状体/ml													
	<i>Merismopedia</i> (メリスメペディア)	群体/ml													
	<i>Microcystis</i> (ミクロキスティス)	細胞/ml					19	13	4.0						14
	<i>Oscillatoria agardhii</i> (オシトリアアガールディ)	糸状体/ml													
	<i>Oscillatoria limnetica</i> (オシトリアリムネティカ)	糸状体/ml								37	11				
	<i>Phormidium mucicola</i> (フォルミジウムムキコーラ)	糸状体/ml						0.3							
	<i>Phormidium tenue</i> (フォルミジウムテヌエ)	糸状体/ml							20	34					
<i>Phormidium</i> sp. (フォルミジウム)	糸状体/ml			5.0	43	3.0	111	2.0	2.0	53	55	43	78	6.0	
珪藻網	<i>Acanthoceras</i> (アカントセラス)	細胞/ml								20					
	<i>Achnanthes</i> (アチナンテス)	細胞/ml	40		10	10		30	30	20	40	90	40	30	
	<i>Amphora</i> (アンフォラ)	細胞/ml		10											
	<i>Asterionella</i> (アステリオネラ)	細胞/ml										190	570	40	
	<i>Aulacoseira distans</i> (オーラコセイラディスタンス)	糸状体/ml	120						122	292	307	707	1,140	105	
	<i>Aul. granulata</i> (オーラコセイラグラニューラタ)	糸状体/ml													
	<i>Aul. gra.v.angusutissima</i> (オーラコセイラグラニューラタバリエタスアングスティシマ)	糸状体/ml									15				
	<i>Aul. gra.v.ang.f.spiralis</i> (オーラコセイラグラニューラタバリエタスアングスティシマフォルマスピラリス)	糸状体/ml													
	<i>Aul. italica</i> (オーラコセイライタリカ)	糸状体/ml		76					18		52				35
	<i>Bacillaria</i> (バシラリア)	細胞/ml			80	40		70	180	250			160	20	20
	<i>Cocconeis</i> (ココネイス)	細胞/ml	20	10	50		10		10	10	50	10	50	20	
	<i>Cyclotella</i> (シクロテラ)	細胞/ml	500	30	60	30	120	30	80	360	90	230	280	120	
	<i>Cymatopleura</i> (キマトプルーラ)	細胞/ml													
	<i>Cymbella</i> (キンベラ)	細胞/ml			10	20	13	140	20	20	30		40	20	
	<i>Diatoma</i> (ディアトマ)	細胞/ml	110	30	20		3.3	60	30	100	10	40	120	70	
	<i>Fragilaria</i> (フラギラリア)	細胞/ml	110	100	450		63	210							
	<i>Gomphonema</i> (ゴムフォネマ)	細胞/ml	150	20	60	10	10	40	20	20	90	80	160	130	
	<i>Gyrosigma</i> (ギロシグマ)	細胞/ml													
	<i>Melosira varians</i> (メロシラバリアンス)	糸状体/ml	79	80	242	34	32	664	217	346	46	126	67	52	
	<i>Navicula</i> (ナビクラ)	細胞/ml	190	20	330	210	460	900	270	230	200	330	510	520	
	<i>Nitzschia acicularis</i> (ニッチアアキクラリス)	細胞/ml	70					3.3		20		10	10	20	40
	<i>Nit. actinastroides</i> (ニッチアアクチナストロイデス)	細胞/ml													
	<i>Nit. linearis</i> (ニッチアリネアリス)	細胞/ml	20				3.3				10	3.3	10	10	
	<i>Nit. sp.</i> (ニッチア)	細胞/ml	1,300	230	530	410	540	750	270	380	340	630	770	1,180	
	<i>Pinnularia</i> (ピンヌラリア)	細胞/ml													
	<i>Rhizosolenia</i> (リゾソレニア)	細胞/ml													
	<i>Rhoicosphenia</i> (ロイコスフェニア)	細胞/ml	70	40						10	10	10	30	60	70
	<i>Skeletonema</i> (スケルトネマ)	細胞/ml									40	40	40	40	
	<i>Surirella</i> (スリレラ)	細胞/ml													
	<i>Synedra acus</i> (シネドラーアクス)	細胞/ml							3.3		3.3	3.3			6.7
	<i>Syn. rumpens</i> (シネドラーランペンズ)	細胞/ml													
	<i>Syn. ulna</i> (シネドラーウルナ)	細胞/ml	223	23	3.3		13	37	3.3	140	90	177	40	160	
	<i>Syn. uln.v.oxyrhynchus</i> (シネドラーウルナバリエタスオキシリンクス)	細胞/ml													
<i>Syn. sp.</i> (シネドラー)	細胞/ml														
Thalassiosiraceae (タラシオシラケ)	細胞/ml	220		20	50	10						60	70	10	

試料採取場所		2. えのくま取水口													
生物区分	生物名	計数単位	4月26日	5月26日	6月30日	7月28日	8月31日	9月14日	10月25日	11月29日	12月20日	1月31日	2月16日	3月23日	
藍藻網	<i>Anabaena spiroides</i> var. <i>crassa</i> (アナベナスピロイデスバリエタスクラッサ)	糸状体/ml												0.7	
	<i>Anabaena macrospora</i> (アナベナマクロスポラ)	糸状体/ml													
	<i>Aphanizomenon</i> (アファニゾメノン)	糸状体/ml			14	19		20		10	7.0	14	87		
	<i>Aphanocapsa</i> (アファノカプサ)	群体/ml											97		
	<i>Chroococcus</i> (クロオコックス)	細胞/ml													
	<i>Lyngbya</i> (リングビーア)	糸状体/ml													
	<i>Merismopedia</i> (メリスモペディア)	群体/ml						51							
	<i>Microcystis</i> (ミクロキスティス)	細胞/ml					61	30	2.6						
	<i>Oscillatoria agardhii</i> (オシトリアアガールディイ)	糸状体/ml													
	<i>Oscillatoria limnetica</i> (オシトリアリムネティカ)	糸状体/ml							5.0	127				15	
	<i>Phormidium mucicola</i> (フォルミジウムムキコーラ)	糸状体/ml						13							
	<i>Phormidium tenue</i> (フォルミジウムテヌエ)	糸状体/ml							13	68					
	<i>Phormidium</i> sp. (フォルミジウム)	糸状体/ml	0.9		11	65	17	88			74	45	50	100	7.0
珪藻網	<i>Acanthoceras</i> (アカントセラス)	細胞/ml													
	<i>Achnanthes</i> (アクナンテス)	細胞/ml	50		10	20		20		10	40	90	10	50	
	<i>Amphora</i> (アンフォラ)	細胞/ml								10					
	<i>Asterionella</i> (アステリオネラ)	細胞/ml	40					10		10		160	320	30	
	<i>Atulacocseira distans</i> (オーラコセイラディスタンス)	糸状体/ml	40							465	370	1,260	797	202	
	<i>Aul. granulata</i> (オーラコセイラグラニューラ)	糸状体/ml								19					
	<i>Aul. gra.v.angustissima</i> (オーラコセイラグラニューラバリエタスアングステイシマ)	糸状体/ml													
	<i>Aul. gra.v.ang.f.spiralis</i> (オーラコセイラグラニューラバリエタスアングステイシマフォルマスピラリス)	糸状体/ml													
	<i>Aul. italica</i> (オーラコセイライタリカ)	糸状体/ml		33	59					65	95	32		124	
	<i>Bacillaria</i> (バシラリア)	細胞/ml	10	3.3	70	40	10	10	20	10	10			10	20
	<i>Cocconeis</i> (ココネイス)	細胞/ml	50	13	50	10	10	20	30	30	30	10	30	10	50
	<i>Cyclotella</i> (シクロテラ)	細胞/ml	250		70	30	160	110	60	300	140	350	410	190	
	<i>Cymatopleura</i> (キマトプルーラ)	細胞/ml													
	<i>Cymbella</i> (キンペラ)	細胞/ml	10	10		10	13	70	20	30	20	10			
	<i>Diatoma</i> (ジアトマ)	細胞/ml	200		20	10		50	3.3	30	30	30	50	20	10
	<i>Fragilaria</i> (フラギラリア)	細胞/ml	550		80	230	43	250				60		110	
	<i>Gomphonema</i> (ゴムフォネマ)	細胞/ml	80		60	30	30	30	30	60			70	90	60
	<i>Gyrosigma</i> (ギロシグマ)	細胞/ml						110							
	<i>Melosira varians</i> (メロシラバリアンス)	糸状体/ml	86	18	120	33	33	1,282	121	71			53	12	87
	<i>Navicula</i> (ナビクラ)	細胞/ml	80	50	150	200	300	600	290	200	200	290	240	390	
	<i>Nitzschia acicularis</i> (ニッチアアキクラリス)	細胞/ml			10			10	10				20		30
	<i>Nit. actinastroides</i> (ニッチアアクチナストロイデス)	細胞/ml													
	<i>Nit. linearis</i> (ニッチアリネアリス)	細胞/ml												6.7	
	<i>Nit. sp.</i> (ニッチア)	細胞/ml	770	120	360	290	740	680	180	170	120	490	580	960	
	<i>Pinnularia</i> (ピヌラリア)	細胞/ml													
	<i>Rhizosolenia</i> (リゾソレニア)	細胞/ml													
	<i>Rhoicosphenia</i> (ロイコスフェニア)	細胞/ml	40		10	10		10	10	20	10	40	110	90	
	<i>Skeletonema</i> (スケルトネマ)	細胞/ml			40					80					
	<i>Surirella</i> (スリレラ)	細胞/ml									3.3				
	<i>Synedra acus</i> (シネトラアクス)	細胞/ml						6.7	3.3	3.3	3.3	6.7			
<i>Syn. rumpens</i> (シネトラルンペンズ)	細胞/ml														
<i>Syn. ulna</i> (シネトラウルナ)	細胞/ml	110	23	17			6.7	20	6.7	133	73	33	10	40	
<i>Syn. uln.v.oxyrhynchus</i> (シネトラウルナバリエタスオキシリンクス)	細胞/ml														
<i>Syn. sp.</i> (シネトラ)	細胞/ml														
Thalassiosiraceae (タラシオシラセア科)	細胞/ml	180					30				20	30	10		

試料採取場所		5. 逆調整池													
生物区分	生物名	計数単位	4月26日	5月26日	6月30日	7月28日	8月31日	9月14日	10月25日	11月29日	12月20日	1月31日	2月16日	3月23日	
藍藻網	<i>Anabaena spiroides var. crassa</i> (アナベナスピロイデスバリエタスクラッサ)	糸状体/ml									2.0		21	24	
	<i>Anabaena macrospora</i> (アナベナマクロスポラ)	糸状体/ml			0.9				5.0		0.8				
	<i>Aphanizomenon</i> (アファニゾメノン)	糸状体/ml		13	658	7,321	20	58	22	46	58	147	200	56	
	<i>Aphanocapsa</i> (アファノカプサ)	群体/ml				169	432	439	1,141						
	<i>Chroococcus</i> (クロオコックス)	細胞/ml													
	<i>Lyngbya</i> (リングビーア)	糸状体/ml													
	<i>Merismopedia</i> (メリスモペディア)	群体/ml											26		
	<i>Microcystis</i> (ミクロキスティス)	細胞/ml				66			564	263	42				
	<i>Oscillatoria agardhii</i> (オシトリアアガールディイ)	糸状体/ml													
	<i>Oscillatoria limnetica</i> (オシトリアリムネティカ)	糸状体/ml									16				
	<i>Phormidium mucicola</i> (フォルミジウムムキコーラ)	糸状体/ml				10			29	292					
	<i>Phormidium tenue</i> (フォルミジウムテヌエ)	糸状体/ml				8,433	3,084	273	150	413	214		902	208	
	<i>Phormidium sp.</i> (フォルミジウム)	糸状体/ml	3.0	0.6	3.0		3.0			1.0			310	530	
珪藻網	<i>Acanthoceras</i> (アカントセラス)	細胞/ml			10				10	70	90	10			
	<i>Achnanthes</i> (アクナンテス)	細胞/ml													
	<i>Amphora</i> (アンフォラ)	細胞/ml				10							10		
	<i>Asterionella</i> (アステリオネラ)	細胞/ml	520	10		60			40	10	20		540	2,080	
	<i>Aulacoseira distans</i> (オーラコセイラディスタンス)	糸状体/ml	50						135	247	1,460	1,397	3,905	2,710	
	<i>Aul. granulata</i> (オーラコセイラグラニューラタ)	糸状体/ml								55	16				
	<i>Aul. gra.v.angustissima</i> (オーラコセイラグラニューラタバリエタスアングステイシマ)	糸状体/ml									20	62			
	<i>Aul. gra.v.ang.f.spiralis</i> (オーラコセイラグラニューラタバリエタスアングステイシマフォルマスピラリス)	糸状体/ml													
	<i>Aul. italica</i> (オーラコセイライタリカ)	糸状体/ml									217	30	28	30	
	<i>Bacillaria</i> (バシラリア)	細胞/ml													
	<i>Cocconeis</i> (ココネイス)	細胞/ml	10	10							10				
	<i>Cyclotella</i> (シクロテラ)	細胞/ml	760	80	40	10	10		90	120	1,490	700	1,390	1,120	
	<i>Cymatopleura</i> (キマトプルーラ)	細胞/ml													
	<i>Cymbella</i> (キンペラ)	細胞/ml	6.7											10	
	<i>Diatoma</i> (ジアトマ)	細胞/ml										10			
	<i>Fragilaria</i> (フラギラリア)	細胞/ml	2,130	20	150	60	90		470	150	60	40			
	<i>Gomphonema</i> (ゴムフォネマ)	細胞/ml	30	10								10			
	<i>Gyrosigma</i> (ギロシグマ)	細胞/ml													
	<i>Melosira varians</i> (メロシラバリアンス)	糸状体/ml												8.0	
	<i>Navicula</i> (ナビクラ)	細胞/ml				30	10		10	10	10	10	10	20	
	<i>Nitzschia acicularis</i> (ニツチアアキクラリス)	細胞/ml													
	<i>Nit. actinastroides</i> (ニツチアアクチナストロイデス)	細胞/ml									100				
	<i>Nit. linearis</i> (ニツチアリネアリス)	細胞/ml													
	<i>Nit. sp.</i> (ニツチア)	細胞/ml	100	30	50	60	10		50	10	60	10		50	
	<i>Pinnularia</i> (ピンスラリア)	細胞/ml													
	<i>Rhizosolenia</i> (リゾソレニア)	細胞/ml							10	10	70				
	<i>Rhoicosphenia</i> (ロイコスフェニア)	細胞/ml	20						10		30				
	<i>Skeletonema</i> (スケルトネマ)	細胞/ml									280			60	
	<i>Surirella</i> (スリレラ)	細胞/ml													
	<i>Synedra acus</i> (シネトラアクス)	細胞/ml	10			10	10		50	60	20	40			
<i>Syn. rumpens</i> (シネトラルンペンズ)	細胞/ml														
<i>Syn. ulna</i> (シネトラウルナ)	細胞/ml	80	20							10			50		
<i>Syn. uln.v.oxyrhynchus</i> (シネトラウルナバリエタスオキシリンクス)	細胞/ml														
<i>Syn. sp.</i> (シネトラ)	細胞/ml														
Thalassiosiraceae (トラシオシーラ科)	細胞/ml				20	10			30	160	60	240	50	10	

試料採取場所		6. 芹川ダム													
生物区分	生物名	計数単位	4月26日	5月26日	6月30日	7月28日	8月31日	9月14日	10月25日	11月29日	12月20日	1月31日	2月16日	3月23日	
藍藻網	<i>Anabaena spiroides</i> var. <i>crassa</i> (アナベナスピロイデスバリエタスクラッサ)	糸状体/ml			309	135	2.0			4.0		19			
	<i>Anabaena macrospora</i> (アナベナマクロスポラ)	糸状体/ml		5.0	302	4.0	18	783						136	
	<i>Aphanizomenon</i> (アファニゾメノン)	糸状体/ml	10	199	9,140	1,780	76	130	27	87	3.0	169	145	3,772	
	<i>Aphanocapsa</i> (アファノカプサ)	群体/ml					662	740	1,519	84					
	<i>Chroococcus</i> (クロオコックス)	細胞/ml		10											
	<i>Lyngbya</i> (リンギビヤ)	糸状体/ml													
	<i>Merismopedia</i> (メリスモペディア)	群体/ml													
	<i>Microcystis</i> (ミクロキスティス)	細胞/ml		928	19,411	135,200	9,754	21,200	696						
	<i>Oscillatoria agardhii</i> (オシトリアアガールディイ)	糸状体/ml													
	<i>Oscillatoria limnetica</i> (オシトリアリムネチカ)	糸状体/ml				11									
	<i>Phormidium mucicola</i> (フォルミジウムムキコーラ)	糸状体/ml			14	84,546	1,095	16,003	77						
	<i>Phormidium tenue</i> (フォルミジウムテヌエ)	糸状体/ml				4,068	95	335	448	419	1,957		580	40	
	<i>Phormidium</i> sp. (フォルミジウム)	糸状体/ml	21		11		48					433	289		
珪藻網	<i>Acanthoceras</i> (アカントセラス)	細胞/ml		70			10	10	90	80	30				
	<i>Achnanthes</i> (アカナンテス)	細胞/ml													
	<i>Amphora</i> (アンフォラ)	細胞/ml													
	<i>Asterionella</i> (アステリオネラ)	細胞/ml	420						10	10		620	1,230	190	
	<i>Aulacoseira distans</i> (オーラコセイラディスタンス)	糸状体/ml					20	30	95	1,737	587	2,885	2,842	82	
	<i>Aul. granulata</i> (オーラコセイラグラニューラタ)	糸状体/ml								39					
	<i>Aul. gra.v.angustissima</i> (オーラコセイラグラニューラタバリエタスアングステシマ)	糸状体/ml							147	222					
	<i>Aul. gra.v.ang.f.spiralis</i> (オーラコセイラグラニューラタバリエタスアングステシマフォルマスピラリス)	糸状体/ml													
	<i>Aul. italica</i> (オーラコセイライタリカ)	糸状体/ml								124	131	134	29		
	<i>Bacillaria</i> (バシラリア)	細胞/ml													
	<i>Cocconeis</i> (コクコネイス)	細胞/ml							10						
	<i>Cyclotella</i> (シクロテラ)	細胞/ml	2,420	3,740		10	10	10	160	2,250	870	1,360	1,000	170	
	<i>Cymatopleura</i> (キマトプレウラ)	細胞/ml													
	<i>Cymbella</i> (キンペラ)	細胞/ml		3.3	20	10	10	20			10				
	<i>Diatoma</i> (ジアトマ)	細胞/ml													
	<i>Fragilaria</i> (フラギラリア)	細胞/ml	3,090	190	39,500	340	920	920	50	120			80	210	
	<i>Gomphonema</i> (ゴムフォネマ)	細胞/ml	20	10		10	10								
	<i>Gyrosigma</i> (ギロシグマ)	細胞/ml							10						
	<i>Melosira varians</i> (メロシラバリアンス)	糸状体/ml													
	<i>Navicula</i> (ナビクラ)	細胞/ml				10	30		10						
	<i>Nitzschia acicularis</i> (ニツチアアキクラリス)	細胞/ml													
	<i>Nit. actinastroides</i> (ニツチアアクチナストロイデス)	細胞/ml									307				
	<i>Nit. linearis</i> (ニツチアリネアリス)	細胞/ml													
	<i>Nit. sp.</i> (ニツチア)	細胞/ml	60		30	10	40	10	10	10	10	10	10	30	20
	<i>Pinnularia</i> (ピヌラリア)	細胞/ml													
	<i>Rhizosolenia</i> (リゾソレニア)	細胞/ml				10		20	20	50	10				
	<i>Rhoicosphenia</i> (ロイコスフェニア)	細胞/ml													
	<i>Skeletonema</i> (スケルトネマ)	細胞/ml									120		330		
	<i>Surirella</i> (スリレラ)	細胞/ml													
	<i>Synedra acus</i> (シネトラアクス)	細胞/ml						10	3.3	20	10	3.3		3.3	
<i>Syn. rumpens</i> (シネトラルンペンズ)	細胞/ml														
<i>Syn. ulna</i> (シネトラウルナ)	細胞/ml	6.7						10					6.7	10	
<i>Syn. uln.v.oxyrhynchus</i> (シネトラウルナバリエタスオキシリンクス)	細胞/ml														
<i>Syn. sp.</i> (シネトラ)	細胞/ml														
Thalassiosiraceae (タラシオシラセ)	細胞/ml	2,500					10	30	70	100		240	30		

