

### 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2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2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2年度に実施した検査はありません。

## 4. 巡回検査

給水栓水の安全性確認のため、市内14箇所の給水栓を対象として巡回検査を毎月1回行った結果、全ての地点で異常はありませんでした。

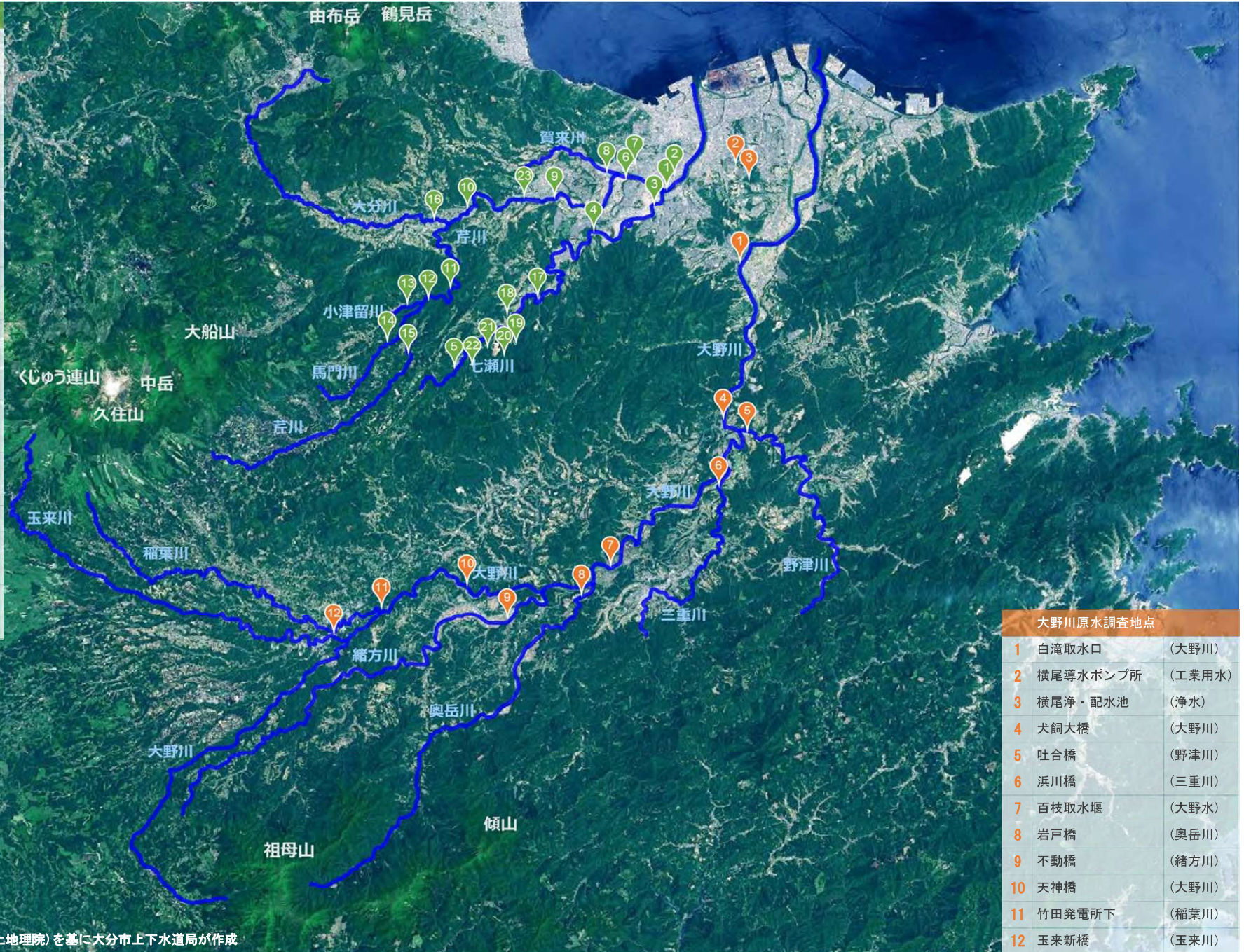
検査項目			気温			水温			色・濁り	臭気・味	残留塩素	測定回数
浄水場系	配水池系	検査地点	最高	最低	平均	最高	最低	平均	異常回数	異常回数	平均	
			(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)				
古国府 浄水場系	太平寺 配水池系	上野ヶ丘 墓地公園	30.7	7.5	19.1	27.5	7.8	16.7	0	0	0.32	12
	石川 配水池系	戸次門前 児童公園	36.2	10.3	20.1	30.0	9.7	18.3	0	0	0.41	12
		板山区 公民館	35.0	9.8	20.3	32.5	11.1	20.2	0	0	0.31	12
		判田台 西公園	34.4	10.8	19.6	29.4	10.4	18.7	0	0	0.29	12
		二豊公園	31.8	9.0	20.2	31.2	11.2	19.8	0	0	0.34	12
		国分新町 西公園	31.4	6.5	19.1	29.6	11.5	19.4	0	0	0.35	12
		桜ヒルズ 公園	30.8	7.0	19.3	28.9	11.5	20.2	0	0	0.24	12
福宗公民館	28.1	6.0	17.9	29.7	9.8	18.7	0	0	0.29	12		
えのくま 浄水場系	三芳 配水池系	若葉公園	31.8	8.5	20.1	28.9	10.5	18.3	0	0	0.29	12
		高崎山荘 通り公園	29.2	7.1	18.4	30.8	9.8	19.5	0	0	0.34	12
横尾 浄水場系	横尾 浄・配水 池系	王越公園	33.6	9.8	20.8	31.2	10.6	19.6	0	0	0.34	12
	丹川 配水池系	唐木口 さくら公園	34.8	7.8	20.2	29.5	10.8	19.3	0	0	0.28	12
横尾浄水場 ・ 岩ノ下 浄水場系	佐賀関 配水池系	福水公民館	30.8	8.9	19.9	27.6	8.2	17.4	0	0	0.25	12
野津原 西部第2	野津原 西部第2 配水池系	展望広場	32.1	3.9	17.1	32.1	8.5	19.2	0	0	0.27	9 <sup>注1</sup>

注1 のつはる天空広場の付帯施設である展望広場では、供用開始となった令和2年7月以降に巡回検査を実施した。

## 5. 原水調査

### 5.1 原水調査地点

大分川原水調査地点	
1	羽屋取水口 (大分川)
2	古国府浄水池 (浄水)
3	田尻橋 (七瀬川)
4	胡麻鶴橋 (七瀬川)
5	出合橋 (七瀬川)
6	えのくま取水口 (大分川)
7	えのくま浄水池 (浄水)
8	賀来橋 (賀来川)
9	天神橋 (大分川)
10	大將軍橋 (大分川)
11	逆調整池 (芹川)
12	芹川ダム堰堤 (芹川)
13	塩手入口 (小津留川)
14	須郷橋 (馬門川)
15	岡倉橋 (芹川)
16	新竜橋 (大分川)
17	尾平橋 (七瀬川)
18	ななせダム取水口 (七瀬川)
19	ななせダム2号橋先 (河内川)
20	古道橋先 (畑谷川)
21	尾原橋先 (尾原川)
22	荷小野橋 (杵ヶ原川)
23	同尻橋 (大分川)



大野川原水調査地点	
1	白滝取水口 (大野川)
2	横尾導水ポンプ所 (工業用水)
3	横尾浄・配水池 (浄水)
4	犬飼大橋 (大野川)
5	吐合橋 (野津川)
6	浜川橋 (三重川)
7	百枝取水堰 (大野水)
8	岩戸橋 (奥岳川)
9	不動橋 (緒方川)
10	天神橋 (大野川)
11	竹田発電所下 (稲葉川)
12	玉来新橋 (玉来川)

## 5. 2 大分川調査

本市主要浄水場である古国府浄水場及びえのくま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、大分川流域の現況把握や浄水処理の改善等に活用しています。

### 5. 2. 1 大分川調査 理化学試験結果

#### 1.羽屋取水口

項目	単位	4月30日	5月25日	6月29日	7月27日	8月20日	9月23日	10月12日	11月4日	12月21日	1月14日	2月12日	3月22日	累積回数	最高値	最低値	平均値
天候		晴	曇	曇	曇後雨	晴	曇	晴	晴	晴	晴	曇	晴	12			
天候(前日)		晴	晴	晴	曇	晴	晴	曇後晴	晴	晴	晴	晴	雨後曇	12			
水温	℃	15.8	20.8	21.8	21.8	27.1	19.8	20.3	14.2	7.0	7.7	8.5	11.7	12	27.1	7.0	16.4
気温	℃	21.1	26.8	29.5	28.5	32.5	24.0	28.0	14.5	9.5	9.4	10.2	13.2	12	32.5	9.4	20.6
臭気	-	藻臭	藻臭	微藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	微藻臭	弱藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	12			
外観	-	異常なし	異常なし	濁り	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			
透明度	m													0			
透視度	cm	82	43	33	>100	57	85	63	63	>100	65	55	70	12	>100	33	68
色度	度	5.6	8.9	14	6.4	7.4	4.6	4.9	5.0	3.2	3.7	4.4	4.9	12	14	3.2	6.1
濁度	度	2.5	4.9	8.6	3.9	3.4	1.9	2.4	1.6	1.0	1.6	2.9	2.6	12	8.6	1.0	3.1
紫外線吸光度E260	ABS/50mm	0.162	0.230	0.344	0.201	0.202	0.151	0.149	0.164	0.116	0.116	0.123	0.136	12	0.344	0.116	0.174
紫外線吸光度E250	ABS/50mm	0.177	0.252	0.373	0.220	0.221	0.166	0.163	0.180	0.129	0.128	0.135	0.149	12	0.373	0.128	0.191
pH値	-	8.0	7.6	7.5	7.4	7.4	7.3	7.7	7.6	7.4	7.3	7.4	7.4	12	8.0	7.3	7.5
電気伝導率	μS/cm	209	223	143	165	216	211	221	223	246	249	255	251	12	255	143	218
溶存酸素(DO)	mg/L													0			
2-メチルイソボルネオール	μg/L	0.001	0.001	0.002	<0.001	0.002	0.001	0.002	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	0.003	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	12	0.003	<0.001	0.001

#### 2. 古国府浄水池

項目	単位	4月30日	5月25日	6月29日	7月27日	8月20日	9月23日	10月12日	11月4日	12月21日	1月14日	2月12日	3月22日	累積回数	最高値	最低値	平均値
天候		晴	曇	曇	曇後雨	晴	曇	晴	晴	晴	晴	曇	晴	12			
天候(前日)		晴	晴	晴	曇	晴	晴	曇後晴	晴	晴	晴	晴	雨後曇	12			
水温	℃	15.3	20.7	21.5	21.5	27.2	20.6	20.3	14.7	7.4	7.4	9.2	12.7	12	27.2	7.4	16.5
気温	℃	23.0	25.0	29.3	28.0	33.0	24.4	24.0	18.7	8.0	13.8	13.0	12.6	12	33.0	8.0	21.1
臭気	-	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			
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			
透明度	m													0			
透視度	cm													0			
色度	度	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.6	<0.5	<0.5	0.6	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	12	0.6	<0.5	<0.5
濁度	度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	12	<0.1		
紫外線吸光度E260	ABS/50mm	0.052	0.061	0.054	0.055	0.074	0.054	0.053	0.062	0.039	0.040	0.048	0.053	12	0.074	0.039	0.054
紫外線吸光度E250	ABS/50mm	0.061	0.073	0.066	0.066	0.088	0.063	0.062	0.072	0.045	0.048	0.056	0.062	12	0.088	0.045	0.064
pH値	-	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.3	7.3	7.3	7.3	12	7.4	7.3	7.4
電気伝導率	μS/cm	215	233	163	177	232	219	227	235	251	260	267	264	12	267	163	229
溶存酸素(DO)	mg/L													0			
2-メチルイソボルネオール	μg/L	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	0.002	0.001	0.003	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	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.002	0.001	12	0.002	<0.001	<0.001



## 6. えのくま取水口

項目	単位	4月30日	5月25日	6月29日	7月27日	8月20日	9月23日	10月12日	11月4日	12月21日	1月14日	2月12日	3月22日	累積回数	最高値	最低値	平均値
天候		晴	曇	曇	曇後雨	晴	曇	晴	晴	晴	晴	曇	晴	12			
天候(前日)		晴	晴	晴	曇	晴	晴	曇後晴	晴	晴	晴	晴	雨後曇	12			
水温	℃	16.3	20.8	22.0	21.2	26.5	19.6	19.8	14.2	7.1	7.8	8.3	12.2	12	26.5	7.1	16.3
気温	℃	22.2	23.7	27.5	29.0	34.4	24.2	27.7	14.8	10.6	10.5	9.8	10.8	12	34.4	9.8	20.4
臭気	-	藻臭	藻臭	藻臭	弱藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	微藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	藻臭	12			
外観	-	異常なし	水量少発泡	異常なし	異常なし	水量少	異常なし	異常なし	異常なし	水量少	水量少	水量少	異常無し	12			
透明度	m													0			
透視度	cm	73	45	35	>100	60	>100	65	55	>100	78	65	65	12	>100	35	70
色度	度	5.9	9.0	13	6.6	7.5	4.6	4.8	5.0	3.1	3.4	4.0	4.9	12	13	3.1	6.0
濁度	度	2.6	5.3	7.9	4.4	3.6	1.9	2.3	2.2	0.9	1.5	2.6	2.8	12	7.9	0.9	3.2
紫外線吸光度E260	ABS/50mm	0.165	0.241	0.327	0.195	0.184	0.148	0.143	0.160	0.109	0.111	0.116	0.138	12	0.327	0.109	0.170
紫外線吸光度E250	ABS/50mm	0.179	0.262	0.355	0.213	0.204	0.162	0.157	0.176	0.121	0.124	0.128	0.151	12	0.355	0.121	0.186
pH値	-	8.4	8.0	7.8	7.8	8.0	7.7	8.2	8.1	7.9	7.9	7.8	7.9	12	8.4	7.7	8.0
電気伝導率	μS/cm	221	221	141	160	200	195	203	208	238	242	254	239	12	254	141	210
溶存酸素(DO)	mg/L													0			
2-メチルイソボルネオール	μg/L	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	0.002	0.002	0.002	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	0.004	0.002	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.002	0.001	12	0.004	<0.001	0.001