試料採取場所		7. 白滝取水口													
生物区分	生物名	計数単位	4月26日	5月26日	6月30日	7月28日	8月31日	9月14日	10月25日	11月29日	12月20日	1月31日	2月16日	3月23日	
藍藻網	<i>Anabaena spiroides</i> var. <i>crassa</i> (アナベナスピロイデスバリエタスクラッサ)	糸状体/ml													
	<i>Anabaena macrospora</i> (アナベナマクロスポラ)	糸状体/ml												1.0	
	<i>Aphanizomenon</i> (アファニゾメノン)	糸状体/ml												1.0	
	<i>Aphanocapsa</i> (アファノカプサ)	群 体/ml												20	
	<i>Chroococcus</i> (クロオコックス)	細 胞/ml													
	<i>Lyngbya</i> (リングビヤ)	糸状体/ml													
	<i>Merismopedia</i> (メリスモペディア)	群 体/ml													
	<i>Microcystis</i> (ミクロキスティス)	細 胞/ml													
	<i>Oscillatoria agardhii</i> (オシトリアアガールディイ)	糸状体/ml													
	<i>Oscillatoria limnetica</i> (オシトリアリムネティカ)	糸状体/ml			2.0										
	<i>Phormidium mucicola</i> (フォルミジウムムキコーラ)	糸状体/ml													
	<i>Phormidium tenue</i> (フォルミジウムテヌエ)	糸状体/ml							5.0						
<i>Phormidium</i> sp. (フォルミジウム)	糸状体/ml	15	1.0	34	55	9.0	53	40	5.0	1.0		0.9	22		
珪藻網	<i>Acanthoceras</i> (アカントセラス)	細 胞/ml													
	<i>Achnanthes</i> (アクナンテス)	細 胞/ml	10				40	20	50	50		40	120	310	
	<i>Amphora</i> (アンフォラ)	細 胞/ml										10			
	<i>Asterionella</i> (アステリオネラ)	細 胞/ml													
	<i>Atulacocceira distans</i> (オーラコセイラディスタンス)	糸状体/ml	47	20										37	
	<i>Aul. granulata</i> (オーラコセイラグラニューラタ)	糸状体/ml													
	<i>Aul. gra.v.angustissima</i> (オーラコセイラグラニューラタバリエタスアングステイシマ)	糸状体/ml							12						
	<i>Aul. gra.v.ang.f.spiralis</i> (オーラコセイラグラニューラタバリエタスアングステイシマフォルマスピラリス)	糸状体/ml													
	<i>Aul. italica</i> (オーラコセイライタリカ)	糸状体/ml													
	<i>Bacillaria</i> (バシラリア)	細 胞/ml									30				
	<i>Cocconeis</i> (ココネイス)	細 胞/ml	50		70	50	80	50	60	40	20	20	60	90	
	<i>Cyclotella</i> (シクロテラ)	細 胞/ml	250	10	50	60	3,500	90	120	20	40	480	560	870	
	<i>Cymatopleura</i> (キマトプレウラ)	細 胞/ml													
	<i>Cymbella</i> (キンベラ)	細 胞/ml	40		30	10	20	60	20	20	20	20	30	20	
	<i>Diatoma</i> (ジアトマ)	細 胞/ml	80						20	40	30	20	30	10	
	<i>Fragilaria</i> (フラギラリア)	細 胞/ml		150							33		230	90	
	<i>Gomphonema</i> (ゴムフォネマ)	細 胞/ml	50			10	40	20		50	40	70	50	60	
	<i>Gyrosigma</i> (ギロシグマ)	細 胞/ml													
	<i>Melosira varians</i> (メロシラバリアンス)	糸状体/ml	68	24	24				12	2.0	87	36	28	88	126
	<i>Navicula</i> (ナビクラ)	細 胞/ml	290	10	230	180	220	210	250	330	150	220	420	470	
	<i>Nitzschia acicularis</i> (ニツチアアキクラリス)	細 胞/ml	90				10						10	30	
	<i>Nit. actinastroides</i> (ニツチアアクチナストロイデス)	細 胞/ml					40								
	<i>Nit. linearis</i> (ニツチアリネアリス)	細 胞/ml	6.7						10	3.3				20	
	<i>Nit. sp.</i> (ニツチア)	細 胞/ml	1,260	120	270	300	320	200	180	350	90	470	1,060	1,350	
	<i>Pinnularia</i> (ピヌラリア)	細 胞/ml													
	<i>Rhizosolenia</i> (リゾソレニア)	細 胞/ml													
	<i>Rhoicosphenia</i> (ロイコスフェニア)	細 胞/ml	20							10			40	10	
	<i>Skeletonema</i> (スケルトネマ)	細 胞/ml		60	60	640	41,950	320	200	1,340	1,160	180	120		
	<i>Surirella</i> (スリレラ)	細 胞/ml	3.3		3.3										
	<i>Synedra acus</i> (シネトラアクス)	細 胞/ml											3.3		
<i>Syn. rumpens</i> (シネトラランペンズ)	細 胞/ml														
<i>Syn. ulna</i> (シネトラウルナ)	細 胞/ml	33						10	6.7	3.3		27	73		
<i>Syn. uln.v.oxyrhynchus</i> (シネトラウルナバリエタスオキシリンクス)	細 胞/ml														
<i>Syn. sp.</i> (シネトラ)	細 胞/ml														
Thalassiosiraceae (トラシオシラセ)	細 胞/ml	26,900		430	1,100			40	40	20			50	120	

試料採取場所		8. 胡麻鶴橋														
生物区分	生物名	計数単位	4月26日	5月26日	6月30日	7月28日	8月31日	9月14日	10月25日	11月29日	12月20日	1月31日	2月16日	3月23日		
藍藻網	<i>Anabaena spiroides</i> var. <i>crassa</i> (アナベナスピロイデスバリエタスクラッサ)	糸状体/ml														
	<i>Anabaena macrospora</i> (アナベナマクロスポラ)	糸状体/ml														
	<i>Aphanizomenon</i> (アファニゾメノン)	糸状体/ml		20		66			121					1.0		
	<i>Aphanocapsa</i> (アファノカプサ)	群体/ml														
	<i>Chroococcus</i> (クロオコックス)	細胞/ml														
	<i>Lyngbya</i> (リングビヤ)	糸状体/ml														
	<i>Merismopedia</i> (メリスモペディア)	群体/ml														
	<i>Microcystis</i> (ミクロキスティス)	細胞/ml					39		240							
	<i>Oscillatoria agardhii</i> (オシトリアアガールディイ)	糸状体/ml														
	<i>Oscillatoria limnetica</i> (オシトリアリムネティカ)	糸状体/ml														
	<i>Phormidium mucicola</i> (フォルミジウムムキコーラ)	糸状体/ml							12							
	<i>Phormidium tenue</i> (フォルミジウムテヌエ)	糸状体/ml						144								
	<i>Phormidium</i> sp. (フォルミジウム)	糸状体/ml	43	21	13	43	149	9,986	16	3.0	0.4	5.0	2.0	5.0		
珪藻網	<i>Acanthoceras</i> (アカントセラス)	細胞/ml														
	<i>Achnanthes</i> (アクナントセス)	細胞/ml	10			10	40		10	40	10	10		10		
	<i>Amphora</i> (アンフォラ)	細胞/ml														
	<i>Asterionella</i> (アステリオネラ)	細胞/ml														
	<i>Aulacoseira distans</i> (オーラコセイラディスタンス)	糸状体/ml		80					15							
	<i>Aul. granulata</i> (オーラコセイラグラニューラタ)	糸状体/ml														
	<i>Aul. gra.v.angustissima</i> (オーラコセイラグラニューラタバリエタスアングステイシマ)	糸状体/ml														
	<i>Aul. gra.v.ang.f.spiralis</i> (オーラコセイラグラニューラタバリエタスアングステイシマフォルマスピラリス)	糸状体/ml														
	<i>Aul. italica</i> (オーラコセイライタリカ)	糸状体/ml												125		
	<i>Bacillaria</i> (バシラリア)	細胞/ml							70	3.3	13	10				
	<i>Cocconeis</i> (ココネイス)	細胞/ml	30	30	90	20	10	40				3.3	30	20	20	
	<i>Cyclotella</i> (シクロテラ)	細胞/ml	300	10	10	20			30	10	130	60	50	20	30	
	<i>Cymatopleura</i> (キマトプレウラ)	細胞/ml														
	<i>Cymbella</i> (キンベラ)	細胞/ml				10	10	60	10	10	10	6.7		10		
	<i>Diatoma</i> (ジアトマ)	細胞/ml			10				20					3.3		
	<i>Fragilaria</i> (フラギラリア)	細胞/ml				50			40							
	<i>Gomphonema</i> (ゴムフォネマ)	細胞/ml			10		10	30	10	20	20	20	20	50	20	
	<i>Gyrosigma</i> (ギロシグマ)	細胞/ml														
	<i>Melosira varians</i> (メロシラバリアンス)	糸状体/ml	15		13				98	19						
	<i>Navicula</i> (ナビクラ)	細胞/ml	450	50	170	130	210	300	160	210	60	200	170	150		
	<i>Nitzschia acicularis</i> (ニツチアアキクラリス)	細胞/ml	30												30	
	<i>Nit. actinastroides</i> (ニツチアアクチナストロイデス)	細胞/ml														
	<i>Nit. linearis</i> (ニツチアリネアリス)	細胞/ml													20	
	<i>Nit. sp.</i> (ニツチア)	細胞/ml	170	80	160	190	180	440	20	100	80	80	120	170		
	<i>Pinnularia</i> (ピヌラリア)	細胞/ml														
	<i>Rhizosolenia</i> (リゾソレニア)	細胞/ml														
	<i>Rhoicosphenia</i> (ロイコスフェニア)	細胞/ml			40	10			10				10	10	50	
	<i>Skeletonema</i> (スケルトネマ)	細胞/ml														
	<i>Surirella</i> (スリレラ)	細胞/ml														
	<i>Synedra acus</i> (シネトラアクス)	細胞/ml												3.3		
<i>Syn. rumpens</i> (シネトラルンペンズ)	細胞/ml															
<i>Syn. ulna</i> (シネトラウルナ)	細胞/ml	27	6.7		3.3	10	6.7	6.7	6.7	6.7		30	17	47		
<i>Syn. uln.v.oxyrhynchus</i> (シネトラウルナバリエタスオキシリンクス)	細胞/ml															
<i>Syn. sp.</i> (シネトラ)	細胞/ml															
Thalassiosiraceae (タラシオシラケ)	細胞/ml	50				30	10				10					

試料採取場所		9. ななせダム取水口													
生物区分	生物名	計数単位	4月26日	5月26日	6月30日	7月28日	8月31日	9月14日	10月25日	11月29日	12月20日	1月31日	2月16日	3月23日	
藍藻網	<i>Anabaena spiroides</i> var. <i>crassa</i> (アナベナスピロイデスバリエタスクラッサ)	糸状体/ml													
	<i>Anabaena macrospora</i> (アナベナマクロスポラ)	糸状体/ml													
	<i>Aphanizomenon</i> (アファニゾメノン)	糸状体/ml				4.0	24	159	38						
	<i>Aphanocapsa</i> (アファノカプサ)	群 体/ml													
	<i>Chroococcus</i> (クロオコックス)	細 胞/ml							0.6						
	<i>Lyngbya</i> (リンギビヤ)	糸状体/ml													
	<i>Merismopedia</i> (メリスモペディア)	群 体/ml													
	<i>Microcystis</i> (ミクロキスティス)	細 胞/ml		171	2,088.8	5,181	22	4,625	221						
	<i>Oscillatoria agardhii</i> (オシトリアアガールディイ)	糸状体/ml													
	<i>Oscillatoria limnetica</i> (オシトリアリムネティカ)	糸状体/ml		23.0		11.0					5.0				
	<i>Phormidium mucicola</i> (フォルミジウムムキコーラ)	糸状体/ml			1	28			0.7						
	<i>Phormidium tenue</i> (フォルミジウムテヌエ)	糸状体/ml												657	
	<i>Phormidium</i> sp. (フォルミジウム)	糸状体/ml	1,496,502.0	169.0	420.0	43,467.0	22,738	11,127	18,170	35,766	13,615	769	7,749	1,504	
珪藻網	<i>Acanthoceras</i> (アカントセラス)	細 胞/ml													
	<i>Achnanthes</i> (アクナンテス)	細 胞/ml	70	10		20									
	<i>Amphora</i> (アンフォラ)	細 胞/ml							10		20	70			
	<i>Asterionella</i> (アステリオネラ)	細 胞/ml											120	2,340	
	<i>Aulacoseira distans</i> (オーラコセイラディスタンス)	糸状体/ml								95	67		35	42	
	<i>Aul. granulata</i> (オーラコセイラグラニューラタ)	糸状体/ml													
	<i>Aul. gra.v.angustissima</i> (オーラコセイラグラニューラタバリエタスアングステイシマ)	糸状体/ml													
	<i>Aul. gra.v.ang.f.spiralis</i> (オーラコセイラグラニューラタバリエタスアングステイシマフォルマスピラリス)	糸状体/ml													
	<i>Aul. italica</i> (オーラコセイライタリカ)	糸状体/ml										324	2,433	1,036	
	<i>Bacillaria</i> (バシラリア)	細 胞/ml													
	<i>Cocconeis</i> (コクコネイス)	細 胞/ml								50					
	<i>Cyclotella</i> (シクロテラ)	細 胞/ml	340	140	1,350	20	20	70	20	500	250	40	80	320	
	<i>Cymatopleura</i> (キマトプレウラ)	細 胞/ml													
	<i>Cymbella</i> (キンペラ)	細 胞/ml				10									
	<i>Diatoma</i> (ジアトマ)	細 胞/ml													
	<i>Fragilaria</i> (フラギラリア)	細 胞/ml	17		33	13				107	520		1,120	600	70
	<i>Gomphonema</i> (ゴムフォネマ)	細 胞/ml	20						30	6.7	10	10			20
	<i>Gyrosigma</i> (ギロシグマ)	細 胞/ml													
	<i>Melosira varians</i> (メロシラバリアンス)	糸状体/ml													
	<i>Navicula</i> (ナビクラ)	細 胞/ml				10			10	20				10	
	<i>Nitzschia acicularis</i> (ニツチアアキクラリス)	細 胞/ml	10												
	<i>Nit. actinastroides</i> (ニツチアアクチナストロイデス)	細 胞/ml													
	<i>Nit. linearis</i> (ニツチアリネアリス)	細 胞/ml													
	<i>Nit. sp.</i> (ニツチア)	細 胞/ml	120	20	10	60			10		40	10	10		40
	<i>Pinnularia</i> (ピヌラリア)	細 胞/ml													
	<i>Rhizosolenia</i> (リゾソレニア)	細 胞/ml													
	<i>Rhoicosphenia</i> (ロイコスフェニア)	細 胞/ml								10					
	<i>Skeletonema</i> (スケルトネマ)	細 胞/ml													
	<i>Surirella</i> (スリレラ)	細 胞/ml													
	<i>Synedra acus</i> (シネトラアクス)	細 胞/ml											3.3	27	6.7
<i>Syn. rumpens</i> (シネトラルンペンズ)	細 胞/ml														
<i>Syn. ulna</i> (シネトラウルナ)	細 胞/ml														
<i>Syn. uln.v.oxyrhynchus</i> (シネトラウルナバリエタスオキシリンクス)	細 胞/ml														
<i>Syn. sp.</i> (シネトラ)	細 胞/ml														
Thalassiosiraceae (タラシオシラセア科)	細 胞/ml	350	30		190	30	60		20	10	80		120		

4. 2. 3 生物試験細胞体積集計結果

試料採取場所		1. 羽屋取水口													
生物区分	生物名	計数単位	4月26日	5月26日	6月30日	7月28日	8月31日	9月14日	10月25日	11月29日	12月20日	1月31日	2月16日	3月23日	
藍藻網	<i>Anabaena spiroides</i> var. <i>crassa</i> (アナベナスピロイデスハリエタスクラッサ)	µm ³ /ml													
	<i>Anabaena macrospora</i> (アナベナマクロスポラ)	µm ³ /ml							301						
	<i>Aphanizomenon</i> (アファニゾメノン)	µm ³ /ml			231	1,997	338					1,438	1,803	414	
	<i>Aphanocapsa</i> (アファノカプサ)	µm ³ /ml						47							
	<i>Chroococcus</i> (クロコックス)	µm ³ /ml													
	<i>Lyngbya</i> (リンギビヤ)	µm ³ /ml													
	<i>Merismopedia</i> (メリスマペディア)	µm ³ /ml													
	<i>Microcystis</i> (ミクロキスティス)	µm ³ /ml				1,249	857	262						896	
	<i>Oscillatoria agardhii</i> (オシトリアアガールディイ)	µm ³ /ml													
	<i>Oscillatoria limnetica</i> (オシトリアリムネチカ)	µm ³ /ml								1,184	358				
	<i>Phormidium mucicola</i> (フォルミジウムムキコーラ)	µm ³ /ml					1.4								
	<i>Phormidium tenue</i> (フォルミジウムテヌエ)	µm ³ /ml							282	479					
	<i>Phormidium</i> sp. (フォルミジウム)	µm ³ /ml			73	543	46	1,401	37	671	692	542	986	83	
珪藻網	<i>Acanthoceras</i> (アカントセラス)	µm ³ /ml									20,216				
	<i>Achnanthes</i> (アクナンテス)	µm ³ /ml	7,536		1,884	1,884		5,652	5,652	3,768	7,536	16,956	7,536	5,652	
	<i>Amphora</i> (アンフォラ)	µm ³ /ml		109,900											
	<i>Asterionella</i> (アステリオネラ)	µm ³ /ml										94,050	282,150	19,800	
	<i>Aulacoseira distans</i> (オーラコセイラディスタンス)	µm ³ /ml	9,420							9,616	22,961	24,139	55,539	89,490	8,243
	<i>Aul. granulata</i> (オーラコセイラグラニューラ)	µm ³ /ml													
	<i>Aul. gra.v. angustissima</i> (オーラコセイラグラニューラハリエタスアングスティシマ)	µm ³ /ml											7,948		
	<i>Aul. gra.v. ang.f. spiralis</i> (オーラコセイラグラニューラハリエタスアングスティシマフォルマスピラリス)	µm ³ /ml													
	<i>Aul. italica</i> (オーラコセイライタリカ)	µm ³ /ml		42,955					10,456		29,390				19,782
	<i>Bacillaria</i> (バシラリア)	µm ³ /ml			204,100	102,050			178,588	459,225	637,813		408,200	51,025	51,025
	<i>Cocconeis</i> (コクコネイス)	µm ³ /ml	35,325	17,663	88,313		17,663			17,663	17,663	88,313	17,663	88,313	35,325
	<i>Cyclotella</i> (サイクロテラ)	µm ³ /ml	196,250	11,775	23,550	11,775	47,100		11,775	31,400	141,300	35,325	90,275	109,900	47,100
	<i>Cymatopleura</i> (キマトプルーラ)	µm ³ /ml													
	<i>Cymbella</i> (キンベラ)	µm ³ /ml			33,912	67,824	45,216	474,768	67,824	67,824	101,736			135,648	67,824
	<i>Diatoma</i> (ジアトマ)	µm ³ /ml	431,750	117,750	78,500		13,083	235,500	117,750	392,500	39,250	157,000	471,000	274,750	
	<i>Fragilaria</i> (フラギラリア)	µm ³ /ml	118,731	107,938	485,719		68,360	226,669							
	<i>Gomphonema</i> (ゴムフォネマ)	µm ³ /ml	412,125	54,950	164,850	27,475	27,475	109,900	54,950	54,950	247,275	219,800	439,600	357,175	
	<i>Gyrosigma</i> (ギロスギマ)	µm ³ /ml													
	<i>Melosira varians</i> (メロシラヴァリアンス)	µm ³ /ml	279,068	284,366	856,631	121,871	113,040	2,345,580	766,553	1,222,245	162,495	446,861	236,678	185,456	
	<i>Navicula</i> (ナビクラ)	µm ³ /ml	223,725	23,550	388,575	247,275	541,650	1,059,750	317,925	270,825	235,500	388,575	600,525	612,300	
	<i>Nitzschia acicularis</i> (ニツチアアキクラリス)	µm ³ /ml	35,812				1,705		10,232		5,116	5,116	10,232	20,464	
	<i>Nit. actinastroides</i> (ニツチアアクチナストロイデス)	µm ³ /ml													
	<i>Nit. linearis</i> (ニツチアリネアリス)	µm ³ /ml	27,475				4,579			13,738	4,579	13,738		13,738	
	<i>Nit. sp.</i> (ニツチア)	µm ³ /ml	734,760	129,996	299,556	231,732	305,208	423,900	152,604	214,776	192,168	356,076	435,204	666,936	
	<i>Pinnularia</i> (ピンスラリア)	µm ³ /ml													
	<i>Rhizosolenia</i> (リゾソレニア)	µm ³ /ml													
	<i>Rhoicosphenia</i> (ロイコスフェニア)	µm ³ /ml	192,325	109,900					27,475	27,475	27,475	82,425	164,850	192,325	
	<i>Skeletonema</i> (スケルトネマ)	µm ³ /ml								10,048	10,048	10,048	10,048		
	<i>Surirella</i> (スリレラ)	µm ³ /ml													
	<i>Synedra acus</i> (シネドラアクス)	µm ³ /ml							13,083		13,083	13,083			26,167
	<i>Syn. rumpens</i> (シネドラムペンズ)	µm ³ /ml													
	<i>Syn. ulna</i> (シネドラウルナ)	µm ³ /ml	1,262,280	131,880	18,840		75,360	207,240	18,840	791,280	508,680	998,520	226,080	904,320	
	<i>Syn. uln.v. oxyrhynchus</i> (シネドラウルナハリエタスオキシリンクス)	µm ³ /ml													
<i>Syn. sp.</i> (シネドラ)	µm ³ /ml														
Thalassiosiraceae (タラシオンラケ)	µm ³ /ml		3,109		283	707	141					848	989	141	

試料採取場所		1. 羽屋取水口													
生物区分	生物名	計数単位	4月26日	5月26日	6月30日	7月28日	8月31日	9月14日	10月25日	11月29日	12月20日	1月31日	2月16日	3月23日	
緑藻綱	<i>Actinastrum</i>	(アチナストルム)	µm³/ml												
	<i>Ankistrodesmus</i>	(アンキストロデ´スムス)	µm³/ml												
	<i>Botryococcus</i>	(ボ´トリオコックス)	µm³/ml												
	<i>Carteria</i>	(カルテリア)	µm³/ml											123,638	
	<i>Chlamydomonas</i>	(クラミド´モナス)	µm³/ml			5,888						5,888			
	<i>Chlorella</i>	(クロレラ)	µm³/ml												
	<i>Chodatella</i>	(コカ´テラ)	µm³/ml												
	<i>Closterium</i>	(クロステリウム)	µm³/ml		523		131				131	8,722	262	131	
	<i>Coccomyxa</i>	(コッコミクサ)	µm³/ml												
	<i>Coelastrum</i>	(コエラストルム)	µm³/ml												
	<i>Cosmarium</i>	(コスマリウム)	µm³/ml												
	<i>Dictyosphaerium</i>	(ジ´クチオスフェリウム)	µm³/ml												
	<i>Elakatothrix</i>	(エラカトスリックス)	µm³/ml												
	<i>Eudorina</i>	(ユド´リナ)	µm³/ml					1,221							
	<i>Golenkinia</i>	(ゴ´レンキニア)	µm³/ml												5,888
	<i>Kirchneriella</i>	(キルクネリエラ)	µm³/ml												
	<i>Micractinium</i>	(ミクラクチニウム)	µm³/ml												
	<i>Monoraphidium</i>	(モノラフィジ´ウム)	µm³/ml											1,227	
	<i>Mougeotia</i>	(ムウゲ´オチア)	µm³/ml												
	<i>Nephrocytium</i>	(ネフロキチウム)	µm³/ml												
	<i>Oocystis</i>	(オーキスチス)	µm³/ml												
	<i>Pandorina</i>	(パ´ンド´リナ)	µm³/ml	20,347		1,221					610		610	3,052	610
	<i>Pediastrum</i>	(ペ´ジアストルム)	µm³/ml												
	<i>Scenedesmus</i>	(セネデ´スムス)	µm³/ml			5,024	2,512	2,512	2,512	10,048			5,024		2,512
	<i>Schroederia</i>	(シュロエデ´リア)	µm³/ml												
	<i>Selenastrum</i>	(セレンアストルム)	µm³/ml												
<i>Sphaerocystis</i>	(スフェロキスチス)	µm³/ml			1,308	18,317	4,579	7,850	2,617	654	7,850	3,925	3,925	1,308	
<i>Spirogyra</i>	(スピ´ロギ´ラ)	µm³/ml													
<i>Spondylosium</i>	(スボンジ´ロシウム)	µm³/ml													
<i>Staurastrum</i>	(スタウラストルム)	µm³/ml													
<i>Tetraedron</i>	(テトラエド´ロン)	µm³/ml										33,750			
<i>Tetraspora</i>	(テトラスポ´ラ)	µm³/ml													
<i>Tetrastrum</i>	(テトラストルム)	µm³/ml													
<i>Volvox</i>	(ボ´ルボ´ックス)	µm³/ml													
クリプト藻綱	<i>Cryptomonas</i>	(クリプトモナス)	µm³/ml	30,144	7,536		7,536				15,072	37,680	22,608	7,536	
黄金色藻綱	<i>Dinobryon</i>	(ジ´ノブ´リオン)	µm³/ml												
	<i>Mallomonas</i>	(マロモナス)	µm³/ml												
	<i>Synura</i>	(シヌラ)	µm³/ml												
渦鞭毛藻綱	<i>Ceratium</i>	(ケラチウム)	µm³/ml					7,609							
	<i>Glenodinium</i>	(グ´レノジ´ニウム)	µm³/ml					32,708							
	<i>Gymnodinium</i>	(ギ´ムノジ´ニウム)	µm³/ml												
	<i>Peridinium</i>	(ペ´リジ´ニウム)	µm³/ml					54,401	3,297	4,946			9,891	3,297	
ユーグレナ藻綱	<i>Euglena</i>	(ユーグ´レナ)	µm³/ml												
	<i>Trachelomonas</i>	(トラケロモナス)	µm³/ml	11,304			11,304								
ハプト藻綱	<i>Chrysochromulina</i>	(クリソクロムリナ)	µm³/ml	3,590					1,795			3,590	1,795		
植物プランクトン総細胞体積			4,035,076	1,150,682	2,658,457	856,182	1,364,853	5,318,510	2,079,114	3,962,227	1,774,691	3,414,760	3,404,684	3,654,704	
構成割合 (%)	藍藻綱		0.0	0.0	0.0	0.4	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	
	珪藻綱		98.4	99.3	99.5	94.9	92.4	99.7	99.0	99.9	95.9	98.4	98.7	96.0	
	緑藻綱		0.5	0.0	0.5	2.4	0.6	0.2	0.6	0.0	3.2	0.3	0.2	3.7	
	クリプト藻綱		0.7	0.7	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	1.1	0.7	0.2	
	黄金色藻綱		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	渦鞭毛藻綱		0.0	0.0	0.0	0.0	6.9	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.3	0.1	
	ユーグレナ藻綱		0.3	0.0	0.0	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
ハプト藻綱			0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	

試料採取場所		2. えのくま取水口													
生物区分	生物名	計数単位	4月26日	5月26日	6月30日	7月28日	8月31日	9月14日	10月25日	11月29日	12月20日	1月31日	2月16日	3月23日	
藍藻網	<i>Anabaena spiroides</i> var. <i>crassa</i> (アナバナスピロイデスハレクタスクラッサ)	µm ³ /ml												168	
	<i>Anabaena macrospora</i> (アナバナマクロスポラ)	µm ³ /ml													
	<i>Aphanizomenon</i> (アファニゾメノン)	µm ³ /ml			1,060	1,397		1,447		756	523	1,023	6,321		
	<i>Aphanocapsa</i> (アファノカプサ)	µm ³ /ml										26			
	<i>Chroococcus</i> (クロコックス)	µm ³ /ml													
	<i>Lyngbya</i> (リンギビヤ)	µm ³ /ml													
	<i>Merismopedia</i> (メリスモペディア)	µm ³ /ml						335							
	<i>Microcystis</i> (ミクロキスチス)	µm ³ /ml					3,990	1,936	170						
	<i>Oscillatoria agardhii</i> (オシトリアアガールディイ)	µm ³ /ml													
	<i>Oscillatoria limnetica</i> (オシトリアリムネチカ)	µm ³ /ml								189	4,065			499	
	<i>Phormidium mucicola</i> (フォルミジウムムキコーラ)	µm ³ /ml					62								
	<i>Phormidium tenue</i> (フォルミジウムテヌエ)	µm ³ /ml							193	959					
	<i>Phormidium</i> sp. (フォルミジウム)	µm ³ /ml	14		141	819	224	1,116		932	570	632	1,258	88	
珪藻網	<i>Acanthoceras</i> (アカントセラス)	µm ³ /ml													
	<i>Achnanthes</i> (アクナンテス)	µm ³ /ml	3,768		1,884	3,768			3,768		1,884	7,536	16,956	1,884	9,420
	<i>Amphora</i> (アンフォラ)	µm ³ /ml									109,900				
	<i>Asterionella</i> (アステリオネラ)	µm ³ /ml	13,200					4,950			4,950		79,200	158,400	14,850
	<i>Aulacoseira distans</i> (オーラコセイラディスタンス)	µm ³ /ml	1,570								36,503	29,045	98,910	62,604	15,896
	<i>Aul. granulata</i> (オーラコセイラグラニューラ)	µm ³ /ml									39,752				
	<i>Aul. gra.v. angustissima</i> (オーラコセイラグラニューラハレクタスアングスティシマ)	µm ³ /ml													
	<i>Aul. gra.v. ang.f. spiralis</i> (オーラコセイラグラニューラハレクタスアングスティシマフォルマスピラリス)	µm ³ /ml													
	<i>Aul. italica</i> (オーラコセイライタリカ)	µm ³ /ml		19,028	33,629					36,738	53,977	18,086			70,367
	<i>Bacillaria</i> (バシラリア)	µm ³ /ml			8,504	178,588	102,050	25,513	25,513	51,025	25,513			25,513	51,025
	<i>Cocconeis</i> (ココネイス)	µm ³ /ml	17,663	23,550	88,313	17,663	17,663	35,325	52,988	52,988	17,663	52,988	17,663	88,313	88,313
	<i>Cyclotella</i> (キクロテラ)	µm ³ /ml	66,725		27,475	11,775	62,800	43,175	23,550	117,750	54,950	137,375	160,925	74,575	
	<i>Cymatopleura</i> (キマトプレウラ)	µm ³ /ml													
	<i>Cymbella</i> (キンベラ)	µm ³ /ml		33,912			33,912	45,216	237,384	67,824	101,736	67,824	33,912		
	<i>Diatoma</i> (ジヤトマ)	µm ³ /ml	353,250		78,500	39,250			196,250	13,083	117,750	117,750	196,250	78,500	39,250
	<i>Fragilaria</i> (フラギラリア)	µm ³ /ml			86,350	248,256	46,773	269,844				64,763		118,731	
	<i>Gomphonema</i> (ゴモンフェマ)	µm ³ /ml	137,375		164,850	82,425	82,425	82,425	82,425	164,850			192,325	247,275	164,850
	<i>Gyrosigma</i> (ギロシグマ)	µm ³ /ml							870,408						
	<i>Melosira varians</i> (メロシラバリヤンス)	µm ³ /ml	416,835	65,351	425,666	118,339	118,339	4,530,431	429,199	252,574			187,223	44,156	307,328
	<i>Navicula</i> (ナビクラ)	µm ³ /ml	223,725	58,875	176,625	235,500	353,250	706,500	341,475	235,500	235,500	341,475	282,600	459,225	
	<i>Nitzschia acicularis</i> (ニツチアアキクラリス)	µm ³ /ml			5,116				5,116	5,116			10,232		15,348
	<i>Nit. actinastroides</i> (ニツチアアクチナストロイデス)	µm ³ /ml													
	<i>Nit. linearis</i> (ニツチアリネアリス)	µm ³ /ml												9,158	
	<i>Nit. sp.</i> (ニツチア)	µm ³ /ml	367,380	67,824	203,472	163,908	418,248	384,336	101,736	96,084	67,824	276,948	327,816	542,592	
	<i>Pinnularia</i> (ピンスラリア)	µm ³ /ml													
	<i>Rhizosolenia</i> (リゾソレニア)	µm ³ /ml													
	<i>Rhoicosphenia</i> (ロイコスフェニア)	µm ³ /ml	137,375		27,475	27,475			27,475	27,475	54,950	27,475	109,900	302,225	247,275
	<i>Skeletonema</i> (スケルトネマ)	µm ³ /ml			10,048						20,096				
	<i>Surirella</i> (スリレラ)	µm ³ /ml									73,267				
	<i>Synedra acus</i> (シネドラアクス)	µm ³ /ml						26,167	13,083	13,083	13,083	26,167			
	<i>Syn. rumpens</i> (シネドラムペン)	µm ³ /ml													
<i>Syn. ulna</i> (シネドラウルナ)	µm ³ /ml	414,480	131,880	94,200			37,680	113,040	37,680	753,600	414,480	188,400	56,520	226,080	
<i>Syn. uln.v. oxyrhynchus</i> (シネドラウルナハレクタスオキシリンクス)	µm ³ /ml														
<i>Syn. sp.</i> (シネドラ)	µm ³ /ml														
Thalassiosiraceae (タラシオンラケ)	µm ³ /ml						424				283	424	141		

試料採取場所		2. えのくま取水口												
生物区分	生物名	計数単位	4月26日	5月26日	6月30日	7月28日	8月31日	9月14日	10月25日	11月29日	12月20日	1月31日	2月16日	3月23日
緑藻綱	<i>Actinastrum</i>	(アチナストルム)	µm³/ml											
	<i>Ankistrodesmus</i>	(アンキストロデスミス)	µm³/ml											
	<i>Botryococcus</i>	(ボトリオコックス)	µm³/ml											
	<i>Carteria</i>	(カルテリア)	µm³/ml											
	<i>Chlamydomonas</i>	(クラミドモナス)	µm³/ml				23,550						5,888	
	<i>Chlorella</i>	(クロレラ)	µm³/ml						5,233	5,233		1,744		
	<i>Chodatella</i>	(コダテラ)	µm³/ml											
	<i>Closterium</i>	(クロステリウム)	µm³/ml		393					131		262	916	523
	<i>Coccomyxa</i>	(コッコミクサ)	µm³/ml											
	<i>Coelastrum</i>	(コエラストルム)	µm³/ml											
	<i>Cosmarium</i>	(コスマリウム)	µm³/ml											
	<i>Dictyosphaerium</i>	(ジクチオスフェリウム)	µm³/ml											
	<i>Elakatothrix</i>	(エラカトスリックス)	µm³/ml											
	<i>Eudorina</i>	(ユードリナ)	µm³/ml											
	<i>Golenkinia</i>	(ゴレンキニア)	µm³/ml											
	<i>Kirchneriella</i>	(キルクネリエラ)	µm³/ml											
	<i>Micractinium</i>	(ミクラクチニウム)	µm³/ml											
	<i>Monoraphidium</i>	(モノラフィジウム)	µm³/ml											1,227
	<i>Mougeotia</i>	(ムウゲオチア)	µm³/ml											
	<i>Nephrocytium</i>	(ネフロキチウム)	µm³/ml											
	<i>Oocystis</i>	(オーキスティス)	µm³/ml						7,850	7,850		7,850		
	<i>Pandorina</i>	(パンドリナ)	µm³/ml			1,831	610	610					5,494	1,831
	<i>Pediastrum</i>	(ペディアストルム)	µm³/ml											
	<i>Scenedesmus</i>	(セネデスミス)	µm³/ml						7,536		5,024			5,024
	<i>Schroederia</i>	(シュロエテリア)	µm³/ml											
	<i>Selenastrum</i>	(セレナストルム)	µm³/ml											
<i>Sphaerocystis</i>	(スフェロキスティス)	µm³/ml			1,308	4,579	1,963			1,963	1,308		3,271	
<i>Spirogyra</i>	(スピロギラ)	µm³/ml												
<i>Spondylosium</i>	(スポンジロシウム)	µm³/ml												
<i>Staurastrum</i>	(スタウラストルム)	µm³/ml												
<i>Tetraedron</i>	(テトラエドロン)	µm³/ml					33,750							
<i>Tetraspora</i>	(テトラスポラ)	µm³/ml												
<i>Tetrastrum</i>	(テトラストルム)	µm³/ml												
<i>Volvox</i>	(ボルボックス)	µm³/ml												
クリプト藻綱	<i>Cryptomonas</i>	(クリプトモナス)	µm³/ml	22,608	7,536				15,072		7,536			
黄金色藻綱	<i>Dinobryon</i>	(ジノブリオン)	µm³/ml											
	<i>Mallomonas</i>	(マロモナス)	µm³/ml										67,545	
	<i>Synura</i>	(シヌラ)	µm³/ml											
渦鞭毛藻綱	<i>Ceratium</i>	(ケラチウム)	µm³/ml											
	<i>Glenodinium</i>	(グレンジニウム)	µm³/ml									32,708	32,708	
	<i>Gymnodinium</i>	(ギムノジニウム)	µm³/ml											
	<i>Peridinium</i>	(ペリジニウム)	µm³/ml		6,594	3,297	54,950	34,619	21,431	4,946		1,649	52,752	3,297
ユークレテ藻綱	<i>Euglena</i>	(ユークレテ)	µm³/ml											
	<i>Trachelomonas</i>	(トラケロモナス)	µm³/ml											
ハプト藻綱	<i>Chrysochromulina</i>	(クリソクロムリナ)	µm³/ml	5,385					1,795			8,975	8,975	
植物プランクトン総細胞体積			2,186,469	423,447	1,609,829	1,203,976	1,280,914	7,608,018	1,302,876	2,339,445	1,169,138	1,979,827	2,075,714	2,330,278
構成割合 (%)	藍藻綱		0.0	0.0	0.1	0.2	0.3	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.4	0.0
	珪藻綱		99.2	96.6	99.5	90.1	96.8	99.2	98.5	99.5	98.3	97.1	91.3	99.8
	緑藻綱		0.0	0.1	0.2	5.2	0.2	0.3	1.0	0.3	1.0	0.6	0.6	0.0
	クリプト藻綱		0.7	1.8	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	黄金色藻綱		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	0.0
	渦鞭毛藻綱		0.0	1.6	0.2	4.6	2.7	0.3	0.4	0.0	0.0	1.7	4.1	0.1
	ユークレテ藻綱		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ハプト藻綱		0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.4	0.0

試料採取場所		5. 逆調整池													
生物区分	生物名	計数単位	4月26日	5月26日	6月30日	7月28日	8月31日	9月14日	10月25日	11月29日	12月20日	1月31日	2月16日	3月23日	
藍藻網	<i>Anabaena spiroides</i> var. <i>crassa</i> (アナバナスピロイデスハレクタスクラッサ)	µm ³ /ml								609		5,657	6,273		
	<i>Anabaena macrospora</i> (アナバナマクロスポラ)	µm ³ /ml			227			1,368			205				
	<i>Aphanizomenon</i> (アファニゾメノン)	µm ³ /ml		987	47,649	529,703	1,466	4,208	1,663	3,338	4,244	10,681	14,536	4,118	
	<i>Aphanocapsa</i> (アファノカプサ)	µm ³ /ml				45	116	118	306						
	<i>Chroococcus</i> (クロコックス)	µm ³ /ml													
	<i>Lyngbya</i> (リンギビヤ)	µm ³ /ml													
	<i>Merismopedia</i> (メリスマペディア)	µm ³ /ml											167		
	<i>Microcystis</i> (ミクロキスティス)	µm ³ /ml				4,291			36,895	17,172	2,734				
	<i>Oscillatoria agardhii</i> (オシトリアアガールディイ)	µm ³ /ml													
	<i>Oscillatoria limnetica</i> (オシトリアリムネチカ)	µm ³ /ml									511				
	<i>Phormidium mucicola</i> (フォルミジウムムシコウ)	µm ³ /ml				48			139	1,395					
	<i>Phormidium tenue</i> (フォルミジウムテヌ)	µm ³ /ml				117,971	43,147		3,824	2,103	5,782	2,995		12,621	2,922
	<i>Phormidium</i> sp. (フォルミジウム)	µm ³ /ml	50	8.1	45			47		13			3,904	6,667	
珪藻網	<i>Acanthoceras</i> (アカントセラス)	µm ³ /ml			10,108				10,108	70,756	90,972	10,108			
	<i>Achnanthes</i> (アクナンテス)	µm ³ /ml													
	<i>Amphora</i> (アンフォラ)	µm ³ /ml					109,900						109,900		
	<i>Asterionella</i> (アステリオネラ)	µm ³ /ml	257,400	4,950		29,700			19,800	4,950	9,900		267,300	1,029,600	589,050
	<i>Aulacoseira distans</i> (オーラコセイラディスタンス)	µm ³ /ml	3,925						10,598	19,429	114,610	109,704	306,543	212,735	70,846
	<i>Aul. granulata</i> (オーラコセイラグラニューラ)	µm ³ /ml								111,910	32,782				
	<i>Aul. gra.v. angustissima</i> (オーラコセイラグラニューラハレクタスアングスティシマ)	µm ³ /ml									11,010	33,029			
	<i>Aul. gra.v. ang.f. spiralis</i> (オーラコセイラグラニューラハレクタスアングスティシマフォルマスピラリス)	µm ³ /ml													
	<i>Aul. italica</i> (オーラコセイライタリカ)	µm ³ /ml									122,648	16,956	16,108	16,956	
	<i>Bacillaria</i> (バシラリア)	µm ³ /ml													
	<i>Cocconeis</i> (コクコネイス)	µm ³ /ml	17,663	17,663							17,663				
	<i>Cyclotella</i> (サイクロテラ)	µm ³ /ml	298,300	31,400	15,700	3,925	3,925	35,325	47,100	584,825	274,750	545,575	439,600	533,800	
	<i>Cymatopleura</i> (キマトプセラ)	µm ³ /ml													
	<i>Cymbella</i> (キンベラ)	µm ³ /ml	22,608											33,912	
	<i>Diatoma</i> (ジヤトマ)	µm ³ /ml										39,250			78,500
	<i>Fragilaria</i> (フラギラリア)	µm ³ /ml	2,299,069	21,588	161,906	64,763	97,144	507,306	161,906	64,763	43,175				118,731
	<i>Gomphonema</i> (ゴモンフェナ)	µm ³ /ml	82,425	27,475								27,475			
	<i>Gyrosigma</i> (ギロスジグマ)	µm ³ /ml													
	<i>Melosira varians</i> (メロシラバリアンス)	µm ³ /ml												28,260	100,676
	<i>Navicula</i> (ナビクラ)	µm ³ /ml					35,325	11,775	11,775	11,775	11,775	11,775	11,775	23,550	
	<i>Nitzschia acicularis</i> (ニツチアアキクラリス)	µm ³ /ml													
	<i>Nit. actinastroides</i> (ニツチアアクチナストロイデス)	µm ³ /ml										98,125			
	<i>Nit. linearis</i> (ニツチアリネアリス)	µm ³ /ml													
	<i>Nit. sp.</i> (ニツチア)	µm ³ /ml	56,520	16,956	28,260	33,912	5,652	28,260	5,652	33,912	5,652			28,260	22,608
	<i>Pinnularia</i> (ピンスラリア)	µm ³ /ml													
	<i>Rhizosolenia</i> (リゾソレニア)	µm ³ /ml							7,767	7,767	54,370				
	<i>Rhoicosphenia</i> (ロイコスフェニア)	µm ³ /ml	54,950					27,475		82,425					27,475
	<i>Skeletonema</i> (スケルトネマ)	µm ³ /ml									70,336			15,072	
	<i>Surirella</i> (スリレラ)	µm ³ /ml													
	<i>Synedra acus</i> (シネドラアクス)	µm ³ /ml	35,325				35,325	35,325	176,625	211,950	70,650	141,300			35,325
<i>Syn. rumpens</i> (シネドラランペンズ)	µm ³ /ml														
<i>Syn. ulna</i> (シネドラウルナ)	µm ³ /ml	452,160	113,040							56,520		56,520	282,600	508,680	
<i>Syn. uln.v. oxyrhynchus</i> (シネドラウルナハレクタスオキシリンクス)	µm ³ /ml														
<i>Syn. sp.</i> (シネドラ)	µm ³ /ml														
Thalassiosiraceae (タラシオシラケ)	µm ³ /ml					283	141		424	2,261	848	3,391	707	141	