## 7. えのくま浄水池

項目	単位	4月30日	5月25日	6月29日	7月27日	8月20日	9月23日	10月12日	11月4日	12月21日	1月14日	2月12日	3月22日	累積回数	最高値	最低値	平均値
天候		晴	曇	曇	曇後雨	晴	曇	晴	晴	晴	晴	曇	晴	12			
天候(前日)		晴	晴	晴	曇	晴	晴	曇後晴	晴	晴	晴	晴	雨後曇	12			
水温	℃	16.4	20.4	21.3	21.0	26.3	20.0	19.5	14.8	7.5	7.2	9.0	12.9	12	26.3	7.2	16.4
気温	℃	19.8	22.0	27.5	28.2	33.2	25.0	25.2	13.6	7.5	11.0	9.8	10.8	12	33.2	7.5	19.5
臭気	-	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			
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	異常無し	12			
透明度	m													0			
透視度	cm													0			
色度	度	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0	<0.5	<0.5	<0.5
濁度	度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	12	<0.1	<0.1	<0.1
紫外線吸光度E260	ABS/50mm	0.050	0.044	0.055	0.048	0.067	0.050	0.046	0.051	0.036	0.037	0.043	0.052	12	0.067	0.036	0.048
紫外線吸光度E250	ABS/50mm	0.059	0.054	0.068	0.059	0.081	0.058	0.054	0.060	0.043	0.044	0.051	0.060	12	0.081	0.043	0.058
pH値	-	7.4	7.4	7.4	7.4	7.5	7.4	7.4	7.5	7.4	7.4	7.5	7.4	12	7.5	7.4	7.4
電気伝導率	μS/cm	248	234	159	174	222	218	224	235	243	251	259	257	12	259	159	227
溶存酸素(DO)	mg/L													0			
2-メチルイソボルネオール	μg/L	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.001	0.001	0.003	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	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	0.002	0.002	0.001	12	0.002	<0.001	<0.001

## 8. 賀来橋

項目	単位	4月30日	5月25日	6月29日	7月27日	8月20日	9月23日	10月12日	11月4日	12月21日	1月14日	2月12日	3月22日	累積回数	最高値	最低値	平均値
天候		晴	曇	曇	曇後雨	晴	曇	晴	晴	晴	晴	曇	晴	12			
天候(前日)		晴	晴	晴	曇	晴	晴	曇後晴	晴	晴	晴	晴	雨後曇	12			
水温	℃	16.8	21.2	22.1	22.8	28.1	20.2	21.0	16.5	8.2	7.1	8.8	12.0	12	28.1	7.1	17.1
気温	℃	21.8	23.2	28.8	28.9	32.9	21.5	25.8	16.8	9.5	12.0	10.5	11.6	12	32.9	9.5	20.3
臭気	-	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	弱藻臭	弱藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	12			
外観	-	水量低	発泡有	水量多い白濁り	水量多い白濁り	発泡有	異常なし	異常なし	異常なし	水量少	水量少	異常なし	異常無し	12			
透明度	m													0			
透視度	cm	63	51	49	36	75	80	63	78	>100	85	63	71	12	>100	36	68
色度	度	7.4	11	18	9.1	7.5	6.3	6.5	6.1	4.4	3.9	5.1	6.2	12	18	3.9	7.6
濁度	度	3.0	4.3	5.3	3.1	2.3	2.1	2.2	1.8	1.3	1.0	2.3	2.4	12	5.3	1.0	2.6
紫外線吸光度E260	ABS/50mm	0.227	0.325	0.521	0.298	0.260	0.212	0.195	0.197	0.130	0.124	0.134	0.194	12	0.521	0.124	0.235
紫外線吸光度E250	ABS/50mm	0.249	0.353	0.564	0.324	0.284	0.231	0.214	0.215	0.144	0.138	0.150	0.215	12	0.564	0.138	0.257
pH値	-	8.9	8.4	7.8	8.1	8.2	8.2	8.7	8.7	8.7	8.2	7.9	8.1	12	8.9	7.8	8.3
電気伝導率	μS/cm	188	185	125	150	187	178	179	188	199	204	208	202	12	208	125	183
溶存酸素(DO)	mg/L													0			
2-メチルイソボルネオール	μg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.002	0.002	<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	0.003	<0.001	0.001	0.002	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.001	12	0.003	<0.001	<0.001



9. 天神橋 (大分川)

項目	単位	4月30日	5月25日	6月29日	7月27日	8月20日	9月23日	累積回数	最高値	最低値	平均値
天候		晴	曇	曇	曇後雨	晴	曇	6			
天候 (前日)		晴	晴	晴	曇	晴	晴	6			
水温	℃	16.0	19.7	22.3	20.7	26.2	20.5	6	26.2	16.0	20.9
気温	℃	22.5	25.6	28.8	27.2	35.0	25.6	6	35.0	22.5	27.4
臭気	-	微藻臭	藻臭	弱藻臭	微藻臭	藻臭	藻臭	6			
外観	-	異常なし	水量少	水量多い発泡有	水量多い白濁り	水量少	異常なし	6			
透明度	m							0			
透視度	cm	77	53	40	44	62	90	6	90	40	61
色度	度	5.4	9.2	9.8	7.7	6.3	4.6	6	9.8	4.6	7.2
濁度	度	2.4	5.3	6.6	7.4	3.2	2.0	6	7.4	2.0	4.5
紫外線吸光度E260	ABS/50mm	0.152	0.252	0.245	0.188	0.181	0.149	6	0.252	0.149	0.194
紫外線吸光度E250	ABS/50mm	0.166	0.275	0.266	0.207	0.197	0.163	6	0.275	0.163	0.212
pH値	-	8.4	8.1	7.9	8.0	8.6	8.3	6	8.6	7.9	8.2
電気伝導率	μS/cm	230	221	147	149	195	203	6	230	147	191
溶存酸素(DO)	mg/L							0			
2-メチルイソボルネオール	μg/L	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	0.001	0.001	6	0.002	<0.001	<0.001
ジェオスミン	μg/L	0.003	<0.001	0.003	0.001	<0.001	<0.001	6	0.003	<0.001	0.001

調査地点の見直しにより

調査を休止

10. 大將軍橋

項目	単位	4月30日	5月25日	6月29日	7月27日	8月20日	9月23日	累積回数	最高値	最低値	平均値
天候		晴	曇	曇	曇後雨	晴	曇	6			
天候 (前日)		晴	晴	晴	曇	晴	晴	6			
水温	℃	17.0	20.8	25.8	20.1	25.2	20.6	6	25.8	17.0	21.6
気温	℃	23.0	25.2	30.2	26.9	34.0	24.0	6	34.0	23.0	27.2
臭気	-	藻臭	藻臭	藻臭	弱藻臭	弱藻臭	藻臭	6			
外観	-	異常なし	白濁り	白濁りゴミ多し	白濁り	ゴミ多し	ゴミ多し	6			
透明度	m	1.7	1.1	0.8	1.2	2.0	2.5	6	2.5	0.8	1.6
透視度	cm	78	50	58	85	64	73	6	85	50	68
色度	度	4.8	8.7	7.2	5.1	5.0	4.9	6	8.7	4.8	6.0
濁度	度	3.1	6.1	4.8	4.8	3.4	2.4	6	6.1	2.4	4.1
紫外線吸光度E260	ABS/50mm	0.146	0.266	0.198	0.165	0.152	0.136	6	0.266	0.136	0.177
紫外線吸光度E250	ABS/50mm	0.159	0.289	0.217	0.181	0.168	0.149	6	0.289	0.149	0.194
pH値	-	8.2	8.0	7.8	7.8	8.0	7.9	6	8.2	7.8	8.0
電気伝導率	μS/cm	199	179	144	144	172	188	6	199	144	171
溶存酸素(DO)	mg/L							0			
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	6	0.002	<0.001	<0.001
ジェオスミン	μg/L	0.003	0.002	0.003	<0.001	<0.001	<0.001	6	0.003	<0.001	0.001

調査地点の見直しにより

調査を休止

11. 逆調整池

項目	単位	4月30日	5月25日	6月29日	7月27日	8月20日	9月23日	10月12日	11月4日	12月21日	1月14日	2月12日	3月22日	累積回数	最高値	最低値	平均値
天候		晴	曇	曇	曇後雨	晴	曇	晴	晴	晴	晴	曇	晴	12			
天候 (前日)		晴	晴	晴	曇	晴	晴	曇後晴	晴	晴	晴	晴	雨後曇	12			
水温	℃	16.9	18.6	20.6	18.8	26.0	21.0	18.8	16.0	9.0	7.5	8.8	9.8	12	26.0	7.5	16.0
気温	℃	23.3	24.0	28.5	23.6	32.7	21.2	22.8	13.5	7.8	8.1	11.2	10.5	12	32.7	7.8	18.9
臭気	-	弱藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	12			
外観	-	異常なし	異常なし	発泡有	白濁り	白濁り	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常無し	12			
透明度	m													0			
透視度	cm	69	72	76	34	76	61	67	70	>100	63	64	85	12	>100	34	70
色度	度	5.4	5.6	6.6	7.1	5.4	6.7	6.4	5.6	4.5	4.2	3.9	4.7	12	7.1	3.9	5.5
濁度	度	2.6	2.8	2.3	9.6	2.3	3.1	2.7	2.2	1.3	1.8	3.1	1.6	12	9.6	1.3	3.0
紫外線吸光度E260	ABS/50mm	0.149	0.142	0.174	0.156	0.135	0.158	0.154	0.147	0.123	0.121	0.121	0.120	12	0.174	0.120	0.142
紫外線吸光度E250	ABS/50mm	0.161	0.156	0.192	0.173	0.149	0.174	0.170	0.160	0.135	0.133	0.133	0.131	12	0.192	0.131	0.156
pH値	-	8.1	7.9	7.7	7.6	7.6	7.7	7.8	8.1	7.9	8.0	8.5	8.0	12	8.5	7.6	7.9
電気伝導率	μS/cm	266	248	190	143	180	209	227	240	270	281	286	293	12	293	143	236
溶存酸素(DO)	mg/L													0			
2-メチルイソボルネオール	μg/L	<0.001	<0.001	0.007	<0.001	<0.001	0.004	0.005	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12	0.007	<0.001	0.002
ジェオスミン	μg/L	0.003	<0.001	0.009	0.001	0.001	0.002	0.005	0.004	0.004	0.004	0.009	0.002	12	0.009	<0.001	0.004

12. 芹川ダム堰堤

項目	単位	4月30日	5月25日	6月29日	7月27日	8月20日	9月23日	10月12日	11月4日	12月21日	1月14日	2月12日	3月22日	累積回数	最高値	最低値	平均値
天候		晴	曇	曇	曇後雨	晴	曇	晴	晴	晴	晴	曇	晴	12			
天候(前日)		晴	晴	晴	曇	晴	晴	曇後晴	晴	晴	晴	晴	雨後曇	12			
水温	℃	17.9	23.8	27.5	24.2	29.5	21.9	20.2	15.8	9.8	8.7	8.8	12.1	12	29.5	8.7	18.4
気温	℃	21.0	25.0	29.2	25.9	33.2	21.3	23.2	13.2	5.0	11.8	13.5	12.0	12	33.2	5.0	19.5
臭気	-	強藻臭	強藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	12			
外観	-	ゴミ多	ゴミ多し	ゴミ多し	ゴミ多し	ゴミ多し	ゴミ多し	異常なし	異常なし	浮遊物有り	ゴミ多し	ゴミ多し	異常無し	12			
透明度	m	1.5	1.4	1.2	1.0	1.9	2.8	2.9	2.4	3.0	2.1	1.2	1.8	12	3.0	1.0	1.9
透視度	cm	76	46	75	54	77	74	80	70	>100	75	63	76	12	>100	46	72
色度	度	7.4	7.6	6.2	6.0	3.6	4.8	5.2	6.1	4.7	4.0	4.1	6.6	12	7.6	3.6	5.5
濁度	度	2.4	4.3	2.1	5.4	1.9	2.2	1.8	1.8	1.2	1.5	3.5	1.7	12	5.4	1.2	2.5
紫外線吸光度E260	ABS/50mm	0.223	0.249	0.245	0.168	0.163	0.166	0.177	0.161	0.128	0.124	0.121	0.163	12	0.249	0.121	0.174
紫外線吸光度E250	ABS/50mm	0.240	0.269	0.267	0.183	0.177	0.181	0.194	0.175	0.141	0.137	0.133	0.176	12	0.269	0.133	0.189
pH値	-	9.2	9.1	9.7	9.6	9.6	8.6	9.1	8.8	7.9	8.0	8.7	9.0	12	9.7	7.9	8.9
電気伝導率	μS/cm	246	225	170	104	167	184	203	226	277	289	296	276	12	296	104	222
溶存酸素(DO)	mg/L	14	13	15	14	13	8.4	13	11	8.7	10	14	14	12	15	8.4	12
2-メチルイソボルネオール	μg/L	<0.001	0.003	0.010	<0.001	<0.001	0.007	0.008	0.003	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12	0.010	<0.001	0.003
ジェオスミン	μg/L	0.003	0.005	0.063	0.004	0.012	0.006	0.008	0.006	0.004	0.004	0.006	0.026	12	0.063	0.003	0.012

13. 塩手入口

項目	単位	4月30日	5月25日	6月29日	7月27日	8月20日	9月23日	累積回数	最高値	最低値	平均値
天候		晴	曇	曇	曇後雨	晴	曇	6			
天候(前日)		晴	晴	晴	曇	晴	晴	6			
水温	℃	16.3	19.5	21.0	19.0	21.9	17.5	6	21.9	16.3	19.2
気温	℃	22.1	24.5	29.7	26.3	32.0	21.2	6	32.0	21.2	26.0
臭気	-	藻臭	藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	藻臭	6			
外観	-	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	水量少	異常なし	6			
透明度	m							0			
透視度	cm	>100	68	70	>100	85	>100	6	>100	68	87
色度	度	3.2	5.5	6.4	4.5	4.4	3.4	6	6.4	3.2	4.6
濁度	度	1.3	2.7	2.8	1.4	1.5	1.2	6	2.8	1.2	1.8
紫外線吸光度E260	ABS/50mm	0.107	0.184	0.175	0.152	0.133	0.108	6	0.184	0.107	0.143
紫外線吸光度E250	ABS/50mm	0.118	0.201	0.193	0.167	0.145	0.118	6	0.201	0.118	0.157
pH値	-	8.0	7.7	7.7	7.8	7.7	7.8	6	8.0	7.7	7.8
電気伝導率	μS/cm	90	94	75	78	106	96	6	106	75	90
溶存酸素(DO)	mg/L							0			
2-メチルイソボルネオール	μg/L	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	6	0.001	<0.001	<0.001
ジェオスミン	μg/L	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	<0.001	6	0.002	<0.001	0.001