試料採取場所		5. 逆調整池													
生物区分	生物名	計数単位	4月26日	5月26日	6月30日	7月28日	8月31日	9月14日	10月25日	11月29日	12月20日	1月31日	2月16日	3月23日	
緑藻綱	<i>Actinastrum</i>	(アチナストルム)													
	<i>Ankistrodesmus</i>	(アンキストロデスミス)								837					
	<i>Botryococcus</i>	(ボトリオコックス)													
	<i>Carteria</i>	(カルテリア)													
	<i>Chlamydomonas</i>	(クラミドモナス)									5,888	5,888		11,775	
	<i>Chlorella</i>	(クロレラ)				5,233									
	<i>Chodatella</i>	(コダテラ)				70,650			15,700	23,550	7,850				
	<i>Closterium</i>	(クロステリウム)		654	2,224	2,224	4,056	131	654	523	4,710	2,486	2,748	1,308	1,439
	<i>Coccomyxa</i>	(コッコミクサ)													
	<i>Coelastrum</i>	(コエラストルム)													
	<i>Cosmarium</i>	(コスマリウム)													
	<i>Dictyosphaerium</i>	(ジクチオスフェリウム)													
	<i>Elakatothrix</i>	(エラカトスリックス)													
	<i>Eudorina</i>	(エドリーナ)			1,221		9,767		40,694						
	<i>Golenkinia</i>	(ゴレンキニア)													
	<i>Kirchneriella</i>	(キルchneriella)													1,308
	<i>Micractinium</i>	(ミクラクチニウム)													
	<i>Monoraphidium</i>	(モノラフィジウム)								1,227			2,044	7,359	1,227
	<i>Mougeotia</i>	(ムウゲオチア)													
	<i>Nephrocytium</i>	(ネフロキチウム)													
	<i>Oocystis</i>	(オーキスティス)				15,700	39,250		7,850	7,850		31,400	7,850		
	<i>Pandorina</i>	(パンドリーナ)									1,221		1,221	1,831	3,052
	<i>Pediastrum</i>	(ペディアストルム)					80,000								
	<i>Scenedesmus</i>	(セネデスミス)		10,048			20,096		15,072	12,560	2,512		5,024		
	<i>Schroederia</i>	(シュロエテリア)													
	<i>Selenastrum</i>	(セレストルム)								1,963					1,963
<i>Sphaerocystis</i>	(スフェロキスティス)				1,308	104,013	1,963	8,504	7,196	6,542	1,308	7,196	7,850	654	
<i>Spirogyra</i>	(スピロギラ)														
<i>Spondylosium</i>	(スポンジロシウム)														
<i>Staurastrum</i>	(スタウラストルム)				8,984	17,968			8,984		8,984				
<i>Tetraedron</i>	(テトラエドロン)					67,500		67,500	101,250	33,750					
<i>Tetraspora</i>	(テトラスポラ)														
<i>Tetrastrum</i>	(テトラストルム)														
<i>Volvox</i>	(ボルボックス)														
クリプト藻綱	<i>Cryptomonas</i>	(クリプトモナス)	90,432		7,536	7,536			15,072	75,360	97,968	90,432	67,824	37,680	
黄金色藻綱	<i>Dinobryon</i>	(ジノブリーオン)													
	<i>Mallomonas</i>	(マロモナス)										33,772	67,545		
	<i>Synura</i>	(シヌラ)													
渦鞭毛藻綱	<i>Ceratium</i>	(ケラチウム)	253,634	83,699	15,218	7,609					7,609	7,609		7,609	
	<i>Glenodinium</i>	(グレンジニウム)					32,708		65,417			98,125			
	<i>Gymnodinium</i>	(ギムジニウム)													
	<i>Peridinium</i>	(ペリジニウム)	8,243	9,891	77,480		105,504	102,207	448,392	8,243	1,649	4,946	1,758,400	60,995	
ユークレ藻綱	<i>Euglena</i>	(ユークレナ)													
	<i>Trachelomonas</i>	(トラケロモナス)				11,304	11,304			22,608					
ハプト藻綱	<i>Chrysochromulina</i>	(クリソクロムリナ)	10,770				3,590		3,590			28,721	32,311		
植物プランクトン総細胞体積			3,954,175	331,101	392,346	1,410,172	381,413	1,096,598	1,504,938	1,588,795	943,125	1,460,788	4,217,451	2,208,799	
構成割合 (%)	藍藻綱		0.0	0.3	12.2	46.2	11.7	4.2	1.5	0.8	0.8	1.4	1.0	0.3	
	珪藻綱		90.5	70.4	55.0	22.2	47.6	73.6	52.7	87.5	81.7	78.8	52.7	94.4	
	緑藻綱		0.3	1.0	7.2	29.7	0.5	12.8	10.4	5.0	6.1	1.8	0.7	0.4	
	クリプト藻綱		2.3	0.0	1.9	0.5	0.0	0.0	1.0	4.7	10.4	6.2	1.6	1.7	
	黄金色藻綱		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	1.6	0.0	
	渦鞭毛藻綱		6.6	28.3	23.6	0.5	36.2	9.3	34.1	0.5	1.0	7.6	41.7	3.1	
	ユークレ藻綱		0.0	0.0	0.0	0.8	3.0	0.0	0.0	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	
ハプト藻綱		0.3	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	0.2	0.0	0.0	2.0	0.8	0.0		

試料採取場所		6. 芹川ダム													
生物区分	生物名	計数単位	4月26日	5月26日	6月30日	7月28日	8月31日	9月14日	10月25日	11月29日	12月20日	1月31日	2月16日	3月23日	
藍藻網	<i>Anabaena spiroides</i> var. <i>crassa</i> (アナバナスピロイデスハリエタスクラッサ)	µm ³ /ml			79,585	34,953	562			1,228		5,138			
	<i>Anabaena macrospora</i> (アナバナマクロスポラ)	µm ³ /ml		1,418	77,763	1,121	4,848	201,410						35,102	
	<i>Aphanizomenon</i> (アファニゾメノン)	µm ³ /ml	748	14,446	661,297	128,792	5,528	9,410	1,963	6,331	267	12,250	10,508	272,924	
	<i>Aphanocapsa</i> (アファノカプサ)	µm ³ /ml					177	198	407	22					
	<i>Chroococcus</i> (クロコックス)	µm ³ /ml		2,010											
	<i>Lyngbya</i> (リンギビア)	µm ³ /ml													
	<i>Merismopedia</i> (メリスマペディア)	µm ³ /ml													
	<i>Microcystis</i> (ミクロキスティス)	µm ³ /ml		60,687	1,269,803	8,844,333	638,074	1,386,833	45,556						
	<i>Oscillatoria agardhii</i> (オシトリアアガールディイ)	µm ³ /ml													
	<i>Oscillatoria limnetica</i> (オシトリアリムネチカ)	µm ³ /ml				363									
	<i>Phormidium mucicola</i> (フォルミジウムムシコウ)	µm ³ /ml			68	402,789	5,221	76,243	369						
	<i>Phormidium tenue</i> (フォルミジウムテヌエ)	µm ³ /ml				56,918	1,337	4,694	6,279	5,865	27,387		8,113	570	
	<i>Phormidium</i> sp. (フォルミジウム)	µm ³ /ml	269		142		610						5,444	3,637	
珪藻網	<i>Acanthoceras</i> (アカントセラス)	µm ³ /ml		70,756			10,108	10,108	90,972	80,864	30,324				
	<i>Achnanthes</i> (アクナンテス)	µm ³ /ml													
	<i>Amphora</i> (アンフォラ)	µm ³ /ml													
	<i>Asterionella</i> (アステリオネラ)	µm ³ /ml	207,900						4,950	4,950		306,900	608,850	94,050	
	<i>Aulacoseira distans</i> (オーラコセイラディスタンス)	µm ³ /ml					1,570	2,355	7,458	136,394	46,119	226,473	223,136	6,476	
	<i>Aul. granulata</i> (オーラコセイラグラニューラ)	µm ³ /ml								79,693					
	<i>Aul. gra.v. angustissima</i> (オーラコセイラグラニューラハリエタスアングスティシマ)	µm ³ /ml							78,068	117,632					
	<i>Aul. gra.v. ang.f. spiralis</i> (オーラコセイラグラニューラハリエタスアングスティシマフォルマスピラリス)	µm ³ /ml													
	<i>Aul. italica</i> (オーラコセイライタリカ)	µm ³ /ml								70,367	74,041	76,019	16,391		
	<i>Bacillaria</i> (バシラリア)	µm ³ /ml													
	<i>Cocconeis</i> (コッコネイス)	µm ³ /ml							17,663						
	<i>Cyclotella</i> (サイクロテラ)	µm ³ /ml	949,850	1,467,950		3,925	3,925	3,925	62,800	883,125	341,475	533,800	392,500	66,725	
	<i>Cymatopleura</i> (キマトプレウラ)	µm ³ /ml													
	<i>Cymbella</i> (キンベラ)	µm ³ /ml		11,304	67,824	33,912	33,912	67,824			33,912				
	<i>Diatoma</i> (ジアトマ)	µm ³ /ml													
	<i>Fragilaria</i> (フラギラリア)	µm ³ /ml	3,335,269	205,081	42,635,313	366,988	993,025	993,025	53,969	129,525			86,350	226,669	
	<i>Gomphonema</i> (ゴモンフェナ)	µm ³ /ml	54,950	27,475		27,475	27,475								
	<i>Gyrosigma</i> (ギロスジマ)	µm ³ /ml							79,128						
	<i>Melosira varians</i> (メロシラバリアンズ)	µm ³ /ml													
	<i>Navicula</i> (ナビクラ)	µm ³ /ml				11,775	35,325		11,775						
	<i>Nitzschia acicularis</i> (ニツチアアキクラリス)	µm ³ /ml													
	<i>Nit. actinastroides</i> (ニツチアアクチナストロイデス)	µm ³ /ml									300,917				
	<i>Nit. linearis</i> (ニツチアリネアリス)	µm ³ /ml													
	<i>Nit. sp.</i> (ニツチア)	µm ³ /ml	33,912		16,956	5,652	22,608	5,652	5,652	5,652	5,652	5,652	5,652	16,956	11,304
	<i>Pinnularia</i> (ピンスラリア)	µm ³ /ml													
	<i>Rhizosolenia</i> (リゾソレニア)	µm ³ /ml				7,767		15,534	15,534	38,836	7,767				
	<i>Rhoicosphenia</i> (ロイコスフェニア)	µm ³ /ml													
	<i>Skeletonema</i> (スケルトネマ)	µm ³ /ml								30,144			82,896		
	<i>Surirella</i> (スリレラ)	µm ³ /ml													
	<i>Synedra acus</i> (シネトラアクス)	µm ³ /ml					39,250	13,083	78,500	39,250	13,083		13,083		
<i>Syn. rumpens</i> (シネトラムペンズ)	µm ³ /ml														
<i>Syn. ulna</i> (シネトラウルナ)	µm ³ /ml	37,680						56,520					37,680	56,520	
<i>Syn. uln.v. oxyrhynchus</i> (シネトラウルナハリエタスオキシリンクス)	µm ³ /ml														
<i>Syn. sp.</i> (シネトラ)	µm ³ /ml														
Thalassiosiraceae (タラシシラセエ)	µm ³ /ml	35,325					141	424	989	1,413		3,391	424		

試料採取場所		6. 芹川ダム													
生物区分	生物名	計数単位	4月26日	5月26日	6月30日	7月28日	8月31日	9月14日	10月25日	11月29日	12月20日	1月31日	2月16日	3月23日	
緑藻綱	<i>Actinastrum</i>	(アチナストルム)													
	<i>Ankistrodesmus</i>	(アンキストロデ`スムス)													
	<i>Botryococcus</i>	(ボ`トリオコックス)													
	<i>Carteria</i>	(カルテリア)													
	<i>Chlamydomonas</i>	(クラミド`モナス)							5,888		5,888			5,888	
	<i>Chlorella</i>	(クロレラ)													
	<i>Chodatella</i>	(コダ`テラ)				259,050			15,700		7,850				
	<i>Closterium</i>	(クロステリウム)		3,663	161,361	4,710	1,832	262	4,361	1,178	5,233	3,533	4,448	654	
	<i>Coccomyxa</i>	(コッコミクサ)													
	<i>Coelastrum</i>	(コエラストルム)													
	<i>Cosmarium</i>	(コスマリウム)													
	<i>Dictyosphaerium</i>	(ジ`クチオスフェリウム)													
	<i>Elakatothrix</i>	(エラカトスリックス)													
	<i>Eudorina</i>	(ユド`リナ)			24,417		14,650	3,662	4,883					40,694	1,221
	<i>Golenkinia</i>	(ゴ`レンキニア)													
	<i>Kirchneriella</i>	(キルクネリエラ)									436				
	<i>Micractinium</i>	(ミクラクチニウム)									27,911	73,267			
	<i>Monoraphidium</i>	(モノラフィジ`ウム)									1,635		6,133	2,453	
	<i>Mougeotia</i>	(ムウゲ`オチア)													
	<i>Nephrocitium</i>	(ネフロキチウム)			5,233										
	<i>Oocystis</i>	(オ`キスティス)				1,381,600	243,350	157,000		7,850		7,850			
	<i>Pandorina</i>	(パ`ンド`リナ)						7,325	20,347				1,221	10,377	6,715
	<i>Pediastrum</i>	(ペ`ジアストルム)				80,000	80,000	80,000		160,000		80,000			
	<i>Scenedesmus</i>	(セネデ`スムス)		22,608	5,024	17,584	211,008	37,680	30,144	2,512	27,632	5,024	7,536	5,024	
<i>Schroederia</i>	(シュロエデ`リア)					837									
<i>Selenastrum</i>	(セレンストルム)					3,925	3,925	5,888	1,963						
<i>Sphaerocystis</i>	(スフェアロキスティス)				42,521	557,350	21,588	29,438	6,542	7,850	10,467	10,467	14,392	4,579	
<i>Spirogyra</i>	(スピ`ロギ`ラ)														
<i>Spondylosium</i>	(スボンジ`ロシウム)														
<i>Staurastrum</i>	(スタウラストルム)		17,968	26,952	44,919	26,952		8,984				8,984			
<i>Tetraedron</i>	(テトラエド`ロン)				168,750	978,750	67,500	270,000		33,750	33,750				
<i>Tetraspora</i>	(テトラスポ`ラ)														
<i>Tetrastrum</i>	(テトラストルム)														
<i>Volvox</i>	(ボ`ルボ`ックス)						5,652	1,413							
クリプト藻綱	<i>Cryptomonas</i>	(クリプト`モナス)	105,504	1,529,808	22,608	30,144	158,256	7,536	45,216		37,680	75,360	135,648	211,008	
黄金色藻綱	<i>Dinobryon</i>	(ジ`ノブ`リオン)													
	<i>Mallomonas</i>	(マロモナス)										67,545	67,545	33,772	
	<i>Synura</i>	(シヌラ)													
渦鞭毛藻綱	<i>Ceratium</i>	(ケラチウム)	68,481	707,637	60,872	45,654		258,706							
	<i>Glenodinium</i>	(グ`レノジ`ニウム)				32,708						65,417			
	<i>Gymnodinium</i>	(ギ`ムノジ`ニウム)													
	<i>Peridinium</i>	(ペ`リジ`ニウム)	2,417,800	329,700	929,754	13,188	6,594	5,495,000	448,392			19,782	3,187,100	243,978	
ユークレテ藻綱	<i>Euglena</i>	(ユーク`レテ)													
	<i>Trachelomonas</i>	(トラケロモナス)	22,608	90,432	553,896	79,128	11,304	11,304	11,304	22,608	45,216		11,304		
ハプト藻綱	<i>Chrysochromulina</i>	(クリソクロムリナ)	484,659		7,180	16,155	89,752	3,590	3,590		1,795	66,416	26,926	5,385	
植物プランクトン総細胞体積			7,799,195	4,741,691	48,123,145	12,521,445	2,474,196	9,004,721	1,266,277	2,065,153	886,459	1,591,272	4,925,633	1,276,998	
構成割合 (%)	藍藻綱		0.0	1.7	4.3	75.6	26.5	18.6	4.3	0.7	3.1	1.4	0.5	24.2	
	珪藻綱		59.7	37.6	88.8	3.7	47.2	13.0	40.1	92.9	62.3	77.6	28.3	36.2	
	緑藻綱		0.6	4.7	3.6	19.0	15.5	4.2	15.5	5.3	25.0	2.4	1.6	1.0	
	クリプト藻綱		1.4	32.3	0.0	0.2	6.4	0.1	3.6	0.0	4.3	4.7	2.8	16.5	
	黄金色藻綱		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2	1.4	2.6	
	渦鞭毛藻綱		31.9	21.9	2.1	0.7	0.3	63.9	35.4	0.0	0.0	5.4	64.7	19.1	
	ユークレテ藻綱		0.3	1.9	1.2	0.6	0.5	0.1	0.9	1.1	5.1	0.0	0.2	0.0	
ハプト藻綱		6.2	0.0	0.0	0.1	3.6	0.0	0.3	0.0	0.2	4.2	0.5	0.4		

試料採取場所		7. 白滝取水口													
生物区分	生物名	計数単位	4月26日	5月26日	6月30日	7月28日	8月31日	9月14日	10月25日	11月29日	12月20日	1月31日	2月16日	3月23日	
藍藻網	<i>Anabaena spiroides</i> var. <i>crassa</i> (アナベナスピロイデスハレクタスクラッサ)	µm ³ /ml													
	<i>Anabaena macrospora</i> (アナベナマクロスポラ)	µm ³ /ml												370	
	<i>Aphanizomenon</i> (アファニゾメノン)	µm ³ /ml												105	
	<i>Aphanocapsa</i> (アファノカプサ)	µm ³ /ml												5.4	
	<i>Chroococcus</i> (クロコックス)	µm ³ /ml													
	<i>Lyngbya</i> (リンギビヤ)	µm ³ /ml													
	<i>Merismopedia</i> (メリスモペディア)	µm ³ /ml													
	<i>Microcystis</i> (ミクロキスティス)	µm ³ /ml													
	<i>Oscillatoria agardhii</i> (オシトリアアガールディイ)	µm ³ /ml													
	<i>Oscillatoria limnetica</i> (オシトリアリムネチカ)	µm ³ /ml			87										
	<i>Phormidium mucicola</i> (フォルミジウムムキコーラ)	µm ³ /ml													
	<i>Phormidium tenue</i> (フォルミジウムテヌエ)	µm ³ /ml							72						
	<i>Phormidium</i> sp. (フォルミジウム)	µm ³ /ml	194	16	430	691	114	674	513	70	16			11	280
珪藻網	<i>Acanthoceras</i> (アカントセラス)	µm ³ /ml													
	<i>Achnanthes</i> (アクナンテス)	µm ³ /ml	1,884				7,536	3,768	9,420	9,420		7,536	22,608	58,404	
	<i>Amphora</i> (アンフォラ)	µm ³ /ml											109,900		
	<i>Asterionella</i> (アステリオネラ)	µm ³ /ml													
	<i>Aulacoseira distans</i> (オーラコセイラディスタンス)	µm ³ /ml	3,729	1,570										2,944	
	<i>Aul. granulata</i> (オーラコセイラグラニューラ)	µm ³ /ml													
	<i>Aul. gra.v.angustissima</i> (オーラコセイラグラニューラハレクタスアングスティシマ)	µm ³ /ml							6,653						
	<i>Aul. gra.v.ang.f.spiralis</i> (オーラコセイラグラニューラハレクタスアングスティシマフォルマスピラリス)	µm ³ /ml													
	<i>Aul. italica</i> (オーラコセイライタリカ)	µm ³ /ml													
	<i>Bacillaria</i> (バシラリア)	µm ³ /ml									76,538				
	<i>Cocconeis</i> (コクコネイス)	µm ³ /ml	88,313		123,638	88,313	141,300	88,313	105,975	70,650	35,325	35,325	105,975	158,963	
	<i>Cyclotella</i> (サイクロテラ)	µm ³ /ml	98,125	3,925	19,625	23,550	1,373,750	35,325	47,100	7,850	15,700	188,400	219,800	341,475	
	<i>Cymatopleura</i> (キマトプレウラ)	µm ³ /ml													
	<i>Cymbella</i> (キンベラ)	µm ³ /ml	135,648		101,736	33,912	67,824	203,472	67,824	67,824	67,824	67,824	101,736	67,824	
	<i>Diatoma</i> (ディアトマ)	µm ³ /ml	314,000					78,500	157,000	117,750		78,500	117,750	39,250	
	<i>Fragilaria</i> (フラギラリア)	µm ³ /ml		161,906						35,979		248,256	97,144		
	<i>Gomphonema</i> (ゴムフォネマ)	µm ³ /ml	137,375			27,475	109,900	54,950		137,375	109,900	192,325	137,375	164,850	
	<i>Gyrosigma</i> (ギロスジグマ)	µm ³ /ml													
	<i>Melosira varians</i> (メロシラバリアンズ)	µm ³ /ml	241,976	86,546	84,780			44,156	7,065	307,328	127,170	98,910	312,626	445,095	
	<i>Navicula</i> (ナビクラ)	µm ³ /ml	341,475	11,775	270,825	211,950	259,050	247,275	294,375	388,575	176,625	259,050	494,550	553,425	
	<i>Nitzschia acicularis</i> (ニツチアアキクラリス)	µm ³ /ml	46,044					5,116				5,116	5,116	15,348	
	<i>Nit. actinastroides</i> (ニツチアアクチナストロイデス)	µm ³ /ml						39,250							
	<i>Nit. linearis</i> (ニツチアリネアリス)	µm ³ /ml	9,158							13,738	4,579			27,475	
	<i>Nit. sp.</i> (ニツチア)	µm ³ /ml	712,152	67,824	152,604	169,560	180,864	113,040	101,736	197,820	50,868	265,644	599,112	763,020	
	<i>Pinnularia</i> (ピンスラリア)	µm ³ /ml													
	<i>Rhizosolenia</i> (リゾソレニア)	µm ³ /ml													
	<i>Rhoicosphenia</i> (ロイコスフェニア)	µm ³ /ml	54,950							27,475			109,900	27,475	
	<i>Skeletonema</i> (スケルトネマ)	µm ³ /ml		15,072	15,072	160,768	10,537,840	80,384	50,240	336,608	291,392	45,216	30,144		
	<i>Surirella</i> (スリレラ)	µm ³ /ml	73,267		73,267										
	<i>Synedra acus</i> (シネトラアクス)	µm ³ /ml											13,083		
	<i>Syn. rumpens</i> (シネトラムペンズ)	µm ³ /ml													
	<i>Syn. ulna</i> (シネトラウルナ)	µm ³ /ml	188,400						56,520		37,680	18,840		150,720	414,480
	<i>Syn. uln.v.oxyrhynchus</i> (シネトラウルナハレクタスオキシリンクス)	µm ³ /ml													
<i>Syn. sp.</i> (シネトラ)	µm ³ /ml														
Thalassiosiraceae (タラシオシラケ)	µm ³ /ml	380,097		6,076	15,543			565	565	283			707	1,696	

試料採取場所		8. 胡麻鶴橋												
生物区分	生物名	計数単位	4月26日	5月26日	6月30日	7月28日	8月31日	9月14日	10月25日	11月29日	12月20日	1月31日	2月16日	3月23日
藍藻網	<i>Anabaena spiroides</i> var. <i>crassa</i> (アナベナスピロイデスハリエタスクラッサ)	µm ³ /ml												
	<i>Anabaena macrospora</i> (アナベナマクロスポラ)	µm ³ /ml												
	<i>Aphanizomenon</i> (アファニゾメノン)	µm ³ /ml		1,455		4,816		8,800						112
	<i>Aphanocapsa</i> (アファノカプサ)	µm ³ /ml												
	<i>Chroococcus</i> (クロコックス)	µm ³ /ml												
	<i>Lyngbya</i> (リンギビヤ)	µm ³ /ml												
	<i>Merismopedia</i> (メリスマペディア)	µm ³ /ml												
	<i>Microcystis</i> (ミクロキスチス)	µm ³ /ml				2,571		15,700						
	<i>Oscillatoria agardhii</i> (オシトリアアガールディ)	µm ³ /ml												
	<i>Oscillatoria limnetica</i> (オシトリアリムネチカ)	µm ³ /ml												
	<i>Phormidium mucicola</i> (フォルミジウムムキコーラ)	µm ³ /ml							58					
	<i>Phormidium tenue</i> (フォルミジウムテヌエ)	µm ³ /ml						2,021						
	<i>Phormidium</i> sp. (フォルミジウム)	µm ³ /ml	550	272	165	544	1,871	125,424	205	41	4.7	69	35	69
珪藻網	<i>Acanthoceras</i> (アカントセラス)	µm ³ /ml												
	<i>Achnanthes</i> (アクナンテス)	µm ³ /ml	1,884			1,884	7,536		1,884	7,536	1,884	1,884		1,884
	<i>Amphora</i> (アンフォラ)	µm ³ /ml												
	<i>Asterionella</i> (アステリオネラ)	µm ³ /ml												
	<i>Aulacoseira distans</i> (オーラコセイラディスタンス)	µm ³ /ml		6,280				1,178						
	<i>Aul. granulata</i> (オーラコセイラグラニューラ)	µm ³ /ml												
	<i>Aul. gra.v.angustissima</i> (オーラコセイラグラニューラハリエタスアングスティシマ)	µm ³ /ml												
	<i>Aul. gra.v.ang.f.spiralis</i> (オーラコセイラグラニューラハリエタスアングスティシマフォルマスピラリス)	µm ³ /ml												
	<i>Aul. italica</i> (オーラコセイライタリカ)	µm ³ /ml												70,933
	<i>Bacillaria</i> (バシラリア)	µm ³ /ml							178,588	8,504	34,017	25,513		
	<i>Cocconeis</i> (コクコネイス)	µm ³ /ml	52,988	52,988	158,963	35,325	17,663	70,650			5,888	52,988	35,325	35,325
	<i>Cyclotella</i> (サイクロテラ)	µm ³ /ml	117,750	3,925	3,925	7,850		11,775	3,925	51,025	23,550	19,625	7,850	11,775
	<i>Cymatopleura</i> (キマトプレウラ)	µm ³ /ml												
	<i>Cymbella</i> (キンベラ)	µm ³ /ml				33,912	33,912	203,472	33,912	33,912	22,608		33,912	
	<i>Diatoma</i> (ジヤトマ)	µm ³ /ml			39,250			78,500					13,083	
	<i>Fragilaria</i> (フラギラリア)	µm ³ /ml				53,969		43,175						
	<i>Gomphonema</i> (ゴモンフェナ)	µm ³ /ml			27,475		27,475	82,425	27,475	54,950	54,950	54,950	137,375	54,950
	<i>Gyrosigma</i> (ギロスジグマ)	µm ³ /ml												
	<i>Melosira varians</i> (メロシラヴァリアンス)	µm ³ /ml	54,754		45,923			346,185	67,118					
	<i>Navicula</i> (ナビクラ)	µm ³ /ml	529,875	58,875	200,175	153,075	247,275	353,250	188,400	247,275	70,650	235,500	200,175	176,625
	<i>Nitzschia acicularis</i> (ニツチアアキクラリス)	µm ³ /ml	15,348											15,348
	<i>Nit. actinastroides</i> (ニツチアアクチナストロイデス)	µm ³ /ml												
	<i>Nit. linearis</i> (ニツチアリネアリス)	µm ³ /ml												27,475
	<i>Nit. sp.</i> (ニツチア)	µm ³ /ml	96,084	45,216	90,432	107,388	101,736	248,688	11,304	56,520	45,216	45,216	67,824	96,084
	<i>Pinnularia</i> (ピンスラリア)	µm ³ /ml												
	<i>Rhizosolenia</i> (リゾソレニア)	µm ³ /ml												
	<i>Rhoicosphenia</i> (ロイコスフェニア)	µm ³ /ml			109,900	27,475		27,475				27,475	27,475	137,375
	<i>Skeletonema</i> (スケルトネマ)	µm ³ /ml												
	<i>Surirella</i> (スリレラ)	µm ³ /ml												
	<i>Synedra acus</i> (シネトラアクス)	µm ³ /ml											13,083	
	<i>Syn. rumpens</i> (シネトラムペン)	µm ³ /ml												
<i>Syn. ulna</i> (シネトラウルナ)	µm ³ /ml	150,720	37,680		18,840	56,520	37,680	37,680	37,680			169,560	94,200	263,760
<i>Syn. uln.v.oxyrhynchus</i> (シネトラウルナハリエタスオキシリンクス)	µm ³ /ml													
<i>Syn. sp.</i> (シネトラ)	µm ³ /ml													
Thalassiosiraceae (タラシシラセエ)	µm ³ /ml	707				424	141				141			

試料採取場所		9. ななせダム取水口													
生物区分	生物名	計数単位	4月26日	5月26日	6月30日	7月28日	8月31日	9月14日	10月25日	11月29日	12月20日	1月31日	2月16日	3月23日	
藍藻網	<i>Anabaena spiroides</i> var. <i>crassa</i> (アナベナスピロイデスハレクタスクラッサ)	µm ³ /ml													
	<i>Anabaena macrospora</i> (アナベナマクロスポラ)	µm ³ /ml													
	<i>Aphanizomenon</i> (アファニゾメノン)	µm ³ /ml				348	1,789	11,535	2,808						
	<i>Aphanocapsa</i> (アファノカプサ)	µm ³ /ml													
	<i>Chroococcus</i> (クロコックス)	µm ³ /ml							121						
	<i>Lyngbya</i> (リンギビア)	µm ³ /ml													
	<i>Merismopedia</i> (メリスメペディア)	µm ³ /ml													
	<i>Microcystis</i> (ミクロキスティス)	µm ³ /ml		11,154	136,642	338,924	1,413	302,552	14,457						
	<i>Oscillatoria agardhii</i> (オシトリアアガールディイ)	µm ³ /ml													
	<i>Oscillatoria limnetica</i> (オシトリアリムネチカ)	µm ³ /ml		741		375				189					
	<i>Phormidium mucicola</i> (フォルミジウムムキコーラ)	µm ³ /ml			6	137			3						
	<i>Phormidium tenue</i> (フォルミジウムテヌエ)	µm ³ /ml												9,201	
	<i>Phormidium</i> sp. (フォルミジウム)	µm ³ /ml	18,796,065	2,135	5,286	545,956	285,599	139,758	228,215	449,221	171,004	9,660	97,333	18,890	
珪藻網	<i>Acanthoceras</i> (アカントセラス)	µm ³ /ml													
	<i>Achnanthes</i> (アクナンテス)	µm ³ /ml	13,188	1,884		3,768		1,884		3,768	13,188				
	<i>Amphora</i> (アンフォラ)	µm ³ /ml													
	<i>Asterionella</i> (アステリオネラ)	µm ³ /ml										59,400	1,158,300		
	<i>Aulacoseira distans</i> (オーラコセイラディスタンス)	µm ³ /ml							7,458	5,299		2,748	3,336		
	<i>Aul. granulata</i> (オーラコセイラグラニューラ)	µm ³ /ml													
	<i>Aul. gra.v. angustissima</i> (オーラコセイラグラニューラハレクタスアングスティシマ)	µm ³ /ml													
	<i>Aul. gra.v. ang.f. spiralis</i> (オーラコセイラグラニューラハレクタスアングスティシマフォルマスピラリス)	µm ³ /ml													
	<i>Aul. italica</i> (オーラコセイライタリカ)	µm ³ /ml									183,125	1,375,414	585,547		
	<i>Bacillaria</i> (バシラリア)	µm ³ /ml													
	<i>Cocconeis</i> (コッコネイス)	µm ³ /ml								88,313					
	<i>Cyclotella</i> (サイクロテラ)	µm ³ /ml	133,450	54,950	529,875	7,850	7,850	27,475	7,850	196,250	98,125	15,700	31,400	125,600	
	<i>Cymatopleura</i> (キマトプセラ)	µm ³ /ml													
	<i>Cymbella</i> (キンベラ)	µm ³ /ml					33,912								
	<i>Diatoma</i> (ディアトマ)	µm ³ /ml													
	<i>Fragilaria</i> (フラギラリア)	µm ³ /ml	17,990		35,979	14,392				115,133	561,275		1,208,900	647,625	75,556
	<i>Gomphonema</i> (ゴモンフェナ)	µm ³ /ml	54,950						82,425	18,317	27,475	27,475			54,950
	<i>Gyrosigma</i> (ギロスジマ)	µm ³ /ml													
	<i>Melosira varians</i> (メロシラバリアンズ)	µm ³ /ml													
	<i>Navicula</i> (ナビクラ)	µm ³ /ml					11,775		11,775	23,550				11,775	
	<i>Nitzschia acicularis</i> (ニツチアアキクラリス)	µm ³ /ml	5,116												
	<i>Nit. actinastroides</i> (ニツチアアクチナストロイデス)	µm ³ /ml													
	<i>Nit. linearis</i> (ニツチアリネアリス)	µm ³ /ml													
	<i>Nit. sp.</i> (ニツチア)	µm ³ /ml	67,824	11,304	5,652	33,912			5,652		22,608	5,652	5,652	22,608	
	<i>Pinnularia</i> (ピンスラリア)	µm ³ /ml													
	<i>Rhizosolenia</i> (リゾソレニア)	µm ³ /ml													
	<i>Rhoicosphenia</i> (ロイコスフェニア)	µm ³ /ml								27,475					
	<i>Skeletonema</i> (スケルトネマ)	µm ³ /ml													
	<i>Surirella</i> (スリレラ)	µm ³ /ml													
	<i>Synedra acus</i> (シネトラアクス)	µm ³ /ml											13,083	104,667	26,167
	<i>Syn. rumpens</i> (シネトラルンペンズ)	µm ³ /ml													
	<i>Syn. ulna</i> (シネトラウルナ)	µm ³ /ml													
	<i>Syn. uln.v. oxyrhynchus</i> (シネトラウルナハレクタスオキシリンクス)	µm ³ /ml													
<i>Syn. sp.</i> (シネトラ)	µm ³ /ml														
Thalassiosiraceae (タラシオシラケ)	µm ³ /ml	4,946	424		2,685	424	848		283	141	1,130		1,696		

試料採取場所		9. ななせダム取水口													
生物区分	生物名	計数単位	4月26日	5月26日	6月30日	7月28日	8月31日	9月14日	10月25日	11月29日	12月20日	1月31日	2月16日	3月23日	
緑藻綱	<i>Actinastrum</i>	(アチナストルム)	µm³/ml												
	<i>Ankistrodesmus</i>	(アンキストロデスミス)	µm³/ml												
	<i>Botryococcus</i>	(ボトリオコックス)	µm³/ml												
	<i>Carteria</i>	(カルテリア)	µm³/ml												
	<i>Chlamydomonas</i>	(クラミドモナス)	µm³/ml												
	<i>Chlorella</i>	(クロレラ)	µm³/ml												
	<i>Chodatella</i>	(コダテラ)	µm³/ml			2,449,200	1,899,700	510,250	3,956,400	78,500	47,100	7,850			
	<i>Closterium</i>	(クロステリウム)	µm³/ml											1,047	
	<i>Coccomyxa</i>	(コッコミクサ)	µm³/ml	57,609											
	<i>Coelastrum</i>	(コエラストルム)	µm³/ml												
	<i>Cosmarium</i>	(コスマリウム)	µm³/ml												
	<i>Dictyosphaerium</i>	(ジクチオスフェリウム)	µm³/ml												
	<i>Elakatothrix</i>	(エラカトスリックス)	µm³/ml												
	<i>Eudorina</i>	(ユードリナ)	µm³/ml		118,421										
	<i>Golenkinia</i>	(ゴレンキニア)	µm³/ml												
	<i>Kirchneriella</i>	(キルクネリエラ)	µm³/ml												1,308
	<i>Micractinium</i>	(ミクラクチニウム)	µm³/ml												
	<i>Monoraphidium</i>	(モノラフィジウム)	µm³/ml							9,813					
	<i>Mougeotia</i>	(ムウゲオチア)	µm³/ml												
	<i>Nephrocitium</i>	(ネフロキチウム)	µm³/ml									2,617			
	<i>Oocystis</i>	(オキスチス)	µm³/ml	7,850		94,200	290,450	274,750	659,400	94,200	15,700				
	<i>Pandorina</i>	(パンドリナ)	µm³/ml												
	<i>Pediastrum</i>	(ペディアストルム)	µm³/ml												
<i>Scenedesmus</i>	(セネデスミス)	µm³/ml	7,536		82,896	22,608	30,144	391,872	2,449,200	1,024,896	205,984	47,728	2,512	2,512	
<i>Schroederia</i>	(シュロエテリア)	µm³/ml			3,349		837	1,675		279					
<i>Selenastrum</i>	(セレナストルム)	µm³/ml	9,813	3,925	147,188	45,138	17,663	1,963	31,400	35,325	17,663	1,963			
<i>Sphaerocystis</i>	(スフェロキスチス)	µm³/ml	94,200	128,871	406,892	969,475	410,817	303,533	102,050	37,288	6,542	1,963	3,925	6,542	
<i>Spirogyra</i>	(スピロギラ)	µm³/ml													
<i>Spondylosium</i>	(スポンジロシウム)	µm³/ml													
<i>Staurastrum</i>	(スタウラストルム)	µm³/ml							17,968						
<i>Tetraedron</i>	(テトラエドロン)	µm³/ml		67,500	708,750	101,250	67,500	371,250	1,316,250	405,000	67,500				
<i>Tetraspora</i>	(テトラスポラ)	µm³/ml													
<i>Tetrastrum</i>	(テトラストルム)	µm³/ml													
<i>Volvox</i>	(ボルボックス)	µm³/ml													
クリプト藻綱	<i>Cryptomonas</i>	(クリプトモナス)	µm³/ml	399,408	399,408	67,824	7,536	693,312	67,824	67,824		211,008	52,752	203,472	30,144
黄金色藻綱	<i>Dinobryon</i>	(ジノブリオン)	µm³/ml												
	<i>Mallomonas</i>	(マロモナス)	µm³/ml		168,862			33,772			67,545		33,772	506,587	
	<i>Synura</i>	(シヌラ)	µm³/ml												
渦鞭毛藻綱	<i>Ceratium</i>	(ケラチウム)	µm³/ml		22,827	15,218				30,436					
	<i>Glenodinium</i>	(グレンジニウム)	µm³/ml	32,708	228,958	98,125		65,417						163,542	
	<i>Gymnodinium</i>	(ギムジニウム)	µm³/ml												
	<i>Peridinium</i>	(ペリジニウム)	µm³/ml	1,649	8,243	34,619	62,643	364,319	32,970		1,649			6,594	3,297
ユークレテ藻綱	<i>Euglena</i>	(ユークレテ)	µm³/ml												
	<i>Trachelomonas</i>	(トラケロモナス)	µm³/ml			22,608									
ハプト藻綱	<i>Chrysochromulina</i>	(クリソクロムリナ)	µm³/ml	1,795	1,795		12,565	3,590	12,565			3,590	21,540	50,261	
植物プランクトン総細胞体積			19,706,095	1,231,401	4,844,308	4,405,398	2,769,444	6,383,359	4,731,336	2,901,148	1,021,463	2,851,405	3,577,922	378,471	
構成割合 (%)	藍藻綱		95.4	1.1	2.9	20.1	10.4	7.1	5.2	15.5	16.7	0.3	2.7	7.4	
	珪藻綱		1.5	5.6	11.8	2.5	0.3	2.0	6.1	28.2	32.1	94.1	71.1	81.0	
	緑藻綱		0.9	25.9	80.4	75.6	47.4	89.1	86.6	54.0	30.2	1.8	0.2	2.7	
	クリプト藻綱		2.0	32.4	1.4	0.2	25.0	1.1	1.4	0.0	20.7	1.9	5.7	8.0	
	黄金色藻綱		0.0	13.7	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0	2.3	0.0	1.2	14.2	0.0	
	渦鞭毛藻綱		0.2	21.1	3.1	1.4	15.5	0.5	0.6	0.1	0.0	0.0	4.8	0.9	
	ユークレテ藻綱		0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
ハプト藻綱		0.0	0.1	0.0	0.3	0.1	0.2	0.0	0.0	0.4	0.8	1.4	0.0		

4. 3 プラントン等調査

本市主要浄水場である古国府浄水場、えのくま浄水場及び横尾浄水場の水源において、臭気物質やプラントン等の試験を毎月行い、大分川流域と大野川流域の現況把握や浄水処理の改善等に活用しています。

4. 3. 1 理化学項目試験結果

1. 芹川ダム堰堤

項目	単位	4月22日	5月11日	6月9日	7月1日	8月24日	9月9日	10月7日	11月4日	12月2日	1月5日	2月21日	3月9日	回数	最高値	最低値	平均値
ダム水位	m	328.28	327.60	327.53	328.81	330.10	329.27	329.77	332.19	333.03	332.99	330.57	330.10	12	333.03	327.53	330.02
調査時間		10:20~10:35	10:45~10:59	10:43~11:03	10:38~10:51	10:54~11:04	10:20~10:32	11:10~11:25	10:25~10:35	10:21~10:32	10:17~10:28	14:43~14:54	10:25~10:35	12			
気温	℃	22.0	22.5	24.7	22.4	30.2	28.7	26.5	16.8	5.1	9.5	5.5	13.0	12	30.2	5.1	18.9
水温	℃	18.3	20.3	24.8	24.8	25.3	25.6	23.3	17.4	13.0	9.6	7.9	9.5	12	25.6	7.9	18.3
水色	-	ULE15	ULE14	ULE15	ULE15	ULE15	ULE14	ULE13	ULE17	ULE14	ULE14	ULE14	ULE13	12			
臭気	-	無臭	微藻臭	藻臭	カビ臭	無臭	微藻臭	土臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	12			
pH	-	9.64	9.32	9.63	9.85	9.63	9.93	9.31	8.07	8.31	7.47	8.14	8.18	12	9.93	7.47	8.96
DO(%)	%	149.8	134.0	156.0	127.0	182.0	139.0	123.0	89.0	90.0	80.0	99.0	108.0	12	182.0	80.0	123.1
DO(mg/L)	mg/L	14.11	12.17	12.99	10.86	14.90	14.48	10.55	8.27	8.81	8.91	11.41	11.92	12	14.90	8.27	11.62
電気伝導度	mS/cm	0.29	0.39	0.14	0.16	0.13	0.17	0.18	0.23	0.28	0.41	0.28	0.30	12	0.41	0.13	0.25
外観	濁り	-	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	12			
	色調	-	緑色	緑色	緑色	緑色	緑色	緑色	緑色	緑色	緑褐色	淡緑色	淡緑色	12			
	浮遊物	-	あり	あり	あり	あり	あり	あり	なし	あり	あり	あり	なし	12			
	沈殿物	-	あり	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	12			
	泡立ち	-	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	12			
有機物[全有機炭素(TOC)の量]	mg/L	3.3	2.0	1.9	3.1	1.3	2.0	1.3	1.1	1.3	1.2	<1.0	<1.0	12	3.3	<1.0	1.5
化学的酸素要求量(CODMn)	mg/L	6.1	5.6	4.5	6.9	3.2	5.4	3.8	2.9	3.0	2.9	2.6	2.5	12	6.9	2.5	4.1
全窒素	mg/L	0.42	0.39	0.31	0.56	0.26	0.44	0.26	0.41	0.65	0.66	0.51	0.51	12	0.66	0.26	0.45
アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物	mg/L	<0.02	0.04	0.03	0.02	0.02	<0.02	0.04	0.32	0.45	0.49	0.37	0.31	12	0.49	<0.02	0.17
有機態窒素(O-N)	mg/L	0.42	0.35	0.28	0.54	0.24	0.44	0.22	0.09	0.22	0.17	0.14	0.20	12	0.54	0.09	0.28
全りん	mg/L	0.050	0.046	0.035	0.075	0.036	0.061	0.034	0.017	0.030	0.029	0.023	0.031	12	0.075	0.017	0.039
りん酸態りん	mg/L	0.002	0.002	0.001	<0.001	0.002	0.003	0.002	0.002	0.004	0.010	0.001	0.002	12	0.010	<0.001	0.003
有機態りん(O-P)	mg/L	0.048	0.044	0.034	0.075	0.034	0.058	0.032	0.015	0.026	0.019	0.022	0.029	12	0.075	0.015	0.036
クロロフィルa	µg/L	32	10	13	57	8.0	18	11	16	23	5.9	14	8.2	12	57	5.9	18