調査地点の見直しにより  
調査を休止

14. 須郷橋

項目	単位	4月30日	5月25日	6月29日	7月27日	8月20日	9月23日	累積回数	最高値	最低値	平均値
天候		晴	曇	曇	曇後雨	晴	曇	6			
天候(前日)		晴	晴	晴	曇	晴	晴	6			
水温	℃	15.2	18.5	19.7	18.2	20.5	16.7	6	20.5	15.2	18.1
気温	℃	21.2	23.8	29.5	26.5	32.0	19.2	6	32.0	19.2	25.4
臭気	-	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	微藻臭	弱藻臭	6			
外観	-	水量少	異常なし	異常なし	異常なし	水量少	異常なし	6			
透明度	m							0			
透視度	cm	>100	78	85	>100	90	>100	6	>100	78	92
色度	度	2.7	3.7	4.1	2.9	3.0	2.6	6	4.1	2.6	3.2
濁度	度	1.7	2.0	2.2	1.7	1.6	1.3	6	2.2	1.3	1.8
紫外線吸光度E260	ABS/50mm	0.080	0.112	0.106	0.081	0.080	0.068	6	0.112	0.068	0.088
紫外線吸光度E250	ABS/50mm	0.090	0.124	0.119	0.093	0.090	0.077	6	0.124	0.077	0.099
pH値	-	8.0	8.0	7.9	7.8	8.0	7.9	6	8.0	7.8	7.9
電気伝導率	μS/cm	126	133	107	103	118	116	6	133	103	117
溶存酸素(DO)	mg/L							0			
2-メチルイソボルネオール	μg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	6	<0.001	<0.001	<0.001
ジェオスミン	μg/L	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	6	0.001	<0.001	<0.001

調査地点の見直しにより  
調査を休止

15. 岡倉橋

項目	単位	4月30日	5月25日	6月29日	7月27日	8月20日	9月23日	累積回数	最高値	最低値	平均値
天候		晴	曇	曇	曇後雨	晴	曇	6			
天候(前日)		晴	晴	晴	曇	晴	晴	6			
水温	℃	15.2	19.6	20.8	18.0	20.2	16.8	6	20.8	15.2	18.4
気温	℃	19.2	28.0	25.5	24.8	27.8	19.0	6	28.0	19.0	24.0
臭気	-	藻臭	藻臭	弱藻臭	微藻臭	弱藻臭	微藻臭	6			
外観	-	異常なし	異常なし	水量多い	水量多い白濁り	水量少	水量多い	6			
透明度	m							0			
透視度	cm	>100	77	63	66	65	37	6	>100	37	68
色度	度	4.0	3.9	5.4	4.4	4.4	6.5	6	6.5	3.9	4.8
濁度	度	1.4	2.2	3.2	5.2	2.6	8.0	6	8.0	1.4	3.8
紫外線吸光度E260	ABS/50mm	0.115	0.116	0.133	0.110	0.100	0.110	6	0.133	0.100	0.114
紫外線吸光度E250	ABS/50mm	0.127	0.129	0.147	0.122	0.112	0.121	6	0.147	0.112	0.126
pH値	-	8.2	8.2	8.1	8.1	8.2	8.1	6	8.2	8.1	8.2
電気伝導率	μS/cm	296	261	209	208	240	253	6	296	208	244
溶存酸素(DO)	mg/L							0			
2-メチルイソボルネオール	μg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	6	<0.001	<0.001	<0.001
ジェオスミン	μg/L	0.003	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	6	0.003	<0.001	<0.001

調査地点の見直しにより

調査を休止

16. 新竜橋

項目	単位	4月30日	5月25日	6月29日	7月27日	8月20日	9月23日	累積回数	最高値	最低値	平均値
天候		晴	曇	曇	曇後雨	晴	曇	6			
天候(前日)		晴	晴	晴	曇	晴	晴	6			
水温	℃	17.0	20.9	21.4	19.9	24.9	18.1	6	24.9	17.0	20.4
気温	℃	23.0	25.9	31.6	26.7	35.1	23.7	6	35.1	23.0	27.7
臭気	-	藻臭	藻臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭	6			
外観	-	異常なし	異常なし	水量多い	水量多い	水量少	異常なし	6			
透明度	m							0			
透視度	cm	85	47	50	>100	78	>100	6	>100	47	77
色度	度	4.0	7.4	6.5	4.4	4.1	2.8	6	7.4	2.8	4.9
濁度	度	2.4	5.2	5.1	2.9	1.8	1.2	6	5.2	1.2	3.1
紫外線吸光度E260	ABS/50mm	0.117	0.208	0.159	0.138	0.135	0.101	6	0.208	0.101	0.143
紫外線吸光度E250	ABS/50mm	0.128	0.228	0.174	0.153	0.149	0.111	6	0.228	0.111	0.157
pH値	-	8.6	8.3	8.0	8.0	8.2	8.3	6	8.6	8.0	8.2
電気伝導率	μS/cm	207	176	136	149	200	202	6	207	136	178
溶存酸素(DO)	mg/L							0			
2-メチルイソボルネオール	μg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	6	<0.001	<0.001	<0.001
ジェオスミン	μg/L	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	6	0.001	<0.001	<0.001

調査地点の見直しにより

調査を休止

17. 尾平橋

項目	単位	4月30日	5月25日	6月29日	7月27日	8月20日	8月31日	9月28日	10月19日	11月25日	12月14日	1月25日	2月25日	3月24日	累積回数	最高値	最低値	平均値
天候		晴	曇	曇	曇後雨	晴	晴	晴	曇	晴	曇	晴	曇	晴	13			
天候(前日)		晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨後曇	晴	晴	13			
水温	℃	12.0	18.6	21.6	21.7	24.0	25.2	20.8	18.0	15.3	11.5	8.9	9.0	11.0	13	25.2	8.9	16.7
気温	℃	20.4	26.1	27.5	28.1	35.5	34.0	22.2	21.1	19.0	6.8	10.5	10.4	15.0	13	35.5	6.8	21.3
臭気	-	藻臭	土藻臭	藻臭	弱藻臭	藻臭	藻臭	弱藻臭	藻臭	弱藻臭	弱藻臭	無臭	無臭	弱藻臭	13			
外観	-	水量多	土濁り	発泡白濁り	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	13			
透明度	m														0			
透視度	cm	>100	21	50	>100	85	75	>100	83	>100	>100	83	90	86	13	>100	21	82
色度	度	3.0	15	7.1	4.3	4.3	5.1	4.8	3.5	3.0	3.3	3.3	3.3	3.1	13	15	3.0	4.9
濁度	度	1.2	18	5.3	2.9	1.7	2.6	1.8	1.4	1.0	0.9	1.3	1.5	1.5	13	18	0.9	3.2
紫外線吸光度E260	ABS/50mm	0.110	0.235	0.182	0.136	0.142	0.149	0.155	0.128	0.123	0.120	0.116	0.115	0.117	13	0.235	0.110	0.141
紫外線吸光度E250	ABS/50mm	0.123	0.255	0.200	0.150	0.156	0.162	0.172	0.139	0.136	0.133	0.129	0.128	0.131	13	0.255	0.123	0.155
pH値	-	7.6	7.7	7.6	7.9	7.8	7.8	7.7	7.7	7.7	7.6	7.7	7.7	7.7	13	7.9	7.6	7.7
電気伝導率	μS/cm	116	137	115	86	95	104	103	112	122	130	137	141	138	13	141	86	118
溶存酸素(DO)	mg/L														0			
2-メチルイソボルネオール	μg/L	<0.001	<0.001	0.004	<0.001	0.002	0.003	0.001	0.002	0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	13	0.004	<0.001	0.001
ジェオスミン	μg/L	0.002	0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.001	13	0.002	<0.001	<0.001

18. ななせダム取水口

項目	単位	8月31日	9月28日	10月19日	11月25日	12月14日	1月25日	2月25日	3月24日	累積回数	最高値	最低値	平均値
天候		晴	晴	曇	晴	曇	晴	曇	晴	8			
天候(前日)		晴	晴	晴	晴	晴	雨後曇	晴	晴	8			
水温	℃	29.6	22.5	19.3	16.8	12.5	9.3	10.9	13.4	8	29.6	9.3	16.8
気温	℃	32.9	20.4	18.5	16.5	5.9	10.1	11.9	14.8	8	32.9	5.9	16.4
臭気	-	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	弱藻臭	無臭	藻臭	藻臭	8			
外観	-	異常なし	ゴミ有	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常無し	8			
透明度	m		1.8							1	1.8	1.8	1.8
透視度	cm	80	71	70	>100	>100	83	88	>100	8	>100	70	86
色度	度	3.0	3.6	3.1	2.9	4.0	3.5	3.5	2.7	8	4.0	2.7	3.3
濁度	度	2.7	2.5	2.9	1.1	1.0	1.4	1.5	1.3	8	2.9	1.0	1.8
紫外線吸光度E260	ABS/50mm	0.139	0.155	0.143	0.123	0.120	0.119	0.111	0.122	8	0.155	0.111	0.129
紫外線吸光度E250	ABS/50mm	0.151	0.169	0.157	0.135	0.132	0.132	0.123	0.136	8	0.169	0.123	0.142
pH値	-	9.0	8.2	7.9	7.4	7.4	7.5	7.7	7.8	8	9.0	7.4	7.9
電気伝導率	μS/cm	106	103	104	108	117	128	129	121	8	129	103	114
溶存酸素(DO)	mg/L	11	8.7	8.9	7.5	7.5	9.9	11	11	8	11	7.5	9.4
2-メチルイソボルネオール	μg/L	0.001	0.002	0.002	0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	8	0.002	<0.001	<0.001
ジェオスミン	μg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	8	<0.001	<0.001	<0.001

調査地点の見直しにより

調査を開始

19. ななせダム2号橋先

項目	単位	8月31日	9月28日	10月19日	11月25日	12月14日	1月25日	2月25日	3月24日	累積回数	最高値	最低値	平均値
天候		晴	晴	曇	晴	曇	晴	曇	晴	8			
天候(前日)		晴	晴	晴	晴	晴	雨後曇	晴	晴	8			
水温	℃	21.9	17.0	15.4	12.7	9.5	8.0	7.5	9.2	8	21.9	7.5	12.6
気温	℃	31.5	19.0	17.4	14.5	7.5	7.6	6.6	11.8	8	31.5	6.6	14.5
臭気	-	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	8			
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	異常無し	8			
透明度	m									0			
透視度	cm	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	8	>100	>100	>100
色度	度	0.9	0.9	0.7	0.7	0.5	0.6	<0.5	0.5	8	0.9	<0.5	0.6
濁度	度	<0.1	0.2	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	8	0.2	<0.1	<0.1
紫外線吸光度E260	ABS/50mm	0.036	0.038	0.034	0.031	0.028	0.030	0.023	0.028	8	0.038	0.023	0.031
紫外線吸光度E250	ABS/50mm	0.042	0.046	0.041	0.038	0.034	0.037	0.030	0.036	8	0.046	0.030	0.038
pH値	-	8.2	8.1	8.0	7.8	7.8	7.8	7.9	7.9	8	8.2	7.8	7.9
電気伝導率	μS/cm	171	158	165	168	169	169	173	167	8	173	158	168
溶存酸素(DO)	mg/L									0			
2-メチルイソボルネオール	μg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	8	<0.001	<0.001	<0.001
ジェオスミン	μg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	8	<0.001	<0.001	<0.001

調査地点の見直しにより

調査を開始

20. 古道橋先

項目	単位	8月31日	9月28日	10月19日	11月25日	12月14日	1月25日	2月25日	3月24日	累積回数	最高値	最低値	平均値
天候		晴	晴	曇	晴	曇	晴	曇	晴	8			
天候(前日)		晴	晴	晴	晴	晴	雨後曇	晴	晴	8			
水温	℃	22.9	17.1	14.4	11.9	7.3	6.8	6.1	8.5	8	22.9	6.1	11.9
気温	℃	31.2	22.1	18.0	16.9	6.9	8.2	7.5	16.8	8	31.2	6.9	16.0
臭気	-	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	8			
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	異常無し	8			
透明度	m									0			
透視度	cm	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	8	>100	>100	>100
色度	度	2.1	1.6	1.4	1.6	1.0	1.5	1.1	1.1	8	2.1	1.0	1.4
濁度	度	0.1	0.2	0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	8	0.2	<0.1	<0.1
紫外線吸光度E260	ABS/50mm	0.078	0.059	0.057	0.059	0.045	0.067	0.044	0.046	8	0.078	0.044	0.057
紫外線吸光度E250	ABS/50mm	0.088	0.068	0.066	0.067	0.052	0.076	0.052	0.055	8	0.088	0.052	0.066
pH値	-	8.0	8.0	7.9	7.9	7.8	7.9	7.8	7.9	8	8.0	7.8	7.9
電気伝導率	μS/cm	142	125	137	138	138	136	140	132	8	142	125	136
溶存酸素(DO)	mg/L									0			
2-メチルイソボルネオール	μg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	8	<0.001	<0.001	<0.001
ジェオスミン	μg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	8	<0.001	<0.001	<0.001

調査地点の見直しにより

調査を開始

21. 尾原橋先

項目	単位	8月31日	9月28日	10月19日	11月25日	12月14日	1月25日	2月25日	3月24日	累積回数	最高値	最低値	平均値
天候		晴	晴	曇	晴	曇	晴	曇	晴	8			
天候(前日)		晴	晴	晴	晴	晴	雨後曇	晴	晴	8			
水温	℃	22.6	18.2	14.4	12.0	8.0	6.8	6.8	9.4	8	22.6	6.8	12.3
気温	℃	32.0	20.5	17.0	15.1	6.1	6.2	8.5	20.1	8	32.0	6.1	15.7
臭気	-	無臭	弱藻臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	8			
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	異常無し	8			
透明度	m									0			
透視度	cm	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	8	>100	>100	>100
色度	度	2.7	2.3	1.9	1.6	1.1	1.5	0.9	1.0	8	2.7	0.9	1.6
濁度	度	1.1	0.9	0.6	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	8	1.1	0.1	0.4
紫外線吸光度E260	ABS/50mm	0.074	0.068	0.060	0.056	0.043	0.067	0.041	0.045	8	0.074	0.041	0.057
紫外線吸光度E250	ABS/50mm	0.083	0.076	0.068	0.063	0.050	0.076	0.048	0.053	8	0.083	0.048	0.065
pH値	-	7.9	7.8	7.7	7.8	7.7	7.7	7.8	7.8	8	7.9	7.7	7.8
電気伝導率	μS/cm	110	97	105	112	116	104	110	105	8	116	97	107
溶存酸素(DO)	mg/L									0			
2-メチルイソボルネオール	μg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	8	<0.001	<0.001	<0.001
ジェオスミン	μg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	8	<0.001	<0.001	<0.001

調査地点の見直しにより

調査を開始

22. 荷小野橋

項目	単位	8月31日	9月28日	10月19日	11月25日	12月14日	1月25日	2月25日	3月24日	累積回数	最高値	最低値	平均値
天候		晴	晴	雨後曇	晴	曇	晴	曇	晴	8			
天候(前日)		晴	晴	晴	晴	晴	雨後曇	晴	晴	8			
水温	℃	21.2	16.9	14.7	12.5	8.5	7.2	7.2	10.1	8	21.2	7.2	12.3
気温	℃	31.2	19.5	17.3	15.6	5.0	6.9	9.0	17.0	8	31.2	5.0	15.2
臭気	-	無臭	無臭	無臭	無臭	微藻臭	無臭	無臭	無臭	8			
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	異常無し	8			
透明度	m									0			
透視度	cm	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	8	>100	>100	>100
色度	度	1.5	1.9	1.4	1.6	1.2	1.3	0.9	1.0	8	1.9	0.9	1.4
濁度	度	0.3	0.8	0.4	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	8	0.8	0.2	0.3
紫外線吸光度E260	ABS/50mm	0.053	0.057	0.047	0.053	0.043	0.052	0.036	0.040	8	0.057	0.036	0.048
紫外線吸光度E250	ABS/50mm	0.061	0.065	0.055	0.060	0.049	0.060	0.042	0.047	8	0.065	0.042	0.055
pH値	-	7.8	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	8	7.8	7.7	7.7
電気伝導率	μS/cm	91	82	88	90	90	91	89	85	8	91	82	88
溶存酸素(DO)	mg/L									0			
2-メチルイソボルネオール	μg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	8	<0.001	<0.001	<0.001
ジェオスミン	μg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	8	<0.001	<0.001	<0.001

調査地点の見直しにより

調査を開始

23. 同尻橋

項目	単位	10月12日	11月4日	12月21日	1月14日	2月12日	3月22日	累積回数	最高値	最低値	平均値
天候		晴	晴	晴	晴	曇	晴	6			
天候(前日)		曇後晴	晴	晴	晴	晴	雨後曇	6			
水温	℃	19.2	15.2	8.0	8.9	9.0	12.6	6	19.2	8.0	12.2
気温	℃	24.8	17.1	13.0	15.8	15.0	13.9	6	24.8	13.0	16.6
臭気	-	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	藻臭	6			
外観	-	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常無し	6			
透明度	m							0			
透視度	cm	75	75	>100	86	76	73	6	>100	73	81
色度	度	4.1	4.4	2.9	2.9	3.2	4.4	6	4.4	2.9	3.6
濁度	度	1.7	1.7	1.0	1.2	1.8	2.4	6	2.4	1.0	1.6
紫外線吸光度E260	ABS/50mm	0.130	0.146	0.099	0.100	0.103	0.132	6	0.146	0.099	0.118
紫外線吸光度E250	ABS/50mm	0.143	0.160	0.111	0.111	0.115	0.145	6	0.160	0.111	0.131
pH値	-	8.3	8.3	8.1	8.2	8.1	8.1	6	8.3	8.1	8.2
電気伝導率	μS/cm	189	199	212	221	225	224	6	225	189	212
溶存酸素(DO)	mg/L							0			
2-メチルイソボルネオール	μg/L	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	6	0.002	<0.001	<0.001
ジェオスミン	μg/L	0.002	0.001	<0.001	0.001	0.002	0.002	6	0.002	<0.001	0.001

調査地点の見直しにより

調査を開始

5. 2. 2 大分川調査 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30日	5月25日	6月29日	7月27日	8月20日	8月	9月23日	10月12日	11月4日	12月21日	1月14日	2月12日	3月16日	
藍藻網	<i>Anabaena spiroides</i> var. <i>crassa</i> (アナヘナスピロイデスハリエタスクラッサ)	糸状体/ml			1.0											
	<i>Anabaena macrospora</i> (アナヘナマクロスポラ)	糸状体/ml			1.0	2.0								1.0		
	<i>Aphanizomenon</i> (アファニゾメノン)	糸状体/ml			4.0		8.0			22	5.0	6.0			0.7	
	<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> (リングビーヤ)	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									164					
	<i>Oscillatoria agardhii</i> (オシトリアアガールディ)	糸状体/ml														
	<i>Oscillatoria limnetica</i> (オシトリアリムネチカ)	糸状体/ml														
	<i>Phormidium mucicola</i> (フォルミジウムムキコーラ)	糸状体/ml														
	<i>Phormidium tenue</i> (フォルミジウムテヌエ)	糸状体/ml														
	<i>Phormidium</i> sp. (フォルミジウム)	糸状体/ml		5.0			39			21	21	16	9.0	36	290	1.0
珪藻網	<i>Acanthoceras</i> (アカンセラス)	細 胞/ml								10						
	<i>Achnanthes</i> (アクナンテス)	細 胞/ml		50	70	20			10	20	20	20	40	80	10	
	<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	40	10						10			20	750		
	<i>Aulacoseira distans</i> (オーラコセイラディスタンス)	糸状体/ml	170	47						57	87		90	50	377	165
	<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ハ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ハ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	41	23	19	135										44
	<i>Bacillaria</i> (バシラリーア)	細 胞/ml		10			3.3				40	170		70	20	
	<i>Cocconeis</i> (ココネイス)	細 胞/ml	10	70	50		50			50	50	20	20	20	20	40
	<i>Cyclotella</i> (キクロテラ)	細 胞/ml	190	110	50	30	120			30	110	100	90	180	940	190
	<i>Cymatopleura</i> (キマトプレウラ)	細 胞/ml					10									
	<i>Cymbella</i> (キンペラ)	細 胞/ml	10	10	20		10			10	10	20	3.3		50	10
	<i>Diatoma</i> (ディアトマ)	細 胞/ml	40	30	10		10				20	3.3	3.3	10	30	
	<i>Fragilaria</i> (フラギラリーア)	細 胞/ml			40											40
	<i>Gomphonema</i> (ゴムフォネマ)	細 胞/ml	20	60	50	10	20			30		10	70	100	90	60
	<i>Gyrosigma</i> (ギロシグマ)	細 胞/ml														
	<i>Melosira varians</i> (メロシラバリアンシ)	糸状体/ml	86	310	130		594			115	180	137	70	34	178	21
	<i>Navicula</i> (ナビクラ)	細 胞/ml	230	330	140	90	230			70	240	200	90	290	420	80
	<i>Nitzschia acicularis</i> (ニツチアアキケラリス)	細 胞/ml	30							10		10	150	120	70	
	<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		10	10
	<i>Nit. sp.</i> (ニツチア)	細 胞/ml	600	580	180	340	810			90	80	60	120	540	900	240
	<i>Pinnularia</i> (ピンスラリーア)	細 胞/ml														
	<i>Rhizosolenia</i> (リゾソレニア)	細 胞/ml								10	10					
	<i>Rhoicosphenia</i> (ロイコスフェニア)	細 胞/ml	30	70	10					10		10	10		60	90
	<i>Skeletonema</i> (スケルトネマ)	細 胞/ml				200	20									
	<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	10	
	<i>Syn. rumpens</i> (シネトラランペンシ)	細 胞/ml														
	<i>Syn. ulna</i> (シネトラウルナ)	細 胞/ml	90	57	17		50			3.3			27	50	93	33
<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)	細 胞/ml															
<i>Syn. sp.</i> (シネトラ)	細 胞/ml															
Thalassiosiraceae (タラシオシラ科)	細 胞/ml	20	10		70	80			10	10	40	20	90	20		



試料採取場所		4. 胡麻鶴橋													
生物区分	生物名	計数単位	4月30日	5月25日	6月29日	7月27日	8月20日	8月31日	9月28日	10月19日	11月25日	12月14日	1月25日	2月25日	3月24日
藍藻網	<i>Anabaena spiroides</i> var. <i>crassa</i> (アナヘナスピロイデスハリエタスクラッサ)	糸状体/ml													
	<i>Anabaena macrospora</i> (アナヘナマクロスポラ)	糸状体/ml								1.0					
	<i>Aphanizomenon</i> (アファニゾメノン)	糸状体/ml					11	1.0	1.0						
	<i>Aphanocapsa</i> (アファノカプサ)	群 体/ml					82								
	<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> (マイクロキスティス)	細 胞/ml			24										
	<i>Oscillatoria agardhii</i> (オシトリアアガールディ)	糸状体/ml													
	<i>Oscillatoria limnetica</i> (オシトリアリムネチカ)	糸状体/ml													
	<i>Phormidium mucicola</i> (フォルミジウムムキコーラ)	糸状体/ml					26	18,818							
	<i>Phormidium tenue</i> (フォルミジウムテヌエ)	糸状体/ml													
<i>Phormidium</i> sp. (フォルミジウム)	糸状体/ml			1.0	77	58	172	1,110	467		4.0	5.0			
珪藻網	<i>Acanthoceras</i> (アカンセラス)	細 胞/ml													
	<i>Achnanthes</i> (アクナンテス)	細 胞/ml	10				10	10	170		10	30	40	70	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												30	
	<i>Aulacoseira distans</i> (オーラコセイラディスタンス)	糸状体/ml	10	75											
	<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ハ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ハ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							10		20	10			
	<i>Cocconeis</i> (ココネイス)	細 胞/ml	30	10		10	10			20	20	20	10	13	3.3
	<i>Cyclotella</i> (キクロテラ)	細 胞/ml	50	40	50	10	20	10	20		3.3	80	70	23	50
	<i>Cymatopleura</i> (キマトプレウラ)	細 胞/ml													
	<i>Cymbella</i> (キンベラ)	細 胞/ml	3.3				20	20		10				20	10
	<i>Diatoma</i> (ディアトマ)	細 胞/ml	10	10								10			20
	<i>Fragilaria</i> (フラギラリア)	細 胞/ml			10										30
	<i>Gomphonema</i> (ゴムフォネマ)	細 胞/ml		30	10	3.3	30	20	10	10	20	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	35	21	24		41	17		11	19	24		23	53
	<i>Navicula</i> (ナビクラ)	細 胞/ml	140	100	40	90	160	140		50	260	280	220	210	130
	<i>Nitzschia acicularis</i> (ニツチアアキクラリス)	細 胞/ml	10											10	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													10
	<i>Nit. sp.</i> (ニツチア)	細 胞/ml	40	240	60	60	230	50	40	60	390	210	260	240	420
	<i>Pinnularia</i> (ピンスラリア)	細 胞/ml										40			
	<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		60	10									10	3.3
	<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			3.3									
	<i>Syn. rumpens</i> (シネトラルペンズ)	細 胞/ml													
	<i>Syn. ulna</i> (シネトラウルナ)	細 胞/ml	6.7	3.3				20			10	3.3		6.7	53
	<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)	細 胞/ml													
<i>Syn. sp.</i> (シネトラ)	細 胞/ml														
Thalassiosiraceae (タラシオシラ科)	細 胞/ml	80	20		20	20	20	30	10		10	10	10	10	









試料採取場所		6. えのくま取水口														
生物区分	生物名	計数単位	4月30日	5月25日	6月29日	7月27日	8月20日	8月	9月23日	10月12日	11月4日	12月21日	1月14日	2月12日	3月16日	
藍藻網	<i>Anabaena spiroides</i> var. <i>crassa</i> (アナヘナスピロイデスハリエタスクラッサ)	糸状体/ml			0.5											
	<i>Anabaena macrospora</i> (アナヘナマクロスポラ)	糸状体/ml				0.5										
	<i>Aphanizomenon</i> (アファニゾメノン)	糸状体/ml		8.0	10	3.0				11	5.0	2.0			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> (リングビーア)	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									15					
	<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														
	<i>Phormidium mucicola</i> (フォルミジウムムキコーラ)	糸状体/ml			9.0											
	<i>Phormidium tenue</i> (フォルミジウムテヌエ)	糸状体/ml														
<i>Phormidium</i> sp. (フォルミジウム)	糸状体/ml	1.0	18	6.0		33			13	26	7.0	2.0	59	333	3.0	
珪藻網	<i>Acanthoceras</i> (アカンセラス)	細 胞/ml			10					10						
	<i>Achnanthes</i> (アクナンテス)	細 胞/ml	20	20	40		10			20	10		40	80	10	
	<i>Amphora</i> (アンフォラ)	細 胞/ml			20							3.3				
	<i>Asterionella</i> (アステリオネラ)	細 胞/ml	27									20		20	870	10
	<i>Aulacoseira distans</i> (オーラコセイラディスタンス)	糸状体/ml	20							30	85		38	225	480	67
	<i>Aul. granulata</i> (オーラコセイラグラニューラタ)	糸状体/ml										53	15			
	<i>Aul. gra.v.angusutissima</i> (オーラコセイラグラニューラタハ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ハ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			5.0	47					41					118
	<i>Bacillaria</i> (バシラリーア)	細 胞/ml		10							100	30	30			
	<i>Cocconeis</i> (ココネイス)	細 胞/ml	10	80	30	10				40	20	10	20		30	20
	<i>Cyclotella</i> (キクロテラ)	細 胞/ml	170	70	20	30	60				70	30	10	330	810	280
	<i>Cymatopleura</i> (キマトプレウラ)	細 胞/ml									3.3					
	<i>Cymbella</i> (キンペラ)	細 胞/ml		20			3.3	50			50	10		10	10	3.3
	<i>Diatoma</i> (ディアトマ)	細 胞/ml	90	20	10						20	20	13	30	60	
	<i>Fragilaria</i> (フラギラリーア)	細 胞/ml			47		290			20	130	30			290	
	<i>Gomphonema</i> (ゴムフォネマ)	細 胞/ml	50	30	20		20				40	50	130	60	70	13
	<i>Gyrosigma</i> (ギロシグマ)	細 胞/ml														
	<i>Melosira varians</i> (メロシラバリアンシ)	糸状体/ml	118	61	75		837			24	176	212	55	33	100	23
	<i>Navicula</i> (ナビクラ)	細 胞/ml	190	240	70	90	110			150	170	90	190	60	250	120
	<i>Nitzschia acicularis</i> (ニツチアアキクラリス)	細 胞/ml	10	20									10	10		10
	<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											10	10	3.3	
	<i>Nit. sp.</i> (ニツチア)	細 胞/ml	650	310	70	720	600			140	120	90	60	460	760	280
	<i>Pinnularia</i> (ピンスラリーア)	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	50	60	20							10	30	30	150	110
	<i>Skeletonema</i> (スケルトネマ)	細 胞/ml				70										
	<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					6.7							10	23	
	<i>Syn. rumpens</i> (シネトラルンペンシ)	細 胞/ml													3.3	
	<i>Syn. ulna</i> (シネトラウルナ)	細 胞/ml	73	17	10	6.7	13			3.3		6.7	37	10	57	10
<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)	細 胞/ml															
<i>Syn. sp.</i> (シネトラ)	細 胞/ml															
Thalassiosiraceae (タラシオシラケイ)	細 胞/ml				160	80			20	20			30	10		