2. 同尻橋

項目	単位	4月22日	5月11日	6月9日	7月1日	8月24日	9月9日	10月7日	11月4日	12月2日	1月5日	2月21日	3月9日	回数	最高値	最低値	平均値	
調査時間		11:06~11:14	11:26~11:36	11:25~11:34	11:16~11:24	11:32~11:39	10:58~11:04	11:54~12:00	11:06~11:12	10:57~11:03	10:55~11:00	14:04~14:10	11:03~11:08	12				
気温	℃	22.5	25.1	28.4	24.0	33.0	30.4	28.6	19.8	10.0	10.4	7.4	13.5	12	33.0	7.4	21.1	
水温	℃	16.8	18.5	22.6	22.4	22.0	23.0	21.4	15.4	11.0	8.1	8.6	9.7	12	23.0	8.1	16.6	
水色	-	ULE14	ULE15	ULE14	ULE14	ULE14	ULE13	ULE15	ULE15	ULE15	ULE13	ULE13	ULE14	12				
臭気	-	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	微藻臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	12				
pH	-	8.87	8.42	8.52	8.18	7.98	8.32	8.22	8.00	8.20	7.73	8.31	7.97	12	8.87	7.73	8.23	
DO(%)	%	108.4	110.0	115.0	102.0	96.0	111.0	105.0	102.0	102.0	102.0	98.0	104.0	12	115.0	96.0	104.6	
DO(mg/L)	mg/L	10.45	10.26	10.02	8.84	8.45	9.34	9.03	9.88	10.96	11.85	11.25	11.52	12	11.85	8.45	10.15	
電気伝導度	mS/cm	0.25	0.24	0.15	0.18	0.13	0.17	0.18	0.18	0.20	0.23	0.23	0.23	12	0.25	0.13	0.20	
外観	濁り	-	なし	あり	なし	なし	なし	なし	あり	あり	なし	なし	なし	12				
	色調	-	緑色	緑色	緑色	緑色	緑色	緑色	緑色	緑色	緑褐色	淡緑色	淡緑色	淡緑色	12			
	浮遊物	-	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	12				
	沈殿物	-	なし	なし	なし	なし	なし	あり	なし	なし	なし	なし	なし	なし	12			
	泡立ち	-	なし	なし	なし	あり	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	12			
有機物[全有機炭素(TOC)の量]	mg/L	<1.0	1.1	1.0	1.2	<1.0	1.0	<1.0	<1.0	1.1	<1.0	<1.0	<1.0	12	1.2	<1.0	<1.0	
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	0.5	0.8	1.1	0.6	0.9	1.3	0.9	0.9	0.8	1.0	0.9	0.9	12	1.3	0.5	0.9	
全窒素	mg/L	0.47	0.53	0.49	0.52	0.62	0.49	0.53	0.46	0.57	0.52	0.52	0.48	12	0.62	0.46	0.52	
全りん	mg/L	0.052	0.062	0.060	0.047	0.044	0.048	0.051	0.054	0.056	0.047	0.047	0.058	12	0.062	0.044	0.052	
クロロフィルa	µg/L	3.5	1.7	3.2	4.2	1.1	4.2	2.0	2.4	4.2	3.2	4.7	4.2	12	4.7	1.1	3.2	

3. えのくま取水口

項目	単位	4月22日	5月11日	6月9日	7月1日	8月24日	9月9日	10月7日	11月4日	12月2日	1月5日	2月21日	3月9日	回数	最高値	最低値	平均値	
調査時間		13:40~13:45	12:57~13:04	12:57~13:05	12:40~12:48	12:50~12:56	12:17~12:21	13:16~13:23	12:23~12:30	12:38~12:42	12:12~12:16	13:02~13:08	12:15~12:21	12				
気温	℃	25.5	22.7	30.5	23.7	32.2	31.6	28.5	21.4	14.4	11.0	10.2	16.4	12	32.2	10.2	22.3	
水温	℃	18.1	20.7	24.4	23.6	23.2	24.5	22.5	15.8	11.5	7.9	7.9	9.9	12	24.5	7.9	17.5	
水色	—	ULE14	ULE14	ULE14	ULE15	ULE14	ULE14	ULE15	ULE15	ULE13	ULE13	ULE13	ULE14	12				
臭気	—	無臭	無臭	微藻臭	微藻臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	12				
pH	—	8.95	8.40	8.58	7.80	7.99	8.37	8.47	8.18	8.29	7.91	8.23	7.94	12	8.95	7.80	8.26	
DO(%)	%	124.9	105.0	129.0	103.0	105.0	118.0	118.0	118.0	115.0	106.0	96.0	108.0	12	129.0	96.0	112.2	
DO(mg/L)	mg/L	11.78	9.56	10.91	8.73	8.95	10.01	10.09	11.39	12.25	12.30	11.23	12.50	12	12.50	8.73	10.81	
電気伝導度	mS/cm	0.25	0.23	0.17	0.20	0.14	0.18	0.18	0.20	0.20	0.22	0.23	0.24	12	0.25	0.14	0.20	
外観	濁り	—	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	12				
	色調	—	緑色	緑色	緑色	緑色	緑色	緑色	緑色	緑色	緑色	淡緑色	淡緑色	淡緑色	12			
	浮遊物	—	なし	なし	あり	なし	あり	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	12			
	沈殿物	—	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	12			
	泡立ち	—	なし	なし	なし	あり	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	12			
有機物[全有機炭素(TOC)の量]	mg/L	1.0	1.3	1.2	1.3	<1.0	1.0	<1.0	<1.0	1.0	<1.0	1.1	<1.0	12	1.3	<1.0	<1.0	
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	0.9	1.1	1.2	0.9	1.0	1.3	0.9	1.0	0.8	1.0	1.0	0.9	12	1.3	0.8	1.0	
全窒素	mg/L	0.46	0.65	0.54	0.69	0.70	0.54	0.52	0.48	0.56	0.56	0.57	0.50	12	0.70	0.46	0.56	
全りん	mg/L	0.052	0.091	0.065	0.070	0.049	0.045	0.058	0.058	0.056	0.049	0.056	0.059	12	0.091	0.045	0.059	
クロロフィルa	µg/L	5.9	3.6	2.7	5.6	1.3	4.4	3.5	4.5	7.2	5.5	5.3	5.4	12	7.2	1.3	4.6	

4. 羽屋取水口

項目	単位	4月22日	5月11日	6月9日	7月1日	8月24日	9月9日	10月7日	11月4日	12月2日	1月5日	2月21日	3月9日	回数	最高値	最低値	平均値	
調査時間		13:00~13:06	13:27~13:32	13:28~13:35	12:58~13:05	13:10~13:15	12:33~12:36	13:43~13:48	12:40~12:46	12:54~12:58	12:28~12:31	13:22~13:25	12:31~12:37	12				
気温	℃	26.5	25.1	30.2	23.9	31.4	31.4	27.8	22.6	13.9	11.6	10.4	16.3	12	31.4	10.4	22.6	
水温	℃	18.5	20.1	24.9	23.7	23.7	25.3	23.0	16.9	12.2	8.5	8.8	11.2	12	25.3	8.5	18.1	
水色	—	ULE15	ULE15	ULE14	ULE14	ULE14	ULE14	ULE16	ULE15	ULE14	ULE13	ULE13	ULE14	12				
臭気	—	無臭	無臭	微藻臭	微藻臭	無臭	無臭	無臭	微藻臭	無臭	無臭	無臭	無臭	12				
pH	—	8.60	8.07	8.17	7.29	7.85	7.73	7.86	8.13	8.11	7.84	8.06	7.92	12	8.60	7.29	7.97	
DO(%)	%	132.4	120.0	130.0	99.0	104.0	135.0	127.0	135.0	119.0	108.0	100.0	121.0	12	135.0	99.0	119.2	
DO(mg/L)	mg/L	12.54	10.86	10.79	8.33	8.81	11.07	11.01	12.70	12.43	12.26	11.88	12.97	12	12.97	8.33	11.30	
電気伝導度	mS/cm	0.27	0.21	0.20	0.22	0.16	0.20	0.21	0.20	0.21	0.23	0.24	0.26	12	0.27	0.16	0.22	
外観	濁り	—	なし	なし	なし	あり	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	12				
	色調	—	緑色	緑色	緑色	緑色	緑色	緑色	緑色	緑色	緑色	淡緑色	淡緑色	淡緑色	12			
	浮遊物	—	なし	あり	なし	なし	なし	なし	なし	あり	あり	なし	なし	なし	12			
	沈殿物	—	あり	なし	なし	なし	なし	なし	あり	なし	なし	なし	なし	なし	12			
	泡立ち	—	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	あり	なし	なし	なし	なし	12			
有機物[全有機炭素(TOC)の量]	mg/L	1.1	1.3	1.2	1.5	1.1	1.3	<1.0	<1.0	1.1	<1.0	<1.0	<1.0	12	1.5	<1.0	<1.0	
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	1.2	1.1	1.2	1.1	0.9	1.6	1.1	1.0	1.0	1.2	1.1	1.1	12	1.6	0.9	1.1	
全窒素	mg/L	0.52	0.63	0.56	0.78	0.74	0.61	0.56	0.48	0.60	0.64	0.62	0.53	12	0.78	0.48	0.61	
全りん	mg/L	0.058	0.078	0.061	0.088	0.051	0.048	0.059	0.056	0.059	0.051	0.058	0.058	12	0.088	0.048	0.060	
クロロフィルa	µg/L	10	4.4	1.7	13	1.2	5.8	3.1	4.1	6.3	7.4	4.5	5.1	12	13.0	1.2	5.6	

5. 白滝取水口

項目	単位	4月22日	5月11日	6月9日	7月1日	8月24日	9月9日	10月7日	11月4日	12月2日	1月5日	2月21日	3月9日	回数	最高値	最低値	平均値	
調査時間		14:15~14:20	13:54~14:00	13:58~14:05	13:38~13:45	13:50~13:54	12:58~13:03	14:10~14:16	13:07~13:13	13:28~13:31	12:50~12:54	12:19~12:25	13:01~13:07	12				
気温	℃	26.0	21.7	28.4	23.4	32.0	32.6	29.7	21.1	11.9	9.5	9.4	16.5	12	32.6	9.4	21.9	
水温	℃	19.2	20.6	24.8	24.5	23.7	25.4	23.0	16.2	11.2	7.7	8.1	11.5	12	25.4	7.7	18.0	
水色	—	ULE14	ULE14	ULE14	ULE14	ULE15	ULE13	ULE15	ULE15	ULE13	ULE12	ULE12	ULE13	12				
臭気	—	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	12				
pH	—	9.05	8.14	8.18	7.86	7.94	8.27	8.32	8.14	8.19	8.00	8.09	7.90	12	9.05	7.86	8.17	
DO(%)	%	118.9	112.0	109.0	101.0	105.0	110.0	112.0	113.0	103.0	100.0	94.0	102.0	12	118.9	94.0	106.7	
DO(mg/L)	mg/L	11.19	10.10	9.08	8.41	8.89	8.96	9.68	10.79	10.73	11.75	11.26	10.64	12	11.75	8.41	10.12	
電気伝導度	mS/cm	0.15	0.14	0.12	0.13	0.11	0.14	0.14	0.13	0.13	0.13	0.14	0.16	12	0.16	0.11	0.14	
外観	濁り	—	なし	なし	あり	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	12				
	色調	—	緑色	緑色	緑色	緑色	緑色	緑色	緑色	緑色	緑色	淡緑色	淡緑色	淡緑色	12			
	浮遊物	—	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	12			
	沈殿物	—	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	12			
	泡立ち	—	なし	なし	なし	なし	なし	なし	あり	なし	なし	なし	なし	なし	12			
有機物[全有機炭素(TOC)の量]	mg/L	1.1	<1.0	1.0	1.2	<1.0	1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	12	1.2	<1.0	<1.0	
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	0.8	0.8	0.9	0.6	0.8	1.2	0.9	1.0	0.7	0.9	0.9	1.0	12	1.2	0.6	0.9	
全窒素	mg/L	0.90	1.10	0.77	0.93	0.95	1.0	1.1	1.1	1.2	1.2	1.3	1.3	12	1.30	0.77	1.07	
全りん	mg/L	0.046	0.067	0.046	0.052	0.043	0.038	0.055	0.049	0.058	0.043	0.061	0.065	12	0.067	0.038	0.052	
クロロフィルa	µg/L	9.6	3.4	2.4	4.7	0.9	3.4	2.8	5.2	2.8	2.0	2.1	2.6	12	9.6	0.9	3.5	

6. ななせダム取水口

項目	単位	4月22日	5月11日	6月9日	7月1日	8月24日	9月9日	10月7日	11月4日	12月2日	1月5日	2月21日	3月9日	回数	最高値	最低値	平均値	
ダム水位	m	181.08	181.29	176.21	176.28	176.28	171.31	176.15	176.37	176.57	176.40	176.38	176.23	12	181.29	171.31	176.71	
調査時間		11:50~12:05	12:06~12:20	12:06~12:20	11:50~12:10	12:01~12:16	11:30~11:45	12:25~12:38	11:38~11:51	11:50~12:05	11:50~12:05	15:30~15:45	11:33~11:50	12				
気温	℃	24.2	24.5	29.0	23.5	33.2	30.5	29.1	19.1	13.7	10.1	8.6	16.1	12	33.2	8.6	21.8	
水温	℃	18.9	20.3	26.3	25.3	26.7	27.7	25.9	18.6	14.0	9.4	9.0	9.8	12	27.7	9.0	19.3	
水色	—	ULE14	ULE14	ULE15	ULE14	ULE15	ULE14	ULE14	ULE15	ULE13	ULE13	ULE13	ULE13	12				
臭気	—	無臭	微藻臭	微藻臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	12				
pH	—	8.69	8.25	8.17	8.80	8.62	8.70	8.65	7.74	7.89	7.36	7.87	7.80	12	8.80	7.36	8.21	
DO(%)	%	111.8	110.0	130.0	125.0	123.0	120.0	118.0	91.0	83.0	69.0	95.0	95.0	12	130.0	69.0	105.9	
DO(mg/L)	mg/L	10.40	9.83	10.79	10.22	9.85	9.33	9.45	8.25	8.27	7.62	10.63	10.80	12	10.80	7.62	9.62	
電気伝導度	mS/cm	0.13	0.10	0.20	0.11	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.11	0.14	0.13	12	0.20	0.09	0.12	
外観	濁り	—	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	12				
	色調	—	緑色	緑色	緑色	緑色	緑色	緑色	緑色	緑色	緑色	淡緑色	淡緑色	淡緑色	12			
	浮遊物	—	あり	あり	あり	あり	なし	あり	なし	あり	あり	なし	なし	なし	12			
	沈殿物	—	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	12			
	泡立ち	—	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	12			
有機物[全有機炭素(TOC)の量]	mg/L	1.7	1.9	1.8	1.8	1.2	1.4	1.5	1.2	1.3	1.0	1.1	1.0	12	1.9	1.0	1.4	
化学的酸素要求量(CODMn)	mg/L	3.1	3.6	3.6	3.6	3.1	3.2	3.4	2.8	2.4	2.1	2.2	2.0	12	3.6	2.0	2.9	
全窒素	mg/L	0.50	0.39	0.46	0.36	0.42	0.47	0.39	0.37	0.42	0.39	0.38	0.36	12	0.50	0.36	0.41	
アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物	mg/L	0.18	0.08	0.12	0.12	0.21	0.23	0.22	0.27	0.26	0.28	0.26	0.23	12	0.28	0.08	0.21	
有機態窒素(O-N)	mg/L	0.32	0.31	0.34	0.24	0.21	0.24	0.17	0.10	0.16	0.11	0.12	0.13	12	0.34	0.10	0.20	
全りん	mg/L	0.013	0.016	0.019	0.015	0.022	0.021	0.014	0.010	0.013	0.007	0.011	0.009	12	0.022	0.007	0.014	
りん酸態りん	mg/L	0.001	0.001	0.001	<0.001	0.002	0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	12	0.002	<0.001	0.001	
有機態りん(O-P)	mg/L	0.012	0.015	0.018	0.015	0.020	0.020	0.014	0.009	0.012	0.006	0.010	0.007	12	0.020	0.006	0.013	
クロロフィルa	µg/L	4.7	1.8	4.7	9.6	7.6	6.9	5.9	4.5	3.5	1.7	2.6	2.0	12	9.6	1.7	4.6	

4. 3. 2 プランクトン調査結果

1. 芹川ダム堰堤

類名	生物名	計数単位	4月22日	5月11日	6月9日	7月1日	8月24日	9月9日	10月7日	11月4日	12月2日	1月5日	2月21日	3月9日	
藍藻類	<i>Anabaena</i> (アナバエナ)	糸状体/mL			6	14	1	43					1		
	<i>Aphanizomenon</i> (アファニゾメノン)	糸状体/mL	3	3	12	20	5	51	110	13	1	2	1	1	
	<i>Aphanocapsa</i> (アファノカプサ)	群体/mL					1								
	<i>Microcystis</i> (ミクロキスティス)	細胞/mL			1,098	9,504	2,880	2,808	21,000	865					
	<i>Phormidium</i> (フォルミジウム)	糸状体/mL				49	3	98	73	5	13	6		10	
珪藻類	<i>Achnanthes</i> (アクナンテス)	細胞/mL	87	12	102	18	2					1			
	<i>Amphora</i> (アンフォラ)	細胞/mL				6									
	<i>Asterionella</i> (アステリオネラ)	細胞/mL	435	3			1			3	50	18	790	713	
	<i>Attheya</i> (アッテヤ)	細胞/mL			48				1	19	15	1			
	<i>Aulacoseira</i> (オーラコセイラ)	糸状体/mL	6		1	24	1		9	20	60	23	36	11	
	<i>Cocconeis</i> (コココネイス)	細胞/mL	3		6	6				2		1			
	<i>Cyclotella</i> (シクロテラ)	細胞/mL	1,680	294	1,218	12	23	16	270	450	1,700	175	485	225	
	<i>Cymbella</i> (シンベラ)	細胞/mL	57	12	150	6	2	1	1						
	<i>Diatoma</i> (ディアトマ)	細胞/mL												1	
	<i>Fragilaria</i> (フラギラリア)	細胞/mL	3,429	4,683	6,528	14,760	386	880	323	155	10	6	20	10	
	<i>Gomphonema</i> (ゴムフォネマ)	細胞/mL	36	3	78				9			2		1	
	<i>Melosira</i> (メロシラ)	糸状体/mL	1							1			3	1	
	<i>Navicula</i> (ナビクラ)	細胞/mL	12	18	60	12	2	4	195	10			3	1	
	<i>Nitzschia</i> (ニツチア)	細胞/mL	186	30	324	6	2		30	44	128	3	10	10	
	<i>Rhoicosphenia</i> (ロイコスフェニア)	細胞/mL		9											
	<i>Skeletonema</i> (スケレトネマ)	細胞/mL					3				165	2		10	
	<i>Synedra</i> (シンエドラ)	細胞/mL	48				5	16	36	5	5	3	4	2	
Thalassiosiraceae (タラシオシラ科)	細胞/mL	27	12	12				80				15			
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i> (アンキストロデスマス)	細胞/mL		3								3			
	Chlamydomonadaceae (クラミトモナス科)	細胞/mL	6		30	12	8	316	6	2	15	8	5	45	
	<i>Chodatella</i> (コダテラ)	細胞/mL					2								
	<i>Closterium</i> (クロステリウム)	細胞/mL			30	1			1	1	1	1	1	2	
	<i>Coelastrum</i> (コエラストルム)	細胞/mL					12	96	24	3		16			
	<i>Dictyosphaerium</i> (ディクティオスフェリウム)	群体/mL			6			1							
	<i>Elakatothrix</i> (エラカトスリックス)	細胞/mL						1	1					2	
	<i>Eudorina</i> (エウドリナ)	群体/mL					1	4							
	<i>Golenkinia</i> (ゴレンキニア)	細胞/mL					3								
	<i>Micractinium</i> (ミクラクチニウム)	群体/mL									2	1	1	1	
	<i>Monoraphidium</i> (モノラフィディウム)	細胞/mL									15		20	18	
	<i>Mougeotia</i> (ムウゲオチア)	糸状体/mL											1		
	<i>Nephrocytium</i> (ネフロキチウム)	細胞/mL	24	168						1		16	1	16	
	<i>Oocystis</i> (オオキスティス)	細胞/mL			48	948	15	1	3	1					
	Palmellaceae (パルメラ科)	細胞/mL		3	108	150	15	120		1	45	22	38		
	<i>Pandorina</i> (パンドリナ)	群体/mL					2	5		2			3	1	
	<i>Pediastrum</i> (ペディアストルム)	群体/mL				18	3	12	2	5				1	
	<i>Scenedesmus</i> (セネデスマス)	細胞/mL	120	24	360	49	168	465	331	55	24	8	11	4	
	<i>Schroederia</i> (シュロエデリア)	細胞/mL			36		2								
	<i>Sphaerocystis</i> (スフェロキスティス)	群体/mL			6		1	13							
<i>Staurastrum</i> (スタウラストルム)	細胞/mL	6	21	96	18	3	8	6	1	1	1	1	1		
<i>Tetraedron</i> (テトラエドロン)	細胞/mL				1	5	104		1						
<i>Volvox</i> (ボルボックス)	群体/mL				1		1								
その他の藻類	クリプト藻類	細胞/mL		3			5	1	1	1		14		1	
	<i>Cryptomonas</i> (クリプトモナス)	細胞/mL	3			1	9	12			10	3	3		
	<i>Mallomonas</i> (マロモナス)	細胞/mL											3	8	
	<i>Ceratium</i> (ケラチウム)	細胞/mL		6		1	1	1			1				
	<i>Peridinium</i> (ペリジニウム)	細胞/mL	414	54		7	12	60	36	5	2		60	65	
	<i>Euglena</i> (ユウグレナ)	細胞/mL				1									
	<i>Trachelomonas</i> (トラケロモナス)	細胞/mL	24	3	24	12	3	8	12	4	5	1		1	
	バクト藻類	細胞/mL	6,000	50			850								
動物	微細藻類	細胞/mL	3	9	24	58	3	12		1	5	2	1	2	
	<i>Vorticella</i> (ボルテケラ)	個体/mL							2			1			
	<i>Keratella</i> (ケラテラ)	個体/mL				1		8	1				1		
	<i>Lepadella</i> (レパデラ)	個体/mL						1							
	<i>Polyarthra</i> (ポリアルトラ)	個体/mL						1		1	1				
	<i>Trichocerca</i> (トリコケルカ)	個体/mL				1					1				
	<i>Bosmina</i> (ボスマナ)	個体/mL						1							
	<i>Chydorus</i> (キトリス)	個体/mL	3			1									
カイアシ類(ノーブリス期)	個体/mL							1							
前処理法:濃縮、加圧処理、細胞分散処理	確認種数	24	22	25	31	36	34	26	29	24	28	26	27		

2. 同尻橋

類名	生物名	計数単位	4月22日	5月11日	6月9日	7月1日	8月24日	9月9日	10月7日	11月4日	12月2日	1月5日	2月21日	3月9日	
藍藻類	<i>Anabaena</i> (アハバナ)	糸状体/mL											1		
	<i>Aphanizomenon</i> (アファンゾメノン)	糸状体/mL				2			1	1			1		
	<i>Microcystis</i> (ミクロキスティス)	細胞/mL							3						
	<i>Oscillatoria</i> (オシレーターリア)	糸状体/mL									1				
	<i>Phormidium</i> (フォルミジウム)	糸状体/mL							1						
珪藻類	<i>Achnanthes</i> (アクナンテス)	細胞/mL	4	3	5	1			2	1	1	2	1		
	<i>Asterionella</i> (アステリオネラ)	細胞/mL	33				1			1	2	1	270	125	
	<i>Attheya</i> (アッテヤ)	細胞/mL							1			2			
	<i>Aulacoseira</i> (オーラコセイラ)	糸状体/mL	2	4	5	2	6	3	4	4	11	4	13	15	
	<i>Bacillaria</i> (バキリヤ)	細胞/mL		2		1			1	1	1			1	
	<i>Cocconeis</i> (ココネイス)	細胞/mL	3	5	12	1	1		1	3	1	3	1	1	
	<i>Cyclotella</i> (キクロテラ)	細胞/mL	80	60	123	1	4	2	6	18	96	30	185	155	
	<i>Cymbella</i> (キムベラ)	細胞/mL	4	3	3				5	2	1		1	1	
	<i>Diatoma</i> (ジアドマ)	細胞/mL	53	10		1			15	3	2	5	18	1	10
	<i>Fragilaria</i> (フアギラリア)	細胞/mL	44	18	32	38	45	19	10	4	3			20	195
	<i>Gomphonema</i> (ゴムフオネマ)	細胞/mL	28	5	6	1	1		1	1		5	1	1	
	<i>Gyrosigma</i> (ギロスジグマ)	細胞/mL										1			
	<i>Melosira</i> (メロシラ)	糸状体/mL	4	3	12	12	1	8	16	2	4	1	1	1	
	<i>Navicula</i> (ナビクラ)	細胞/mL	4	10	25	4	1	6	6	11	4	5	1	25	
	<i>Nitzschia</i> (ニツチア)	細胞/mL	54	39	186	18	7	17	10	9	30	40	40	84	
	<i>Rhoicosphenia</i> (ロイコスフェニア)	細胞/mL	12	16	1	1	1		1	1	1	3	10	8	
	<i>Skeletonema</i> (スケルトネマ)	細胞/mL				1							1		4
	<i>Surirella</i> (スリレラ)	細胞/mL				1	1		1	1	1				1
	<i>Synedra</i> (シネドラ)	細胞/mL	2	5		1	1	2	1	2				1	
	Thalassiosiraceae (タラシオシラセア科)	細胞/mL	1	4				1		1	1		1		
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i> (アンキストロデスマス)	細胞/mL			4							2			
	Chaetophoraceae (カエトフォラセア科)	群体/mL				1									
	Chlamydomonadaceae (クラミドモナス科)	細胞/mL	3	4	5	1	1		1	1	1	1	2	8	
	<i>Closterium</i> (クロステリウム)	細胞/mL			1		1						1		
	<i>Coelastrum</i> (コエラストルム)	細胞/mL			8										
	<i>Cosmarium</i> (コスマリウム)	細胞/mL			1					1					
	<i>Elakatothrix</i> (エラカトトリックス)	細胞/mL							1						
	<i>Eudorina</i> (ユードリナ)	群体/mL					1						1		
	<i>Micractinium</i> (ミクラクチニウム)	群体/mL									1				
	<i>Monoraphidium</i> (モノラフィディウム)	細胞/mL	1											18	1
	<i>Nephrocytium</i> (ネフロキチウム)	細胞/mL	8												16
	<i>Oocystis</i> (オオキスティス)	細胞/mL								1					
	Palmellaceae (パルメラセア科)	細胞/mL	1	7									6	4	
	<i>Pandorina</i> (パンドリナ)	群体/mL							1					2	4
	<i>Pediastrum</i> (ペディアストルム)	群体/mL					1				2				1
<i>Scenedesmus</i> (セネデスマス)	細胞/mL	12	12	12	8	2	1	10	5	2	2	1	4		
<i>Schroederia</i> (シュロエデリア)	細胞/mL			1											
<i>Staurastrum</i> (スタウラストルム)	細胞/mL		1										1	1	
<i>Tetraedron</i> (テトラエドロン)	細胞/mL								1	1					
その他の藻類	クリプト藻類	細胞/mL				2			1	1		1	1		
	<i>Cryptomonas</i> (クリプトモナス)	細胞/mL										1		3	
	<i>Ceratium</i> (ケラチウム)	細胞/mL			1	1	1				1				
	<i>Peridinium</i> (ペリジニウム)	細胞/mL	2		3	1	8	2	2	1			7	3	
	<i>Euglena</i> (ユークレナ)	細胞/mL							1	1			1		
	<i>Trachelomonas</i> (トラケロモナス)	細胞/mL				1	1			1		1	1		
微細藻類	細胞/mL		3	23	2	1			1		1	2			
動物 繊毛虫類	個体/mL		1												
前処理法：濃縮、加圧処理、細胞分散処理	確認種数		21	21	21	24	22	12	27	29	20	23	27	24	

3. えのくま取水口

類名	生物名	計数単位	4月22日	5月11日	6月9日	7月1日	8月24日	9月9日	10月7日	11月4日	12月2日	1月5日	2月21日	3月9日
藍藻類	<i>Anabaena</i> (アハベナ)	糸状体/mL											1	
	<i>Aphanizomenon</i> (アファニゾメノン)	糸状体/mL							1				1	1
	<i>Merismopedia</i> (メリスマペディア)	群体/mL			1									
	<i>Oscillatoria</i> (オシラトリア)	糸状体/mL								1				
	<i>Phormidium</i> (フォルミジウム)	糸状体/mL			1				1					
珪藻類	<i>Achnanthes</i> (アクナンテス)	細胞/mL		6	8	6	1		2	1		1	1	2
	<i>Amphora</i> (アムフォラ)	細胞/mL											1	
	<i>Asterionella</i> (アステリオネラ)	細胞/mL	44	4			1				2	1	565	170
	<i>Attheya</i> (アッテヤ)	細胞/mL			1									
	<i>Aulacoseira</i> (オウラコセイラ)	糸状体/mL	2	1	1	1	4	3	2	4	6	4	15	23
	<i>Bacillaria</i> (バキリヤ)	細胞/mL				9			36	35	24	7	7	
	<i>Cocconeis</i> (ココネイス)	細胞/mL	8	11	7	3			1	2	2	1	1	1
	<i>Cyclotella</i> (キクロテラ)	細胞/mL	127	174	139	15	1	1	1	16	88	22	125	205
	<i>Cymatopleura</i> (キマトプレウラ)	細胞/mL			1									
	<i>Cymbella</i> (キンベラ)	細胞/mL	3	6	1	3	1	8	3	7	1	2	1	1
	<i>Diatoma</i> (ディアトマ)	細胞/mL	96	50	1	3			2	5	9	4	24	5
	<i>Fragilaria</i> (フラギリヤ)	細胞/mL	10	46	25	38	37	23	1	3	2	5	2	100
	<i>Gomphonema</i> (ゴムフォネマ)	細胞/mL	23	32	11	9	1			2	2	1	5	8
	<i>Gyrosigma</i> (ギロシグマ)	細胞/mL												1
	<i>Melosira</i> (メロシラ)	糸状体/mL	22	27	20	15	1	21	14	14	3	8	5	1
	<i>Navicula</i> (ナビクラ)	細胞/mL	12	40	50	24	1	17	14	35	11	2	30	18
	<i>Nitzschia</i> (ニツシア)	細胞/mL	210	191	129	161	36	34	31	30	73	128	100	197
	<i>Rhoicosphenia</i> (ロイコスフェニア)	細胞/mL	15	42	1	2	1			1	1	2	1	20
	<i>Skeletonema</i> (スケレトネマ)	細胞/mL				6							1	
	<i>Surirella</i> (スリレラ)	細胞/mL	2	2		2			1	1	1		1	1
<i>Synedra</i> (シネドラ)	細胞/mL	2	2	5			2	2	2	2	1		2	
Thalassiosiraceae (タラシオシラ科)	細胞/mL	23	17	5				1	1					
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i> (アンキストロデスマス)	細胞/mL		7	3							1		
	Chaetophoraceae (カエトフォラ科)	群体/mL			2		1							
	Chlamydomonadacea (クラミドモナス科)	細胞/mL	3	15	10	15			1	1	1	5	1	15
	<i>Closterium</i> (クロステリウム)	細胞/mL	2		3								1	
	<i>Coelastrum</i> (コエラストルム)	細胞/mL				2			2					
	<i>Cosmarium</i> (コスマリウム)	細胞/mL							1					
	<i>Monoraphidium</i> (モノラフィディウム)	細胞/mL											1	2
	<i>Nephrocytium</i> (ネフロキチウム)	細胞/mL		4										
	<i>Oocystis</i> (オキスティス)	細胞/mL				4								
	Palmellaceae (パルメラ科)	細胞/mL		1									4	35
	<i>Pandorina</i> (パンドリナ)	群体/mL				2			1				1	1
	<i>Pediastrum</i> (ペディアストルム)	群体/mL							5					
	<i>Scenedesmus</i> (セネデスマス)	細胞/mL	8	44	25	3	3	12	6	3	2	2	8	4
	<i>Schroederia</i> (シュロエデリア)	細胞/mL			1									
	<i>Staurastrum</i> (スタウラストルム)	細胞/mL			5									1
<i>Tetraedron</i> (テトラエドロン)	細胞/mL		2						1					
その他の藻類	クリプト藻類	細胞/mL				7						1		
	<i>Cryptomonas</i> (クリプトモナス)	細胞/mL												1
	<i>Mallomonas</i> (マロモナス)	細胞/mL										1		
	<i>Peridinium</i> (ペリジニウム)	細胞/mL	1		1	1	6	1	1	1			13	8
	<i>Euglena</i> (ユークレナ)	細胞/mL							1				1	
<i>Trachelomonas</i> (トラケロモナス)	細胞/mL	1			2	1		1	1	1	1			
微細藻類	細胞/mL		18	14	4	1					1	1		
前処理法：濃縮、加圧処理、細胞分散処理	確認種数	20	23	27	24	17	17	27	20	18	23	27	24	

4. 羽屋取水口

類名	生物名	計数単位	4月22日	5月11日	6月9日	7月1日	8月24日	9月9日	10月7日	11月4日	12月2日	1月5日	2月21日	3月9日
藍藻類	<i>Aphanizomenon</i> (アファニゾメノン)	糸状体/mL			1			1					1	
	<i>Phormidium</i> (フォルミジウム)	糸状体/mL			2	1								
	<i>Pseudanabaena</i> (プセウドアナバエナ)	糸状体/mL		1,224	11									
珪藻類	<i>Achnanthes</i> (アクナンテス)	細胞/mL	16	22	3	8	1	1		1		8	1	
	<i>Amphora</i> (アマフォラ)	細胞/mL						1					1	
	<i>Asterionella</i> (アステリオネラ)	細胞/mL	48	8	8		1			1	3		230	145
	<i>Attheya</i> (アッテヤ)	細胞/mL			1									
	<i>Aulacoseira</i> (オーラコセイラ)	糸状体/mL	2	6	3		3	5	3	3	4	3	7	7
	<i>Bacillaria</i> (バキリリア)	細胞/mL				192		50	53	42	13	29	1	
	<i>Cocconeis</i> (ココネイス)	細胞/mL	10	16	4	2				2		5	1	
	<i>Cyclotella</i> (キクロテラ)	細胞/mL	142	142	130	24	1	5	1	23	26	29	135	255
	<i>Cymatopleura</i> (キマトプレウラ)	細胞/mL		2					1				1	
	<i>Cymbella</i> (キムベラ)	細胞/mL	10	4		8	1	4	2	1	1	6	1	
	<i>Diatoma</i> (ジアドマ)	細胞/mL	46	32	3	8			2	4	4	1	24	3
	<i>Fragilaria</i> (フラギラリア)	細胞/mL	38	160	52	24	12	21	5	22		115	5	125
	<i>Gomphonema</i> (ゴムフォネマ)	細胞/mL	20	10	11	8			1	1	1	4	10	4
	<i>Melosira</i> (メルシラ)	糸状体/mL	51	27	12	32	1	8	13	9	1	21	1	8
	<i>Navicula</i> (ナビクラ)	細胞/mL	34	96	50	80	1	18	2	56	23	19	10	3
	<i>Nitzschia</i> (ニツシア)	細胞/mL	482	370	126	476	36	62	17	68	107	289	115	248
	<i>Rhoicosphenia</i> (ロイコスフェニア)	細胞/mL	6	20	4	5	1	1			1	2	20	8
	<i>Skeletonema</i> (スケルトネマ)	細胞/mL				48				6	29			5
	<i>Surirella</i> (スリレラ)	細胞/mL				1			1	1	1			
	<i>Synedra</i> (シネドラ)	細胞/mL	4		2			2	3	4	1	1		1
Thalassiosiraceae (タラシシラセア科)	細胞/mL	42	52	8			2		1	16	6		60	
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i> (アンキストロデスマス)	細胞/mL		12	5							3		
	Chaetophoraceae (カエトフォラ科)	群 体/mL			2									
	Chlamydomonadace (クラミドモナス科)	細胞/mL		12	10	56				1		1	1	3
	Chlorococcales (クロコッカム目)	細胞/mL										1		
	<i>Closterium</i> (クロステリウム)	細胞/mL					1							1
	<i>Coelastrum</i> (コエラストラム)	細胞/mL	32		32									
	<i>Cosmarium</i> (コスマリウム)	細胞/mL						1						
	<i>Dictyosphaerium</i> (ジクチオスフェリウム)	群 体/mL			1									
	<i>Monoraphidium</i> (モノラフィディウム)	細胞/mL	2										18	2
	<i>Oocystis</i> (オーキスティス)	細胞/mL		32										
	Palmellaceae (パルメラ科)	細胞/mL	2	44	2							2	28	
	<i>Pandorina</i> (パンドリナ)	群 体/mL			1									1
	<i>Pediastrum</i> (ペディアストラム)	群 体/mL							3					2
	<i>Scenedesmus</i> (セネデスマス)	細胞/mL	24	48	16	19	1	11	1	11	4	8	24	6
<i>Schroederia</i> (シュロエデリア)	細胞/mL			1										
<i>Tetraedron</i> (テトラエドロン)	細胞/mL							1						
その他の藻類	クリプト藻類	細胞/mL	4			2								
	<i>Peridinium</i> (ペリジニウム)	細胞/mL	2				1	1	1	1			15	10
	<i>Euglena</i> (ユグレナ)	細胞/mL		2		1				1			1	
	<i>Trachelomonas</i> (トラケロモナス)	細胞/mL			1	1			1	1	1			
	微細藻類	細胞/mL	12	84	22			1				6	1	
前処理法: 濃縮、加圧処理、細胞分散処理	確認種数	22	23	29	20	16	23	16	21	16	20	26	18	

5. 白滝取水口

類名	生物名	計数単位	4月22日	5月11日	6月9日	7月1日	8月24日	9月9日	10月7日	11月4日	12月2日	1月5日	2月21日	3月9日	
藍藻類	<i>Oscillatoria</i> (オシトリア)	糸状体/mL										1			
	<i>Achnanthes</i> (アナンテス)	細胞/mL	24		4	3	1	3	2	1	1	2	25	10	
	<i>Amphora</i> (アンフォア)	細胞/mL					1		1						
	<i>Aulacoseira</i> (オラウコセイア)	糸状体/mL				3	9	2	1	3	1	1	2	3	
	<i>Bacillaria</i> (バキリア)	細胞/mL				4			3	7	1				
	<i>Cocconeis</i> (ココネイス)	細胞/mL	24	8	16	6			1	1	2			2	23
	<i>Cyclotella</i> (キクロテア)	細胞/mL	400	216	1,348	126	1	30	90	105	10	15	100	1	
	<i>Cymatopleura</i> (キマトプレウラ)	細胞/mL								1					
	<i>Cymbella</i> (キンベラ)	細胞/mL		12	4	9	1	2	1	3	3	3	1	3	
	<i>Diatoma</i> (ジアトマ)	細胞/mL	104	16	4	1			1	12	1	2	1	15	
	<i>Fragilaria</i> (フレンジリア)	細胞/mL		348		90					2	50	18	1	
	<i>Gomphonema</i> (ゴムフォネマ)	細胞/mL		8	4	3			1	1	1	4	4	1	3
	<i>Melosira</i> (メロシラ)	糸状体/mL	19	29	3	30	1	2	1	2	2	5	1	15	
	<i>Navicula</i> (ナビクラ)	細胞/mL	40	60	52	36			8	16	55	23	18	30	5
	<i>Nitzschia</i> (ニツチア)	細胞/mL	144	144	88	57	7	23	17	64	11	43	79	116	
	<i>Pinnularia</i> (ピンスリア)	細胞/mL									1				
	<i>Rhoicosphenia</i> (ロイコスフェニア)	細胞/mL		4					1			2	3	2	
	<i>Skeletonema</i> (スケルトネマ)	細胞/mL	48	56	988	6	50	472	274	2,120	320	240	10	5	
	<i>Surirella</i> (スリレラ)	細胞/mL	8		4	6			1	1	1			1	3
	<i>Synedra</i> (シネドラ)	細胞/mL	16				1	2	1	30	1	1	1	1	
Thalassiosiraceae (タラシオシラセア科)	細胞/mL	10,848	3,248	288	1,815	45	88	78	1,800	1	17	33	10		
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i> (アンキストロデスマス)	細胞/mL		28	4										
	Chlamydomonadace (クラミドモナドセ)	細胞/mL	32	32	32	14	1	1	2	1			2	8	
	<i>Closterium</i> (クロステリウム)	細胞/mL								1					
	<i>Coelastrum</i> (コエラストラム)	細胞/mL						2							
	<i>Cosmarium</i> (コスマリウム)	細胞/mL				1									
	<i>Oocystis</i> (オキステリス)	細胞/mL		20	4										
	Palmellaceae (パルメラセア)	細胞/mL		16										1	30
	<i>Pandorina</i> (パンドリナ)	群体/mL				1				11					
	<i>Scenedesmus</i> (セネデスマス)	細胞/mL	32	32	32	1	2	10	4	5	1	16			
<i>Tetrastrum</i> (テトラストラム)	細胞/mL								1						
その他の藻類	クリプト藻類	細胞/mL	64			2				1		2	2		
	<i>Cryptomonas</i> (クリプトモナス)	細胞/mL												3	
	<i>Peridinium</i> (ペリジニウム)	細胞/mL			4	1			1						
	<i>Trachelomonas</i> (トラケロモナス)	細胞/mL		4											
微細藻類	細胞/mL	32	44	16	2								1		
前処理法：濃縮、加圧処理、細胞分散処理	確認種数		15	19	18	22	12	17	19	23	16	17	19	19	