試料採取場所		11. 逆調整池														
生物区分	生物名	計数単位	4月30日	5月25日	6月29日	7月27日	8月20日	8月	9月23日	10月12日	11月4日	12月21日	1月14日	2月12日	3月16日	
藍藻網	<i>Anabaena spiroides</i> var. <i>crassa</i> (アナヘナスピロイデスハリエタスクラッサ)	糸状体/ml			2.0					3.0	1.0					
	<i>Anabaena macrospora</i> (アナヘナマクロスポラ)	糸状体/ml			0.5		5.0			2.0	3.0	2.0	5.0	12		
	<i>Aphanizomenon</i> (アファニゾメノン)	糸状体/ml			116	5.0	13		75	122	110		2.0	6.0	709	
	<i>Aphanocapsa</i> (アファノカプサ)	群 体/ml								2,082	9,672	1,717				
	<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			275		4.7				9.3	21				
	<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			42											
	<i>Phormidium tenue</i> (フォルミジウムテヌエ)	糸状体/ml														
<i>Phormidium</i> sp. (フォルミジウム)	糸状体/ml			3.0	2.0	2.0			5.0	42	163	174	1,373	673		
珪藻網	<i>Acanthoceras</i> (アカンセラス)	細 胞/ml		20			10			10	40		10			
	<i>Achnanthes</i> (アクナンテス)	細 胞/ml													10	
	<i>Amphora</i> (アンフォラ)	細 胞/ml													590	
	<i>Asterionella</i> (アステリオネラ)	細 胞/ml	150	10		10	30			20	13	13	270	3,840	90	
	<i>Aulacoseira distans</i> (オーラコセイラディスタンス)	糸状体/ml	40	72	1,020	217			117	35	150	1,240	1,847	580	292	
	<i>Aul. granulata</i> (オーラコセイラグラニューラ)	糸状体/ml									115	42				
	<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)	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ハ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														
	<i>Bacillaria</i> (バシラリア)	細 胞/ml														
	<i>Cocconeis</i> (ココネイス)	細 胞/ml	20	10	20		10				10		10		10	
	<i>Cyclotella</i> (キクロテラ)	細 胞/ml	180	40	40		80			20	130	240	80	1,450	3,060	1,880
	<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											
	<i>Diatoma</i> (ディアトマ)	細 胞/ml												20		
	<i>Fragilaria</i> (フラギラリア)	細 胞/ml	190	270	340		830			40	960	20	60		320	40
	<i>Gomphonema</i> (ゴムフォネマ)	細 胞/ml		10	3.3	10							3.3			
	<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											23			
	<i>Navicula</i> (ナビクラ)	細 胞/ml	20	30		10	20			20	10	10	3.3	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														
	<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	20	70		10	30			100		10	10	30	40	3.3
	<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			80	60	20				
	<i>Rhoicosphenia</i> (ロイコスフェニア)	細 胞/ml													10	20
	<i>Skeletonema</i> (スケルトネマ)	細 胞/ml				220										
	<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	10			6.7		6.7	6.7	30	167	10
	<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			3.3										3.3	6.7
	<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)	細 胞/ml														
<i>Syn. sp.</i> (シネトラ)	細 胞/ml															
Thalassiosiraceae (タラシオシラ科)	細 胞/ml			550		180	30			20	60	50	90	30		



試料採取場所		12. 芹川ダム														
生物区分	生物名	計数単位	4月30日	5月25日	6月29日	7月27日	8月20日	8月	9月23日	10月12日	11月4日	12月21日	1月14日	2月12日	3月16日	
藍藻網	<i>Anabaena spiroides</i> var. <i>crassa</i> (アナヘナスピロイデスバリエタス クラッサ)	糸状体/ml			156				4.0	24	5.0		92			
	<i>Anabaena macrospora</i> (アナヘナマクロスポラ)	糸状体/ml			11	21	28		0.6	5.0	3.0	6.0		80	44	
	<i>Aphanizomenon</i> (アファニゾメノン)	糸状体/ml		572	2,493	21	34		895	2,201	424	46	36	29	3,311	
	<i>Aphanocapsa</i> (アファノカプサ)	群 体/ml		610					5,209	9,606	53,281		66			
	<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		5,514	4,649	39	813		383	983	332					
	<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 リムネチカ)	糸状体/ml			26		18									
	<i>Phormidium mucicola</i> (フォルミジウム ムキコーラ)	糸状体/ml			139							30				
	<i>Phormidium tenue</i> (フォルミジウム テヌエ)	糸状体/ml														
	<i>Phormidium</i> sp. (フォルミジウム)	糸状体/ml		8.0		6.0	75		143	163	509	215	1,274	3,363	7.0	
珪藻網	<i>Acanthoceras</i> (アカンセラス)	細 胞/ml		1,710		50			40	310	90	10				
	<i>Achnanthes</i> (アクナンテス)	細 胞/ml										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	133	100						10	13		170	3,520		
	<i>Aulacoseira distans</i> (オーラコセイラ ディスタンス)	糸状体/ml		40					147	232	215	57	2,570	655	150	
	<i>Aul. granulata</i> (オーラコセイラ グラニューラタ)	糸状体/ml							60		9.0	15			24	
	<i>Aul. gra.v.angusutissima</i> (オーラコセイラ グラニューラタ ハリエタス アンク スティシマ)	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 ハリエタス アンク 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 イタリア)	糸状体/ml												24	128	
	<i>Bacillaria</i> (バシラリーア)	細 胞/ml														
	<i>Cocconeis</i> (ココネイス)	細 胞/ml												20		
	<i>Cyclotella</i> (キクロテラ)	細 胞/ml	240	80	10	60	10		200	850	640	110	2,000	3,620	3,200	
	<i>Cymatopleura</i> (キマトプレウラ)	細 胞/ml														
	<i>Cymbella</i> (キンベラ)	細 胞/ml	3.3	10		3.3	10		3.3				3.3			
	<i>Diatoma</i> (ディアトマ)	細 胞/ml														
	<i>Fragilaria</i> (フラギラリーア)	細 胞/ml		9,390	2,510		800		860	760	770	100	20	120		
	<i>Gomphonema</i> (ゴムフォネマ)	細 胞/ml											10			
	<i>Gyrosigma</i> (ギロスィグマ)	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		3.3				30	10	20	
	<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		140	20		220		60	40	20	10	10	30		
	<i>Pinnularia</i> (ピンスラリーア)	細 胞/ml														
	<i>Rhizosolenia</i> (リゾソレニア)	細 胞/ml					30		390	670	70					
	<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				200										
	<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	6.7	43	3.3		23	3.3	6.7	3.3	27	193		
	<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		3.3										3.3		
	<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)	細 胞/ml														
<i>Syn. sp.</i> (シネトラ)	細 胞/ml															
Thalassiosiraceae (タラシオシラ科)	細 胞/ml		6,120			610			280		80		90	80	40	





試料採取場所		17. 尾平橋														
生物区分	生物名	計数単位	4月30日	5月25日	6月29日	7月27日	8月20日	8月31日	9月28日	10月19日	11月25日	12月14日	1月25日	2月25日	3月24日	
藍藻網	<i>Anabaena spiroides</i> var. <i>crassa</i> (アナヘナスピロイデスハリエタスクラッサ)	糸状体/ml														
	<i>Anabaena macrospora</i> (アナヘナマクロスポラ)	糸状体/ml										1.0			0.6	
	<i>Aphanizomenon</i> (アファニゾメノン)	糸状体/ml			102	21										
	<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			52		35	122	98							
	<i>Oscillatoria agardhii</i> (オシトリアアガールディ)	糸状体/ml														
	<i>Oscillatoria limnetica</i> (オシトリアリムネチカ)	糸状体/ml		13												
<i>Phormidium mucicola</i> (フォルミジウムムキコーラ)	糸状体/ml				49,259	19,608										
<i>Phormidium tenue</i> (フォルミジウムテヌエ)	糸状体/ml															
<i>Phormidium</i> sp. (フォルミジウム)	糸状体/ml	0.7	25	14,840	4,762	11	68,973	1,023	35,709	63,877	4,777	4,799	8,275	70,916		
珪藻網	<i>Acanthoceras</i> (アカンセラス)	細 胞/ml			10			20								
	<i>Achnanthes</i> (アクナンテス)	細 胞/ml		20	780	40	20	130	350	220	220	40	60	90	10	
	<i>Amphora</i> (アンフォラ)	細 胞/ml						110								
	<i>Asterionella</i> (アステリオネラ)	細 胞/ml	10	40							20				10	
	<i>Aulacoseira distans</i> (オーラコセイラディスタンス)	糸状体/ml		315	215									307	97	
	<i>Aul. granulata</i> (オーラコセイラグラニューラ)	糸状体/ml														
	<i>Aul. gra.v.angusutissima</i> (オーラコセイラグラニューラハ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ハ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		69	94							13	296	110	424	
	<i>Bacillaria</i> (バシラリア)	細 胞/ml														
	<i>Cocconeis</i> (ココネイス)	細 胞/ml		10				20	3.3	10	10					20
	<i>Cyclotella</i> (キクロテラ)	細 胞/ml	130	120	90	70			570	30	30	250	210	110	90	90
	<i>Cymatopleura</i> (キマトプレウラ)	細 胞/ml														
	<i>Cymbella</i> (キンベラ)	細 胞/ml					50	20	3.3					20	30	
	<i>Diatoma</i> (ディアトマ)	細 胞/ml														
	<i>Fragilaria</i> (フラギラリア)	細 胞/ml	30	80											53	70
	<i>Gomphonema</i> (ゴムフォネマ)	細 胞/ml		20				10	30	20	20	20	10	10	10	
	<i>Gyrosigma</i> (ギロシグマ)	細 胞/ml														
	<i>Melosira varians</i> (メロシラバリアンズ)	糸状体/ml						10								
	<i>Navicula</i> (ナビクラ)	細 胞/ml		30	100			250	50	10	60	10	30	10	30	40
	<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	40	100	550			210	60	80	50	100	50	100	70	120
	<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	30				10	10	30		10		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														
	<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		17	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		3.3						6.7							
<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)	細 胞/ml															
<i>Syn. sp.</i> (シネトラ)	細 胞/ml															
Thalassiosiraceae (タラシオシラ科)	細 胞/ml	80	260	230	60	10	2,200	30	80	30			60	70	10	



試料採取場所		18. ななせダム取水口														
生物区分	生物名	計数単位	4月	5月	6月	7月	8月	8月31日	9月28日	10月19日	11月25日	12月14日	1月25日	2月25日	3月24日	
藍藻網	<i>Anabaena spiroides</i> var. <i>crassa</i> (アナヘナスピロイデスハリエタスクラッサ)	糸状体/ml														
	<i>Anabaena macrospora</i> (アナヘナマクロスポラ)	糸状体/ml								1.0	3.0					
	<i>Aphanizomenon</i> (アファニゾメノン)	糸状体/ml								64	4.0					
	<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							432	1,161	1,083	179				
	<i>Oscillatoria agardhii</i> (オシトリアアガールディ)	糸状体/ml														
	<i>Oscillatoria limnetica</i> (オシトリアリムネチカ)	糸状体/ml														
	<i>Phormidium mucicola</i> (フォルミジウムムキコーラ)	糸状体/ml														
	<i>Phormidium tenue</i> (フォルミジウムテヌエ)	糸状体/ml														
<i>Phormidium</i> sp. (フォルミジウム)	糸状体/ml							34	8,359	302,184	71,978	5,255	4,319	13,575	42,238	
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	2,120	930	740	80		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						20	37	20		445	832	150	20	
	<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ハリエタスアングステイシマ)	糸状体/ml												197		
	<i>Aul. gra.v.ang.f.spiralis</i> (オーラコセイラグラニューラタハ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												314	364	
	<i>Bacillaria</i> (バシラリア)	細 胞/ml														
	<i>Cocconeis</i> (ココネイス)	細 胞/ml														
	<i>Cyclotella</i> (キクロテラ)	細 胞/ml							110	40	70	630	260	240	210	10
	<i>Cymatopleura</i> (キマトプレウラ)	細 胞/ml														
	<i>Cymbella</i> (キンベラ)	細 胞/ml								10						
	<i>Diatoma</i> (ディアトマ)	細 胞/ml														10
	<i>Fragilaria</i> (フラギラリア)	細 胞/ml														
	<i>Gomphonema</i> (ゴムフォネマ)	細 胞/ml								20					10	
	<i>Gyrosigma</i> (ギロシグマ)	細 胞/ml														
	<i>Melosira varians</i> (メロシラバリアンズ)	糸状体/ml														
	<i>Navicula</i> (ナビクラ)	細 胞/ml									10					20
	<i>Nitzschia acicularis</i> (ニツチアアキクラリス)	細 胞/ml													3.3	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							10	20		30	30		20	10
	<i>Pinnularia</i> (ピンスラリア)	細 胞/ml														
	<i>Rhizosolenia</i> (リゾソレニア)	細 胞/ml								40	80	10				20
	<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														
	<i>Surirella</i> (スリレラ)	細 胞/ml														
	<i>Synedra acus</i> (シネトラアクス)	細 胞/ml								30	20	10	50	10		
	<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> (シネトラウルナハ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 (タラシオシラ科)	細 胞/ml							4,700	160	70	80	10	120	20	10	





















5. 2. 3 大分川調査 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30日	5月25日	6月29日	7月27日	8月20日	8月	9月23日	10月12日	11月4日	12月21日	1月14日	2月12日	3月16日	
藍藻網	<i>Anabaena spiroides var. crassa</i> (アナヘナスピロイデスハリエタスクラッサ)	µm <sup>3</sup> /ml			284											
	<i>Anabaena macrospora</i> (アナヘナマクロスポラ)	µm <sup>3</sup> /ml			268	598								470		
	<i>Aphanizomenon</i> (アファニゾメノン)	µm <sup>3</sup> /ml			301		628		1,650	387	469				52	
	<i>Aphanocapsa</i> (アファノカプサ)	µm <sup>3</sup> /ml														
	<i>Chroococcus</i> (クロココククス)	µm <sup>3</sup> /ml														
	<i>Lyngbya</i> (リングビヤ)	µm <sup>3</sup> /ml														
	<i>Merismopedia</i> (メリスモペディア)	µm <sup>3</sup> /ml			167											
	<i>Microcystis</i> (ミクロキスティス)	µm <sup>3</sup> /ml									10,735					
	<i>Oscillatoria agardhii</i> (オシトリアアガールディ)	µm <sup>3</sup> /ml														
	<i>Oscillatoria limnetica</i> (オシトリアリムネチカ)	µm <sup>3</sup> /ml														
	<i>Phormidium mucicola</i> (フォルミジウムムキコーラ)	µm <sup>3</sup> /ml														
	<i>Phormidium tenue</i> (フォルミジウムテヌエ)	µm <sup>3</sup> /ml														
	<i>Phormidium sp.</i> (フォルミジウム)	µm <sup>3</sup> /ml		64			501		266	268	212	114	461	3,651	25	
珪藻網	<i>Acanthoceras</i> (アカンセラス)	µm <sup>3</sup> /ml								10,108						
	<i>Achnanthes</i> (アクナンテス)	µm <sup>3</sup> /ml		9,420	13,188	3,768			1,884	3,768	3,768	3,768	7,536	15,072	1,884	
	<i>Amphora</i> (アンフォラ)	µm <sup>3</sup> /ml		109,900										109,900		
	<i>Asterionella</i> (アステリオネラ)	µm <sup>3</sup> /ml	19,800	4,950					4,950					9,900	371,250	
	<i>Aulacoseira distans</i> (オーラコセイラディスタンス)	µm <sup>3</sup> /ml	13,345	3,729					4,514	6,869		7,065	3,925	29,634	12,953	
	<i>Aul. granulata</i> (オーラコセイラグラニューラ)	µm <sup>3</sup> /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イシマ)	µm <sup>3</sup> /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イシマフォルマスピラリス)	µm <sup>3</sup> /ml														
	<i>Aul. italica</i> (オーラコセイライタリカ)	µm <sup>3</sup> /ml	23,173	13,000	10,927	76,302									24,869	
	<i>Bacillaria</i> (バシラリーア)	µm <sup>3</sup> /ml		25,513			8,504				102,050	433,713		178,588	51,025	
	<i>Cocconeis</i> (ココネイス)	µm <sup>3</sup> /ml	17,663	123,638	88,313		88,313		88,313	88,313	35,325	35,325	35,325	35,325	35,325	70,650
	<i>Cyclotella</i> (キクロテラ)	µm <sup>3</sup> /ml	74,575	43,175	19,625	11,775	47,100			11,775	43,175	39,250	35,325	70,650	368,950	74,575
	<i>Cymatopleura</i> (キマトプレウラ)	µm <sup>3</sup> /ml					490,625									
	<i>Cymbella</i> (キンペラ)	µm <sup>3</sup> /ml	33,912	33,912	67,824		33,912			33,912	33,912	67,824	11,304		169,560	33,912
	<i>Diatoma</i> (ディアトマ)	µm <sup>3</sup> /ml	157,000	117,750	39,250		39,250			78,500	13,083	13,083	39,250	117,750		
	<i>Fragilaria</i> (フラギラリーア)	µm <sup>3</sup> /ml			43,175										43,175	
	<i>Gomphonema</i> (ゴムフォネマ)	µm <sup>3</sup> /ml	54,950	164,850	137,375	27,475	54,950			82,425		27,475	192,325	274,750	247,275	164,850
	<i>Gyrosigma</i> (ギロシグマ)	µm <sup>3</sup> /ml														
	<i>Melosira varians</i> (メロシラバリアンズ)	µm <sup>3</sup> /ml	303,795	1,096,841	460,991		2,100,071			406,238	635,850	485,719	249,041	120,105	628,785	75,949
	<i>Navicula</i> (ナビクラ)	µm <sup>3</sup> /ml	270,825	388,575	164,850	105,975	270,825			82,425	282,600	235,500	105,975	341,475	494,550	94,200
	<i>Nitzschia acicularis</i> (ニツシアアキケラリス)	µm <sup>3</sup> /ml	15,348							5,116		5,116	76,740	61,392	35,812	
	<i>Nit. actinastroides</i> (ニツシアアクチナストロイデス)	µm <sup>3</sup> /ml														
	<i>Nit. linearis</i> (ニツシアリネアリス)	µm <sup>3</sup> /ml											27,475		13,738	13,738
	<i>Nit. sp.</i> (ニツシア)	µm <sup>3</sup> /ml	339,120	327,816	101,736	192,168	457,812			50,868	45,216	33,912	67,824	305,208	508,680	135,648
	<i>Pinnularia</i> (ピンスラリーア)	µm <sup>3</sup> /ml														
	<i>Rhizosolenia</i> (リゾソレニア)	µm <sup>3</sup> /ml								7,767	7,767					
	<i>Rhoicosphenia</i> (ロイコスフェニア)	µm <sup>3</sup> /ml	82,425	192,325	27,475					27,475		27,475	27,475		164,850	247,275
	<i>Skeletonema</i> (スケルトネマ)	µm <sup>3</sup> /ml				50,240	5,024									
	<i>Surirella</i> (スリレラ)	µm <sup>3</sup> /ml														
	<i>Synedra acus</i> (シネトラアクス)	µm <sup>3</sup> /ml						39,250						13,083	39,250	
<i>Syn. rumpens</i> (シネトラランペンズ)	µm <sup>3</sup> /ml															
<i>Syn. ulna</i> (シネトラウルナ)	µm <sup>3</sup> /ml	508,680	320,280	94,200		282,600			18,840			150,720	282,600	527,520	188,400	
<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 <sup>3</sup> /ml															
<i>Syn. sp.</i> (シネトラ)	µm <sup>3</sup> /ml															
Thalassiosiraceae (タラシオシラケ)	µm <sup>3</sup> /ml	3,847	1,923		13,463	15,386			1,923	1,923	7,693	3,847	17,309	3,847		

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30日	5月25日	6月29日	7月27日	8月20日	8月	9月23日	10月12日	11月4日	12月21日	1月14日	2月12日	3月16日
緑藻綱	<i>Actinastrum</i> (アクチナストルム)	µm³/ml													
	<i>Ankistrodesmus</i> (アンキストロデスムス)	µm³/ml	1,675		837										
	<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	5,888	5,888											
	<i>Chlorella</i> (クロレラ)	µm³/ml	10,467												
	<i>Chodatella</i> (コダテラ)	µm³/ml													
	<i>Closterium</i> (クロステリウム)	µm³/ml			3,009	4,361	131		393		262	131	393	523	393
	<i>Coccomyxa</i> (ココミクサ)	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				7,325									
	<i>Golenkinia</i> (ゴレンキニア)	µm³/ml													
	<i>Kirchneriella</i> (キルチネラ)	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		2,453		409									
	<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> (オキステリス)	µm³/ml						54,950							
	<i>Pandorina</i> (パントリナ)	µm³/ml													1,221
	<i>Pediastrum</i> (ペディアストルム)	µm³/ml													
	<i>Scenedesmus</i> (セネデスムス)	µm³/ml					35,168				7,536	5,024		5,024	15,072
<i>Schroederia</i> (シュロエデリア)	µm³/ml			837							837				
<i>Selenastrum</i> (セレンストルム)	µm³/ml														
<i>Sphaerocystis</i> (スフェロキステリス)	µm³/ml				654	13,738			8,504	2,617	1,308			3,271	
<i>Spirogyra</i> (スピロキアラ)	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						33,750		11,250				
<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	15,072	15,072					37,680	30,144	7,536		7,536	7,536	22,608
黄金色藻綱	<i>Dinobryon</i> (ジノブリオ)	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			45,654	7,609	22,827		30,436		15,218				
	<i>Glenodinium</i> (グレンジニウム)	µm³/ml													
	<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		29,673	6,594	1,649		37,916	77,480	67,589	1,649	3,297	28,025	6,594
ユークレナ藻綱	<i>Euglena</i> (ユークレナ)	µm³/ml													
	<i>Trachelomonas</i> (トラケロモナス)	µm³/ml													
ハプト藻綱	<i>Chrysochromulina</i> (クリロクロムリナ)	µm³/ml								1,795	1,795		7,180	1,795	3,590
植物プランクトン総細胞体積			2,005,959	3,034,822	1,349,961	508,716	4,075,772		979,017	1,471,012	1,527,352	1,009,185	1,784,986	3,993,165	1,216,507
構成割合 (%)	藍藻綱		0.0	0.0	0.1	0.1	0.0		0.2	0.8	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
	珪藻綱		95.6	98.1	94.0	94.6	96.5		84.6	91.1	92.7	99.8	98.7	98.5	97.2
	緑藻綱		0.9	1.4	0.3	2.5	2.9		4.4	0.7	1.2	0.0	0.3	0.5	0.1
	クリプト藻綱		0.8	0.5	0.0	0.0	0.0		3.8	2.0	0.5	0.0	0.4	0.2	1.9
	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		2.7	0.0	5.6	2.8	0.6		7.0	5.3	5.4	0.2	0.2	0.7	0.5
	ユークレナ藻綱		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		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	0.1	0.1	0.0	0.4	0.0	0.3	

試料採取場所		4. 胡麻鶴橋													
生物区分	生物名	計数単位	4月30日	5月25日	6月29日	7月27日	8月20日	8月31日	9月28日	10月19日	11月25日	12月14日	1月25日	2月25日	3月24日
藍藻網	<i>Anabaena spiroides</i> var. <i>crassa</i> (アナヘナスピロイデスハリエタスクラッサ)	µm <sup>3</sup> /ml													
	<i>Anabaena macrospora</i> (アナヘナマクロスポラ)	µm <sup>3</sup> /ml								385					
	<i>Aphanizomenon</i> (アファニゾメノン)	µm <sup>3</sup> /ml					854	134	138						
	<i>Aphanocapsa</i> (アファノカプサ)	µm <sup>3</sup> /ml					22								
	<i>Chroococcus</i> (クロオコックス)	µm <sup>3</sup> /ml													
	<i>Lyngbya</i> (リングビヤ)	µm <sup>3</sup> /ml													
	<i>Merismopedia</i> (メリスモペディア)	µm <sup>3</sup> /ml													
	<i>Microcystis</i> (ミクロキスティス)	µm <sup>3</sup> /ml			1,557										
	<i>Oscillatoria agardhii</i> (オンシトリアアガールディ)	µm <sup>3</sup> /ml													
	<i>Oscillatoria limnetica</i> (オンシトリアリムネチカ)	µm <sup>3</sup> /ml													
	<i>Phormidium mucicola</i> (フォルミジウムムキコーラ)	µm <sup>3</sup> /ml					127	89,652							
	<i>Phormidium tenue</i> (フォルミジウムテヌエ)	µm <sup>3</sup> /ml													
	<i>Phormidium</i> sp. (フォルミジウム)	µm <sup>3</sup> /ml			25	978	731	2,172	13,945	5,872		61	72		
珪藻網	<i>Acanthoceras</i> (アカンセラス)	µm <sup>3</sup> /ml													
	<i>Achnanthes</i> (アクナンテス)	µm <sup>3</sup> /ml	1,884				1,884	1,884	32,028		1,884	5,652	7,536	13,188	5,652
	<i>Amphora</i> (アンフォラ)	µm <sup>3</sup> /ml		109,900											
	<i>Asterionella</i> (アステリオネラ)	µm <sup>3</sup> /ml												14,850	
	<i>Aulacoseira distans</i> (オーラコセイラディスタンス)	µm <sup>3</sup> /ml	785	5,888											
	<i>Aul. granulata</i> (オーラコセイラグラニューラタ)	µm <sup>3</sup> /ml													
	<i>Aul. gra.v.angustissima</i> (オーラコセイラグラニューラタハリエタスアングステイシマ)	µm <sup>3</sup> /ml													
	<i>Aul. gra.v.ang.f.spiralis</i> (オーラコセイラグラニューラタハリエタスアングステイシマフォルマスピラリス)	µm <sup>3</sup> /ml													
	<i>Aul. italica</i> (オーラコセイライタリカ)	µm <sup>3</sup> /ml													
	<i>Bacillaria</i> (バシラリーア)	µm <sup>3</sup> /ml						25,513		51,025	25,513				
	<i>Cocconeis</i> (ココネイス)	µm <sup>3</sup> /ml	52,988	17,663		17,663	17,663			35,325	35,325	35,325	17,663	23,550	5,888
	<i>Cyclotella</i> (キクロテラ)	µm <sup>3</sup> /ml	19,625	15,700	19,625	3,925	7,850	3,925	7,850		1,308	31,400	27,475	9,158	19,625
	<i>Cymatopleura</i> (キマトプレウラ)	µm <sup>3</sup> /ml													
	<i>Cymbella</i> (キンペラ)	µm <sup>3</sup> /ml	11,304				67,824	67,824		33,912				67,824	33,912
	<i>Diatoma</i> (ディアトマ)	µm <sup>3</sup> /ml	39,250	39,250								39,250			78,500
	<i>Fragilaria</i> (フラギラリーア)	µm <sup>3</sup> /ml			10,794										32,381
	<i>Gomphonema</i> (ゴムフォネマ)	µm <sup>3</sup> /ml		82,425	27,475	9,158	82,425	54,950	27,475	27,475	54,950	82,425		27,475	27,475
	<i>Gyrosigma</i> (ギロシグマ)	µm <sup>3</sup> /ml													
	<i>Melosira varians</i> (メロシラバリアンズ)	µm <sup>3</sup> /ml	123,638	74,183	84,780		146,599	61,819		39,446	67,118	86,546		81,248	187,223
	<i>Navicula</i> (ナビクラ)	µm <sup>3</sup> /ml	164,850	117,750	47,100	105,975	188,400	164,850		58,875	306,150	329,700	259,050	247,275	153,075
	<i>Nitzschia acicularis</i> (ニツチアアキクラリス)	µm <sup>3</sup> /ml	5,116											5,116	5,116
	<i>Nit. actinastroides</i> (ニツチアアクチナストロイデス)	µm <sup>3</sup> /ml													
	<i>Nit. linearis</i> (ニツチアリネアリス)	µm <sup>3</sup> /ml													13,738
	<i>Nit. sp.</i> (ニツチア)	µm <sup>3</sup> /ml	22,608	135,648	33,912	33,912	129,996	28,260	22,608	33,912	220,428	118,692	146,952	135,648	237,384
	<i>Pinnularia</i> (ピンスラリーア)	µm <sup>3</sup> /ml											361,728		
	<i>Rhizosolenia</i> (リゾソレニア)	µm <sup>3</sup> /ml													
	<i>Rhoicosphenia</i> (ロイコスフェニア)	µm <sup>3</sup> /ml		164,850	27,475									27,475	9,158
	<i>Skeletonema</i> (スケルトネマ)	µm <sup>3</sup> /ml													
	<i>Surirella</i> (スリレラ)	µm <sup>3</sup> /ml													
	<i>Synedra acus</i> (シネトラアクス)	µm <sup>3</sup> /ml	13,083			13,083									
	<i>Syn. rumpens</i> (シネトラランペンズ)	µm <sup>3</sup> /ml													
	<i>Syn. ulna</i> (シネトラウルナ)	µm <sup>3</sup> /ml	37,680	18,840					113,040		56,520	18,840		37,680	301,440
<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 <sup>3</sup> /ml														
<i>Syn. sp.</i> (シネトラ)	µm <sup>3</sup> /ml														
Thalassiosiraceae (タラシオシラ科)	µm <sup>3</sup> /ml	15,386	3,847		3,847	3,847	283	424	141		141	141	141	141	