6. ななせダム取水口

類名	生物名	計数単位	4月22日	5月11日	6月9日	7月1日	8月24日	9月9日	10月7日	11月4日	12月2日	1月5日	2月21日	3月9日
藍藻類	<i>Aphanizomenon</i> (アファニゾメノン)	糸状体/mL					1	1		3				
	<i>Chroococcus</i> (クロコッカス)	細胞/mL							285	10				
	<i>Microcystis</i> (ミクロキスティス)	細胞/mL			297	300	220	50		10	10			
	<i>Oscillatoria</i> (オシレーター)	糸状体/mL								1				
	<i>Pseudanabaena</i> (プセウドアナバナ)	糸状体/mL	84,400	206	390	33	5,160	71	90	24	460	117	110	205
珪藻類	<i>Achnanthes</i> (アクナンテス)	細胞/mL	10	34	153		2	1				2		1
	<i>Asterionella</i> (アステリオネラ)	細胞/mL										2	665	43
	<i>Aulacoseira</i> (オーラコセイラ)	糸状体/mL		1			1		2	36	6	13	108	14
	<i>Cocconeis</i> (コココネイス)	細胞/mL										1		
	<i>Cyclotella</i> (キクロテラ)	細胞/mL	250	410	267	900	280	16	150	18	360	51	33	123
	<i>Cymbella</i> (キンペラ)	細胞/mL		2					3	1	1		1	1
	<i>Fragilaria</i> (フラギラリア)	細胞/mL		26	6		41	74	68	80	225	20	75	49
	<i>Gomphonema</i> (ゴモンフェナ)	細胞/mL		2	3		1	3	2	1	1		1	1
	<i>Navicula</i> (ナビクラ)	細胞/mL	5	18	15				6	1		1	5	1
	<i>Nitzschia</i> (ニツチア)	細胞/mL	5	8	18	5						1		
	<i>Rhoicosphenia</i> (ロイコスフェニア)	細胞/mL												1
	<i>Synedra</i> (シネドラ)	細胞/mL					2					1	13	25
	<i>Tabellaria</i> (タバリア)	細胞/mL		4										
Thalassiosiraceae (タラシオシーラ科)	細胞/mL	20	6	60				472				2	15	
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i> (アソキストロデスマス)	細胞/mL		20	51									
	Chlamydomonadaceae (クラミドモナス科)	細胞/mL		6	30		21	9						
	Chlorococcales (クロロコッカム目)	細胞/mL	10									4		
	<i>Chodatella</i> (コダテラ)	細胞/mL				1,460	520	1,300	120	24	25	3		
	<i>Closterium</i> (クロステリウム)	細胞/mL					1							
	<i>Elakatothrix</i> (エラカトスリックス)	細胞/mL			9	30	2		60	6				10
	<i>Kirchneriella</i> (キルchneriella)	群 体/mL	10				1							
	<i>Oocystis</i> (オキスティス)	細胞/mL	550	296	633	290	200	328	480	1	25	3	8	
	Palmellaceae (パルメルラ科)	細胞/mL	25	60	72	70	90	282	420	18	40	6		2
	<i>Pediastrum</i> (ペディアストルム)	群 体/mL					1							
	<i>Scenedesmus</i> (セネデスマス)	細胞/mL		24	48	740	294	1,202	9,240	12,320	1,700	914	85	20
	<i>Sphaerocystis</i> (スファエロキスティス)	群 体/mL			264	10	6		4					
	<i>Staurastrum</i> (スタウラストルム)	細胞/mL			3	5	1	2	2	4		1		
<i>Tetraedron</i> (テトラエドロン)	細胞/mL			15	20	2	8	105	70	30	8	1		
その他の藻類	クリプト藻類	細胞/mL	70			12	9				5			
	<i>Cryptomonas</i> (クリプトモナス)	細胞/mL				18	2							
	<i>Mallomonas</i> (マロモナス)	細胞/mL			3		8				1		1	15
	<i>Ceratium</i> (ケラチウム)	細胞/mL				3	1							
	<i>Gymnodinium</i> (ギムノジニウム)	細胞/mL			3									
	<i>Peridinium</i> (ペリジニウム)	細胞/mL		10	24	10	80	31	6	1	1			2
	<i>Trachelomonas</i> (トラケロモナス)	細胞/mL			3		1	3	1	2	1		1	1
	バクト藻類	細胞/mL					150							450
微細藻類	細胞/mL	1,005	254	60		3							1	
動物	繊毛虫類	個 体/mL										1		
	<i>Keratella</i> (ケラテラ)	個 体/mL					1							
	<i>Polyarthra</i> (ポリアルトラ)	個 体/mL				1								
	<i>Trichocerca</i> (トリコケルカ)	個 体/mL				1								
	カイアシ類(ノーブリス期)	個 体/mL				1								
前処理法：濃縮、加圧処理、細胞分散処理	確認種数	12	18	23	19	30	19	17	19	16	19	15	19	

4. 3. 3 遺伝子解析

1 環境 DNA メタバーコーディング解析

単藻培養をしていない試料のシアノバクテリア相を分析する上でのメタバーコーディング解析の有効性を検証するため、令和3年7月に芹川ダムで採取した試料についてメタバーコーディング解析を行った。

微生物群集解析ツール(QIIME2-DADA2)による解析で53種類の代表配列(ASV)が得られた。代表配列53種類のうち、リード数上位の3つが全リード数の93.7%を占めていた。主なASVと関連配列の分子系統樹を図1に示した。全リード数(51,069)の0.1%にあたる51リード以上のASVは17種類であった。

最もリード数が多いASV_001とそれに次ぐASV_002は相互に2塩基の相違で、どちらも*Dolichospermum*属の複数種の塩基配列と100%一致した。ASV_003は*Aphanizomenon flos-aquae*の塩基配列と100%一致した。また、ASV_004とASV_008は*Cuspidothrix issatschenkoi*と100%一致、ASV_014はASV_004と1塩基違いで99.59%一致であった。ASV_003とASV_004は系統的に離れているが、顕微鏡観察による形態的特徴からいずれも*Aphanizomenon* sp.と考えられた。ASV_005は*Pseudanabaena mucicola*、ASV_007は*Microcystis* sp.、ASV_013は*Woronichinia* spであった。このうち、*Woronichinia* sp.は顕微鏡観察では記録されていなかった。*Microcystis* sp.は顕微鏡観察では多数確認されていたが、メタバーコーディング解析のリード数では全体の0.3%と限られていた。一方、ASV_016は平成30年度に解析した*Limnothrix redekei*のほか、*Pseudanabaena frigida*など複数の*Pseudanabaena*属の種の塩基配列と100%一致した。

メタバーコーディング解析の結果から、全リード数の0.1%以上の割合で出現している藍藻のASVは13種類あった。一方、顕微鏡観察による生物試験結果では、4属5種が記録されていた。生物試験結果の種はそれぞれ1~4種類のASVと対応しており、13種類中10種類のASVは生物試験結果と対応した。生物試験結果と対応しないメタバーコーディングでのみ検出された種は*Woronichinia* sp.と*Leptolyngbia* sp.の2種のみであり、いずれもリード数は少なかった。このように出現種の対応でみると、メタバーコーディング解析と生物試験結果はかなり整合が取れていると考えられた。一方、メタバーコーディング解析のリード数の多寡は、生物試験結果で観察された細胞数(密度)とは対応せず、1mLあたり14糸状体の*Anabaena* sp.に相当する*Dolichospermum* sp.が総リード数の74.54%を占めたのに対して、43糸状体の*Pseudanabaena mucicola*が1.09%、9,504細胞の*Microcystis* spp.が0.30%と顕微鏡下で多数観察されている種に対応するASVのリード数が少なかった。

メタバーコーディング解析は、定量的な評価は難しいものの、出現種の在不在に関しては顕微鏡観察と

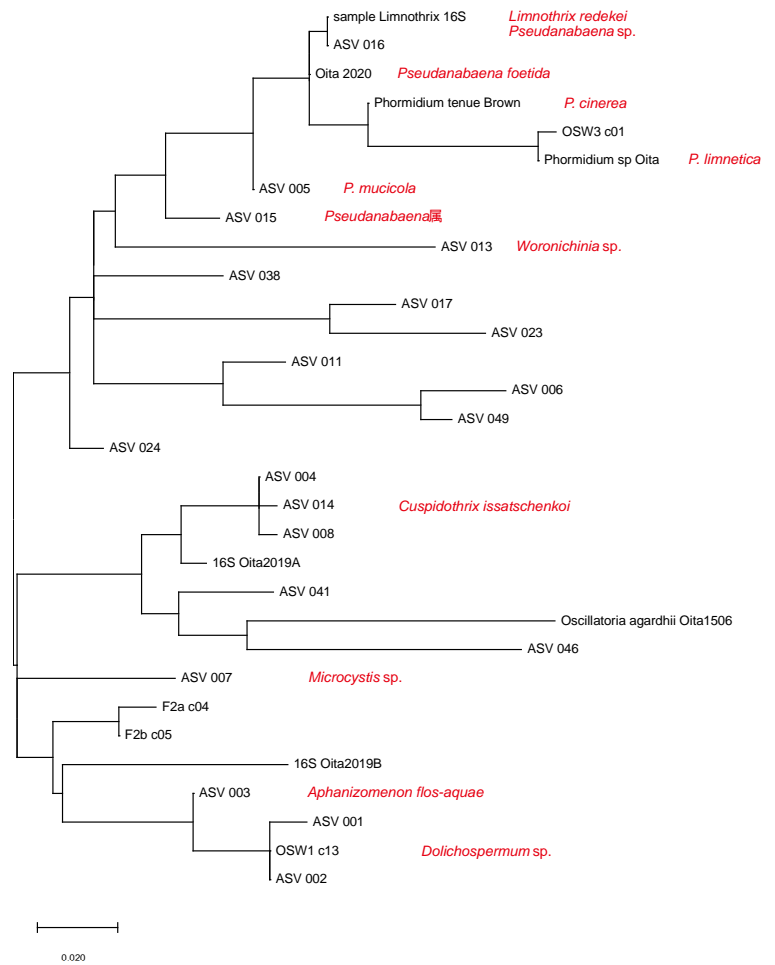


図1 主なASVとこれまでに分析した芹川ダム産株の分子系統樹

も整合し、妥当な結果が得られると判断できた。また、*Aphanizomenon flos-aquae* と *Cuspidothrix issatschenkoi* のように試料の状態によって顕微鏡観察では区別が難しい場合でも、明確に判別できる種が認められた。一方で、現在の分析領域では *Dolichospermum* sp. や *Microcystis* sp. のように、形態で区別可能な種類でも塩基配列が同一になってしまい区別できない場合があり、有害藻株の特定には、分析対象領域を変えたり、異臭産生原因遺伝子を検出する定量 PCR 法を併用したりするなどの技術開発が必要と考えられた。

2 かび臭産生遺伝子検出の試行試験

かび臭産生遺伝子を環境サンプルから直接定量 PCR によって検出し、かび臭の原因藻の存在を確認する手法も開発されてきていることから、かび臭産生遺伝子の定量 PCR を試行して、かび臭原因藻の発生モニタリングへの適用可能性を検討した。一般社団法人環境 DNA 学会編「環境 DNA 調査・実験マニュアル Ver. 2.2(2020 年 4 月 3 日発行)」に基づき DNA 抽出を行ったのち、TB Green Premix Ex Taq II (TAKARA) キットを使用してインターカラー法によるリアルタイム PCR を行った。プライマー及び試験方法は出典文献のとおりとした。

表 1 使用したプライマーの一覧

領域	名称	塩基配列	出典
geosmin	geo_cya543F	ATCGAATACATYGARATGCG	Kutovaya and Watson 2014 ¹⁾
synthase	geo_cya728R	ACTTCTCTYTGRTAGGA	
sesquiterpene	GE1F	TCAATACTCGCGTTGCTGAC	平・矢野 2019 ²⁾
synthase	GE1R	ATCCATGTCGTCGGGAGTAG	
2-MIB cyclase	mibC196-F	ACGACAGCTTCTACACCTCCATGA	Kim et al. 2020 ³⁾
	mibC196-R	AATCTGTAGCACCATGTTGACWGGTG	

今年度のダム湖水サンプル 200mL をろ過したステリベクスから DNA を抽出した。Qubit4 で測定した各サンプルの DNA 濃度を表 2 に示した。

表 2 サンプルの DNA 濃度

サンプル名	検体	DNA 濃度
S7-1	芹川 R3 年 7 月(1)	5.63 ng/μL
S7-2	芹川 R3 年 7 月(2)	4.57 ng/μL
S6	芹川 R3 年 6 月	3.47 ng/μL
N6	ななせ R3 年 6 月	3.52 ng/μL

ジェオスミン産生遺伝子の 2 領域と 2-MIB 産生遺伝子の 1 領域について、リアルタイム PCR による検出を試みた。分析結果を表 3-1~3 に示した。また、PCR 反応後の PCR 産物の電気泳動像を図 2 に示した。

ジェオスミン産生遺伝子のプライマー(geo_cya543F、geo_cya728R)では、テストした 3 検体いずれも PCR 産物が増幅されず不検出となった。しかし、S7-1 は GC-MS によるかび臭分析でジェオスミンが検出され、顕微鏡観察でも原因藻である *Dolichospermum* sp. が確認されていたことから、このプライマーは調査対象のダムにおいて増殖した *Dolichospermum* の geosmin synthase を検出するには不適と推察された。

ジェオスミン産生関連遺伝子であるセスキテルペン合成遺伝子領域のプライマー(GE1F、GE1R)では、芹川ダムの 7 月と 6 月のサンプルが陽性となった。Ct 値(DNA 量を示す蛍光が大きく立ち上がるサイクル数)が 24~25 と十分小さく、Tm 値(PCR 産物が目的のサイズであるかどうかを確認する指標)も 84.5°C 程度で一致していた。電気泳動像でも約 200bp のサイズのバンドが確認でき、*Dolichospermum* sp. 等のセスキテルペ

ン合成遺伝子を持つ藍藻の存在が示された。

2-MIB 産生遺伝子のプライマーでは、2-MIB と *Pseudanabaena cinerea* (PB 株)が確認されている平成 30 年 10 月の芹川ダムの環境 DNA サンプル(1810)も含めてリアルタイム PCR を実施した。1810 サンプルのほか、芹川ダムとななせダムの令和 3 年 6 月のサンプルも陽性となる結果が得られた。ただし、Ct 値が芹川ダム 6 月は 38.46、ななせダム 6 月は 35.24 と大きく、2-MIB 産生遺伝子の量は少ないと考えられた。また、電気泳動像では芹川ダム 6 月の PCR 産物が期待されるサイズよりも大きく、2-MIB 産生遺伝子ではない可能性が示唆された。ななせダムでは 2-MIB 産生能があるとされる *Pseudanabaena foetida* が出現しているが、芹川ダム 6 月の生物試験結果では *Phormidium* 属は出現していなかった。芹川ダム 7 月のサンプルにおいては 2-MIB 産生遺伝子は検出できなかった。また、2. 4. 1 に示したようにメタバーコーディングで *Pseudanabaena* 属の配列が得られたが、2-MIB 産生株に相当する配列は出現しなかった。これらのことから、芹川ダム 7 月の採水試料からは、ジェオスミンは物質と原因藻の双方が確認されたが、2-MIB については、物質は検出されたものの、その原因藻は含まれていなかったものと推察された。

以上の結果から、本市の調査対象のダムにおいて、ジオスミン産生関連遺伝子のプライマー(GE1)と 2-MIB 産生遺伝子のプライマー(mibC)は、かび臭原因藻の発生モニタリングに適用可能と考えられた。

表 3-1 ジオスミン産生遺伝子(gsy)のリアルタイム PCR 結果

サンプル名	Ct 値(CP)	Tm #1	判定
S7-1_geo	--	65.29	×
S6_geo	23.06	62.01	×
N6_geo	--	61.18	×
NC	--	71.05	×

NC: negative control

表 3-2 ジオスミン産生関連遺伝子(セスキテルペン合成遺伝子)のリアルタイム PCR 結果

サンプル名	Ct 値(CP)	Tm #1	判定
S7-1_GE	24.85	84.47	◎
S6_GE	24.47	84.51	◎
N6_GE	32.13	77.23	×
NC	33.37	77.66	×

NC: negative control

表 3-3 2-MIB 産生遺伝子(mibC)のリアルタイム PCR 結果

サンプル名	Ct 値(CP)	Tm #1	判定
S7-1_mib	36.26	79.26	×
S7-2_mib	40.06	84.06	×
S6_mib	38.46	86.55	○
S5_mib	--	69.74	×
N6_mib	35.24	87.17	○
N5_mib	42.34	78.28	×
1810_mib	25.06	86.84	◎
NC	38.47	79.14	×

NC: negative control



図2 PCR産物の電気泳動結果

M : サイズマーカー

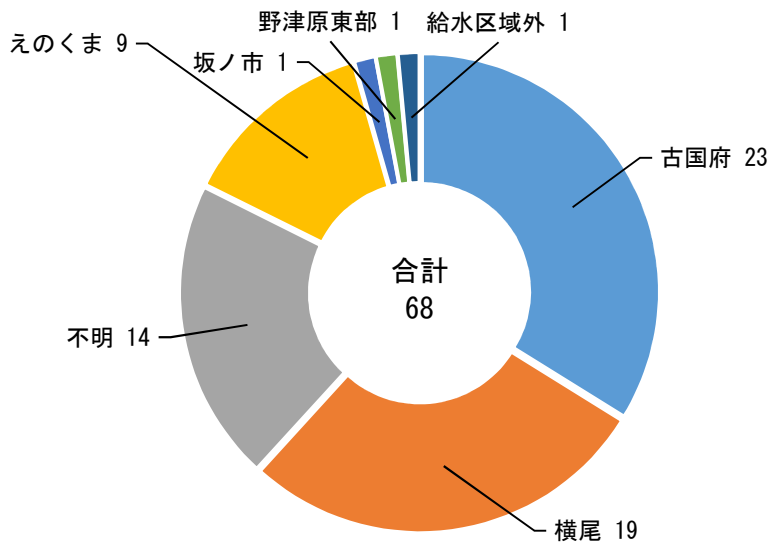
-
- 1) Kutovaya, O. A., & Watson, S. B. (2014). Development and application of a molecular assay to detect and monitor geosmin-producing cyanobacteria and actinomycetes in the Great Lakes. *Journal of Great Lakes Research*, 40(2), 404-414.
 - 2) 平健司, 矢野留実子(2019).浄水場原水中の藍藻類のかび臭産生関連遺伝子の検出方法の検討. *水道協会雑誌*, 88(12): 3-9.
 - 3) Kim, K., Yoon, Y., Cho, H., & Hwang, S. J. (2020). Molecular probes to evaluate the synthesis and production potential of an odorous compound (2-methylisoborneol) in cyanobacteria. *International journal of environmental research and public health*, 17(6), 1933.

5. 市民からの問い合わせ・相談等について

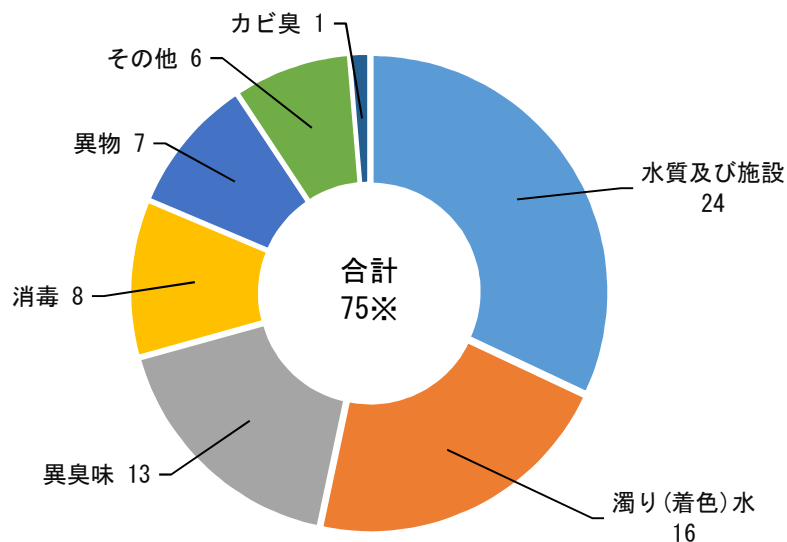
令和3年度に水質管理室で対応した市民からの問い合わせ・相談等受理件数は、68件であり、昨年度から29件減少しました。

内容分類別では、水質及び施設に関するものが24件と最も多く、次いで濁り（着色）水に関するものが16件でした。水質及び施設に関しては、水道水の安全性や保存期間等、濁り（着色）水に関しては、濁り（着色）水に関しては、宅内配管の鉄錆が原因であるお問い合わせが多く寄せられました。

相談者宅水系（件）



内容分類別件数（件）



※問合せ・相談等受理件数は68件ですが、1件の内容が複数に分類されるものを含むため、内容分類別件数は75件となっています。