試料採取場所		6. えのくま取水口														
生物区分	生物名	計数単位	4月30日	5月25日	6月29日	7月27日	8月20日	8月	9月23日	10月12日	11月4日	12月21日	1月14日	2月12日	3月16日	
藍藻網	<i>Anabaena spiroides</i> var. <i>crassa</i> (アナヘナスピロイデスハリエタスクラッサ)	µm <sup>3</sup> /ml			140											
	<i>Anabaena macrospora</i> (アナヘナマクロスポラ)	µm <sup>3</sup> /ml				119										
	<i>Aphanizomenon</i> (アファニゾメノン)	µm <sup>3</sup> /ml		615	728	222			812	430	165				89	
	<i>Aphanocapsa</i> (アファノカプサ)	µm <sup>3</sup> /ml														
	<i>Chroococcus</i> (クロココククス)	µm <sup>3</sup> /ml														
	<i>Lyngbya</i> (リングビーヤ)	µm <sup>3</sup> /ml														
	<i>Merismopedia</i> (メリスモペディア)	µm <sup>3</sup> /ml														
	<i>Microcystis</i> (ミクロキスティス)	µm <sup>3</sup> /ml								949						
	<i>Oscillatoria agardhii</i> (オシトリアアガールディ)	µm <sup>3</sup> /ml														
	<i>Oscillatoria limnetica</i> (オシトリアリムネチカ)	µm <sup>3</sup> /ml														
	<i>Phormidium mucicola</i> (フォルミジウムムキコーラ)	µm <sup>3</sup> /ml			46											
	<i>Phormidium tenue</i> (フォルミジウムテヌエ)	µm <sup>3</sup> /ml														
	<i>Phormidium</i> sp. (フォルミジウム)	µm <sup>3</sup> /ml	14	231	80		417			169	339	96	28	751	4,191	48
珪藻網	<i>Acanthoceras</i> (アカンセラス)	µm <sup>3</sup> /ml			10,108					10,108						
	<i>Achnanthes</i> (アクナンテス)	µm <sup>3</sup> /ml	3,768	3,768	7,536		1,884			3,768	1,884		7,536	15,072	1,884	
	<i>Amphora</i> (アンフォラ)	µm <sup>3</sup> /ml			219,800							36,633				
	<i>Asterionella</i> (アステリオンエラ)	µm <sup>3</sup> /ml	13,200									9,900		9,900	430,650	4,950
	<i>Aulacoseira distans</i> (オーラコセイラディスタンス)	µm <sup>3</sup> /ml	1,570							2,420	6,673		3,009	17,663	37,680	5,299
	<i>Aul. granulata</i> (オーラコセイラグラニューラタ)	µm <sup>3</sup> /ml										109,649	30,709			
	<i>Aul. gra.v.angustissima</i> (オーラコセイラグラニューラタハリエタスアングステイシマ)	µm <sup>3</sup> /ml														
	<i>Aul. gra.v.ang.f.spiralis</i> (オーラコセイラグラニューラタハリエタスアングステイシマフォルマスピラリス)	µm <sup>3</sup> /ml														
	<i>Aul. italica</i> (オーラコセイライタリカ)	µm <sup>3</sup> /ml			3,297	27,035					23,173					66,976
	<i>Bacillaria</i> (バシラリーア)	µm <sup>3</sup> /ml			25,513						255,125	76,538	76,538			
	<i>Cocconeis</i> (ココネイス)	µm <sup>3</sup> /ml	17,663	141,300	52,988	17,663				70,650	35,325	17,663	35,325		52,988	35,325
	<i>Cyclotella</i> (キクロテラ)	µm <sup>3</sup> /ml	66,725	27,475	7,850	11,775	23,550				27,475	11,775	3,925	129,525	317,925	109,900
	<i>Cymatopleura</i> (キマトプレウラ)	µm <sup>3</sup> /ml									163,542					
	<i>Cymbella</i> (キンベラ)	µm <sup>3</sup> /ml		67,824			11,304	169,560			169,560	33,912		33,912	33,912	11,304
	<i>Diatoma</i> (ディアトマ)	µm <sup>3</sup> /ml	353,250	78,500	39,250						78,500	78,500	52,333	117,750	235,500	
	<i>Fragilaria</i> (フラギラリーア)	µm <sup>3</sup> /ml			50,371		313,019			21,588	140,319	32,381			313,019	
	<i>Gomphonema</i> (ゴムフォネマ)	µm <sup>3</sup> /ml	137,375	82,425	54,950		54,950				109,900	137,375	357,175	164,850	192,325	36,633
	<i>Gyrosigma</i> (ギロシグマ)	µm <sup>3</sup> /ml														
	<i>Melosira varians</i> (メロシラヴァリアンス)	µm <sup>3</sup> /ml	416,835	217,249	264,938		2,956,703			87,135	621,720	750,656	196,054	116,573	355,016	81,248
	<i>Navicula</i> (ナビクラ)	µm <sup>3</sup> /ml	223,725	282,600	82,425	105,975	129,525			176,625	200,175	105,975	223,725	70,650	294,375	141,300
	<i>Nitzschia acicularis</i> (ニツチアアキクラリス)	µm <sup>3</sup> /ml	5,116	10,232									5,116	5,116		5,116
	<i>Nit. actinastroides</i> (ニツチアアクチナストロイデス)	µm <sup>3</sup> /ml			39,250											
	<i>Nit. linearis</i> (ニツチアリネアリス)	µm <sup>3</sup> /ml											13,738	13,738	4,579	
	<i>Nit. sp.</i> (ニツチア)	µm <sup>3</sup> /ml	367,380	175,212	39,564	406,944	339,120			79,128	67,824	50,868	33,912	259,992	429,552	158,256
	<i>Pinnularia</i> (ピンスラリーア)	µm <sup>3</sup> /ml														
	<i>Rhizosolenia</i> (リゾソレニア)	µm <sup>3</sup> /ml														
	<i>Rhoicosphenia</i> (ロイコスフェニア)	µm <sup>3</sup> /ml	137,375	164,850	54,950							27,475	82,425	82,425	412,125	302,225
<i>Skeletonema</i> (スケルトネマ)	µm <sup>3</sup> /ml					17,584										
<i>Surirella</i> (スリレラ)	µm <sup>3</sup> /ml									73,267					73,267	
<i>Synedra acus</i> (シネドラアクス)	µm <sup>3</sup> /ml					26,167								39,250	91,583	
<i>Syn. rumpens</i> (シネドラランペンズ)	µm <sup>3</sup> /ml														1,649	
<i>Syn. ulna</i> (シネドラウルナ)	µm <sup>3</sup> /ml	414,480	94,200	56,520	37,680	75,360			18,840		37,680	207,240	56,520	320,280	56,520	
<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 <sup>3</sup> /ml															
<i>Syn. sp.</i> (シネドラ)	µm <sup>3</sup> /ml															
Thalassiosiraceae (タラシオシラケ)	µm <sup>3</sup> /ml					30,772	15,386			3,847	3,847			5,770	1,923	

試料採取場所		6. えのくま取水口														
生物区分	生物名	計数単位	4月30日	5月25日	6月29日	7月27日	8月20日	8月	9月23日	10月12日	11月4日	12月21日	1月14日	2月12日	3月16日	
緑藻綱	<i>Actinastrum</i> (アクチナストルム)	µm <sup>3</sup> /ml														
	<i>Ankistrodesmus</i> (アンキストロデ <sup>ス</sup> ムス)	µm <sup>3</sup> /ml														
	<i>Botryococcus</i> (ボ <sup>ツ</sup> リオコックス)	µm <sup>3</sup> /ml														
	<i>Carteria</i> (カルテリア)	µm <sup>3</sup> /ml														
	<i>Chlamydomonas</i> (クラミド <sup>ス</sup> モナス)	µm <sup>3</sup> /ml					5,888						5,888	5,888		
	<i>Chlorella</i> (クロレラ)	µm <sup>3</sup> /ml	26,167	5,233											5,233	
	<i>Chodatella</i> (コダ <sup>テ</sup> ラ)	µm <sup>3</sup> /ml														
	<i>Closterium</i> (クロステリウム)	µm <sup>3</sup> /ml		262	3,925		4,361			131				393	131	131
	<i>Coccomyxa</i> (ココミクサ)	µm <sup>3</sup> /ml														
	<i>Coelastrum</i> (コエラストルム)	µm <sup>3</sup> /ml									13,956					
	<i>Cosmarium</i> (コスマリウム)	µm <sup>3</sup> /ml														
	<i>Dictyosphaerium</i> (ジ <sup>ク</sup> チオスフェリウム)	µm <sup>3</sup> /ml														
	<i>Elakatothrix</i> (エラカトトリックス)	µm <sup>3</sup> /ml														
	<i>Eudorina</i> (ユド <sup>リ</sup> ナ)	µm <sup>3</sup> /ml			3,662	10,987				40,694						
	<i>Golenkinia</i> (ゴ <sup>レ</sup> ンキニア)	µm <sup>3</sup> /ml														
	<i>Kirchneriella</i> (キルchneriエラ)	µm <sup>3</sup> /ml														
	<i>Micractinium</i> (ミクラクチニウム)	µm <sup>3</sup> /ml														
	<i>Monoraphidium</i> (モノラフィジ <sup>ウ</sup> ム)	µm <sup>3</sup> /ml														
	<i>Mougeotia</i> (ムゲ <sup>チ</sup> ア)	µm <sup>3</sup> /ml														
	<i>Nephrocytium</i> (ネフロキチウム)	µm <sup>3</sup> /ml														
	<i>Oocystis</i> (オキスチス)	µm <sup>3</sup> /ml			7,850		23,550				15,700					
	<i>Pandorina</i> (パ <sup>ン</sup> ド <sup>リ</sup> ナ)	µm <sup>3</sup> /ml	1,221	610			610									
	<i>Pediastrum</i> (ペ <sup>シ</sup> アストルム)	µm <sup>3</sup> /ml														
	<i>Scenedesmus</i> (セネデ <sup>ス</sup> ムス)	µm <sup>3</sup> /ml		5,024			10,048				2,512	7,536		7,536	5,024	
	<i>Schroederia</i> (シュロエデ <sup>リ</sup> ア)	µm <sup>3</sup> /ml														
	<i>Selenastrum</i> (セレンアストルム)	µm <sup>3</sup> /ml														
<i>Sphaerocystis</i> (スフェロキスチス)	µm <sup>3</sup> /ml		218	654		6,542			3,271	654			1,963	1,963		
<i>Spirogyra</i> (スピ <sup>ロ</sup> ギ <sup>ラ</sup> )	µm <sup>3</sup> /ml															
<i>Spondylosium</i> (スボ <sup>ン</sup> ジ <sup>ウ</sup> ム)	µm <sup>3</sup> /ml															
<i>Staurastrum</i> (スタウラストルム)	µm <sup>3</sup> /ml															
<i>Tetraedron</i> (テトラエド <sup>ロ</sup> ン)	µm <sup>3</sup> /ml															
<i>Tetraspora</i> (テトラスポ <sup>ラ</sup> )	µm <sup>3</sup> /ml															
<i>Tetrastrum</i> (テトラストルム)	µm <sup>3</sup> /ml															
<i>Volvox</i> (ボ <sup>ク</sup> ス)	µm <sup>3</sup> /ml															
クリプト藻綱	<i>Cryptomonas</i> (クリプトモナス)	µm <sup>3</sup> /ml	7,536	15,072					7,536		7,536		7,536	22,608		
黄金色藻綱	<i>Dinobryon</i> (ジ <sup>ノ</sup> ブ <sup>リ</sup> オン)	µm <sup>3</sup> /ml														
	<i>Mallomonas</i> (マロモナス)	µm <sup>3</sup> /ml														
	<i>Synura</i> (シヌ <sup>ラ</sup> )	µm <sup>3</sup> /ml														
渦鞭毛藻綱	<i>Ceratium</i> (ケラチウム)	µm <sup>3</sup> /ml			98,917	15,218	38,045			7,609	7,609					
	<i>Glenodinium</i> (グレンジ <sup>ニ</sup> ウム)	µm <sup>3</sup> /ml														
	<i>Gymnodinium</i> (ギ <sup>ム</sup> ノジ <sup>ニ</sup> ウム)	µm <sup>3</sup> /ml														
	<i>Peridinium</i> (ペ <sup>リ</sup> ジ <sup>ニ</sup> ウム)	µm <sup>3</sup> /ml	70,886	1,649	19,782	1,649	14,837		18,134	72,534	36,267	1,649		19,782	13,188	
ユーグレナ藻綱	<i>Euglena</i> (ユー <sup>グ</sup> レナ)	µm <sup>3</sup> /ml														
	<i>Trachelomonas</i> (トラケロモナス)	µm <sup>3</sup> /ml											11,304			
ハプト藻綱	<i>Chrysochromulina</i> (クリロクロムリナ)	µm <sup>3</sup> /ml		1,795							1,795		1,795	7,180		
植物プランクトン総細胞体積			2,264,285	1,401,856	1,119,581	721,094	4,183,353		604,115	2,031,845	1,579,867	1,322,900	1,168,333	3,680,185	1,035,626	
構成割合 (%)	藍藻綱		0.0	0.1	0.1	0.0	0.0		0.2	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	
	珪藻綱		95.3	97.8	87.9	96.1	97.5		88.3	94.3	96.1	99.9	96.8	98.2	98.2	
	緑藻綱		1.2	0.8	1.4	1.5	1.2		7.3	1.6	0.5	0.0	1.4	0.4	0.5	
	クリプト藻綱		0.3	1.1	0.0	0.0	0.0		1.2	0.0	0.5	0.0	0.6	0.6	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	0.0	0.0	
	渦鞭毛藻綱		3.1	0.1	10.6	2.3	1.3		3.0	3.9	2.8	0.1	0.0	0.5	1.3	
	ユーグレナ藻綱		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	
ハプト藻綱		0.0	0.1	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.1	0.0	0.2	0.2	0.0		

試料採取場所		11. 逆調整池														
生物区分	生物名	計数単位	4月30日	5月25日	6月29日	7月27日	8月20日	8月	9月23日	10月12日	11月4日	12月21日	1月14日	2月12日	3月16日	
藍藻網	<i>Anabaena spiroides</i> var. <i>crassa</i> (アナヘナスピロイデスハリエタスクラッサ)	µm <sup>3</sup> /ml			578					910	393					
	<i>Anabaena macrospora</i> (アナヘナマクロスポラ)	µm <sup>3</sup> /ml			141		1,393			642	890	764	1,464	3,173		
	<i>Aphanizomenon</i> (アファニゾメノン)	µm <sup>3</sup> /ml			8,427	377	951		5,465	8,837	8,030		148	499	51,353	
	<i>Aphanocapsa</i> (アファノカプサ)	µm <sup>3</sup> /ml								558	2,592	460				
	<i>Chroococcus</i> (クロココククス)	µm <sup>3</sup> /ml														
	<i>Lyngbya</i> (リングビヤ)	µm <sup>3</sup> /ml														
	<i>Merismopedia</i> (メリスモペディア)	µm <sup>3</sup> /ml														
	<i>Microcystis</i> (ミクロキスティス)	µm <sup>3</sup> /ml			17,990		307			608	1,354					
	<i>Oscillatoria agardhii</i> (オシトリアアガールディイ)	µm <sup>3</sup> /ml														
	<i>Oscillatoria limnetica</i> (オシトリアリムネチカ)	µm <sup>3</sup> /ml								376						
	<i>Phormidium mucicola</i> (フォルミジウムムキコーラ)	µm <sup>3</sup> /ml			203											
	<i>Phormidium tenue</i> (フォルミジウムテヌエ)	µm <sup>3</sup> /ml														
	<i>Phormidium</i> sp. (フォルミジウム)	µm <sup>3</sup> /ml			39	31	31			63	537	2,057	2,195	17,254	8,456	
珪藻網	<i>Acanthoceras</i> (アカンセラス)	µm <sup>3</sup> /ml		20,216			10,108			10,108	40,432		10,108			
	<i>Achnanthes</i> (アクナンテス)	µm <sup>3</sup> /ml													1,884	
	<i>Amphora</i> (アンフォラ)	µm <sup>3</sup> /ml													6,484,100	
	<i>Asterionella</i> (アステリオネラ)	µm <sup>3</sup> /ml	74,250	4,950		4,950	14,850			9,900	6,600	6,600	133,650	1,900,800	44,550	
	<i>Aulacoseira distans</i> (オーラコセイラディスタンス)	µm <sup>3</sup> /ml	3,140	5,691	80,070	17,074				9,224	2,748	11,775	97,340	145,029	45,530	22,961
	<i>Aul. granulata</i> (オーラコセイラグラニューラ)	µm <sup>3</sup> /ml										235,688	86,664			
	<i>Aul. gra.v.angusutissima</i> (オーラコセイラグラニューラハリエタスアングステイシマ)	µm <sup>3</sup> /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イシマフォルマスピラリス)	µm <sup>3</sup> /ml														
	<i>Aul. italica</i> (オーラコセイライタリカ)	µm <sup>3</sup> /ml														
	<i>Bacillaria</i> (バシラリア)	µm <sup>3</sup> /ml														
	<i>Cocconeis</i> (ココネイス)	µm <sup>3</sup> /ml	35,325	17,663	35,325		17,663					17,663		17,663		17,663
	<i>Cyclotella</i> (キクロテラ)	µm <sup>3</sup> /ml	70,650	15,700	15,700		31,400			7,850	51,025	94,200	31,400	569,125	1,201,050	737,900
	<i>Cymatopleura</i> (キマトプルーラ)	µm <sup>3</sup> /ml														
	<i>Cymbella</i> (キンペラ)	µm <sup>3</sup> /ml		33,912	33,912											
	<i>Diatoma</i> (ディアトマ)	µm <sup>3</sup> /ml												78,500		
	<i>Fragilaria</i> (フラギラリア)	µm <sup>3</sup> /ml	205,081	291,431	366,988		895,881			43,175	1,036,200	21,588	64,763		345,400	43,175
	<i>Gomphonema</i> (ゴムフォネマ)	µm <sup>3</sup> /ml		27,475	9,158	27,475							9,158			
	<i>Gyrosigma</i> (ギロシグマ)	µm <sup>3</sup> /ml														
	<i>Melosira varians</i> (メロシラバリアンズ)	µm <sup>3</sup> /ml											81,836			
	<i>Navicula</i> (ナビクラ)	µm <sup>3</sup> /ml	23,550	35,325		11,775	23,550			23,550	11,775	11,775	3,925	11,775		
	<i>Nitzschia acicularis</i> (ニツチアアキクラリス)	µm <sup>3</sup> /ml														
	<i>Nit. actinastroides</i> (ニツチアアクチナストロイデス)	µm <sup>3</sup> /ml														
	<i>Nit. linearis</i> (ニツチアリネアリス)	µm <sup>3</sup> /ml														
	<i>Nit. sp.</i> (ニツチア)	µm <sup>3</sup> /ml	11,304	39,564		5,652	16,956			56,520		5,652	5,652	16,956	22,608	1,884
	<i>Pinnularia</i> (ピヌラリア)	µm <sup>3</sup> /ml														
	<i>Rhizosolenia</i> (リゾソレニア)	µm <sup>3</sup> /ml					7,767			62,138	46,603	15,534				
	<i>Rhoicosphenia</i> (ロイコスフェニア)	µm <sup>3</sup> /ml													27,475	54,950
<i>Skeletonema</i> (スケルトネマ)	µm <sup>3</sup> /ml					55,264										
<i>Surirella</i> (スリレラ)	µm <sup>3</sup> /ml															
<i>Synedra acus</i> (シネトラアクス)	µm <sup>3</sup> /ml					13,083	39,250		26,167		26,167	26,167	117,750	654,167	39,250	
<i>Syn. rumpens</i> (シネトラルンペンズ)	µm <sup>3</sup> /ml															
<i>Syn. ulna</i> (シネトラウルナ)	µm <sup>3</sup> /ml			18,840										18,840	37,680	
<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 <sup>3</sup> /ml															
<i>Syn. sp.</i> (シネトラ)	µm <sup>3</sup> /ml															
Thalassiosiraceae (タラシオシラケ)	µm <sup>3</sup> /ml			105,779			34,619	5,770		3,847	11,540	9,616	17,309	5,770		

試料採取場所		11. 逆調整池														
生物区分	生物名	計数単位	4月30日	5月25日	6月29日	7月27日	8月20日	8月	9月23日	10月12日	11月4日	12月21日	1月14日	2月12日	3月16日	
緑藻綱	<i>Actinastrum</i>	(アクチナストルム)	μm <sup>3</sup> /ml													
	<i>Ankistrodesmus</i>	(アンキストロデ <sup>ス</sup> ムス)	μm <sup>3</sup> /ml													
	<i>Botryococcus</i>	(ボ <sup>ツ</sup> リオコックス)	μm <sup>3</sup> /ml													
	<i>Carteria</i>	(カルテリア)	μm <sup>3</sup> /ml													
	<i>Chlamydomonas</i>	(クラミド <sup>ス</sup> モナス)	μm <sup>3</sup> /ml												5,888	
	<i>Chlorella</i>	(クロレラ)	μm <sup>3</sup> /ml													
	<i>Chodatella</i>	(コダ <sup>テ</sup> ラ)	μm <sup>3</sup> /ml													
	<i>Closterium</i>	(クロステリウム)	μm <sup>3</sup> /ml	916	18,186	104,667		393		262	785	785	2,486	1,832	3,402	2,486
	<i>Coccomyxa</i>	(ココミクサ)	μm <sup>3</sup> /ml													
	<i>Coelastrum</i>	(コエラストルム)	μm <sup>3</sup> /ml													
	<i>Cosmarium</i>	(コスマリウム)	μm <sup>3</sup> /ml													
	<i>Dictyosphaerium</i>	(ジクチオスフェリウム)	μm <sup>3</sup> /ml													
	<i>Elakatothrix</i>	(エラカトトリクス)	μm <sup>3</sup> /ml													
	<i>Eudorina</i>	(ユド <sup>リ</sup> ナ)	μm <sup>3</sup> /ml				43,950			3,662						
	<i>Golenkinia</i>	(ゴ <sup>レ</sup> ンキニア)	μm <sup>3</sup> /ml													
	<i>Kirchneriella</i>	(キルchneriエラ)	μm <sup>3</sup> /ml													
	<i>Micractinium</i>	(ミクラクチニウム)	μm <sup>3</sup> /ml				1,308									
	<i>Monoraphidium</i>	(モノラフィジウム)	μm <sup>3</sup> /ml													
	<i>Mougeotia</i>	(ムウゲ <sup>チ</sup> ア)	μm <sup>3</sup> /ml													
	<i>Nephrocytium</i>	(ネフロキチウム)	μm <sup>3</sup> /ml													
	<i>Oocystis</i>	(オキシチス)	μm <sup>3</sup> /ml													
	<i>Pandorina</i>	(パ <sup>ン</sup> ド <sup>リ</sup> ナ)	μm <sup>3</sup> /ml				81,389			610						7,935
	<i>Pediastrum</i>	(ペ <sup>ジ</sup> アストルム)	μm <sup>3</sup> /ml				120,000									
	<i>Scenedesmus</i>	(セネデ <sup>ス</sup> ムス)	μm <sup>3</sup> /ml					35,168		10,048	7,536	10,048	10,048	7,536	20,096	
	<i>Schroederia</i>	(シュロエデ <sup>リ</sup> ア)	μm <sup>3</sup> /ml													
	<i>Selenastrum</i>	(セレナストルム)	μm <sup>3</sup> /ml										1,963			
<i>Sphaerocystis</i>	(スフェロキシチス)	μm <sup>3</sup> /ml					38,596		15,700	1,963	3,271	6,542		3,271		
<i>Spirogyra</i>	(スピ <sup>ロ</sup> ギ <sup>ラ</sup> )	μm <sup>3</sup> /ml														
<i>Spondylosium</i>	(スボ <sup>ン</sup> ジ <sup>ロ</sup> シウム)	μm <sup>3</sup> /ml														
<i>Staurastrum</i>	(スタウラストルム)	μm <sup>3</sup> /ml		17,968	80,855							8,984				
<i>Tetraedron</i>	(テトラエド <sup>ロ</sup> ン)	μm <sup>3</sup> /ml							33,750							
<i>Tetraspora</i>	(テトラスポ <sup>ラ</sup> )	μm <sup>3</sup> /ml														
<i>Tetrastrum</i>	(テトラストルム)	μm <sup>3</sup> /ml														
<i>Volvox</i>	(ボ <sup>ル</sup> ボ <sup>ク</sup> ス)	μm <sup>3</sup> /ml													1,884	
クリプト藻綱	<i>Cryptomonas</i>	(クリプトモナス)	μm <sup>3</sup> /ml	7,536	15,072	7,536	7,536	105,504		361,728	45,216	82,896	75,360	82,896	105,504	369,264
黄金色藻綱	<i>Dinobryon</i>	(ジノブ <sup>リ</sup> オン)	μm <sup>3</sup> /ml													
	<i>Mallomonas</i>	(マロモナス)	μm <sup>3</sup> /ml													
	<i>Synura</i>	(シヌ <sup>ラ</sup> )	μm <sup>3</sup> /ml													
渦鞭毛藻綱	<i>Ceratium</i>	(ケラチウム)	μm <sup>3</sup> /ml			372,841	197,834	532,630		5,579,937	106,526	22,827			7,609	
	<i>Glenodinium</i>	(グレンジニウム)	μm <sup>3</sup> /ml							32,708	32,708			32,708		
	<i>Gymnodinium</i>	(ギムノジニウム)	μm <sup>3</sup> /ml													
	<i>Peridinium</i>	(ペ <sup>リ</sup> ジニウム)	μm <sup>3</sup> /ml	59,346		95,613	3,297	527,520		97,262	548,951	392,343	14,837	14,837	105,504	549,500
ユークレナ藻綱	<i>Euglena</i>	(ユーク <sup>レ</sup> ナ)	μm <sup>3</sup> /ml													
	<i>Trachelomonas</i>	(トラケロモナス)	μm <sup>3</sup> /ml							11,304						
ハプト藻綱	<i>Chrysochromulina</i>	(クリソクロムリナ)	μm <sup>3</sup> /ml								17,950		14,360	14,360	251,305	
植物プランクトン総細胞体積			491,098	667,771	1,230,043	625,614	2,698,187		6,378,044	1,954,985	1,051,899	546,758	1,258,191	4,518,613	8,733,220	
構成割合 (%)	藍藻綱		0.0	0.0	2.2	0.1	0.1		0.1	0.6	1.5	0.6	1.5	0.3	0.6	
	珪藻綱		86.2	92.3	44.0	27.2	39.4		3.6	60.0	47.4	77.4	88.8	93.4	85.7	
	緑藻綱		0.2	5.4	15.1	39.4	17.3		1.1	1.3	2.1	5.5	0.7	0.6	0.2	
	クリプト藻綱		1.5	2.3	0.6	1.2	3.9		5.7	2.3	7.9	13.8	6.6	2.3	4.2	
	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		12.1	0.0	38.1	32.1	39.3		89.5	35.2	39.5	2.7	1.2	3.1	6.4	
	ユークレナ藻綱		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
ハプト藻綱		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	1.7	0.0	1.1	0.3	2.9		

試料採取場所		12. 芹川ダム														
生物区分	生物名	計数単位	4月30日	5月25日	6月29日	7月27日	8月20日	8月	9月23日	10月12日	11月4日	12月21日	1月14日	2月12日	3月16日	
藍藻網	<i>Anabaena spiroides</i> var. <i>crassa</i> (アハヘナスピロイデスハリエタスクラッサ)	µm <sup>3</sup> /ml			40,170				1,256	6,378	1,325		23,893			
	<i>Anabaena macrospora</i> (アハヘナマクロスポラ)	µm <sup>3</sup> /ml			2,884	5,597	7,343		159	1,376	821	1,577		20,776	11,414	
	<i>Aphanizomenon</i> (アファニゾモン)	µm <sup>3</sup> /ml		41,447	180,396	1,530	2,522		64,796	159,291	30,741	3,340		2,617	2,137	239,603
	<i>Aphanocapsa</i> (アファノカプサ)	µm <sup>3</sup> /ml		163					1,396	2,574	14,276			18		
	<i>Chroococcus</i> (クロオコックス)	µm <sup>3</sup> /ml														
	<i>Lyngbya</i> (リングビヤ)	µm <sup>3</sup> /ml														
	<i>Merismopedia</i> (メリスモペディア)	µm <sup>3</sup> /ml														
	<i>Microcystis</i> (ミクロキスティス)	µm <sup>3</sup> /ml		360,721	304,109	2,571	53,177		25,035	64,278	21,731					
	<i>Oscillatoria agardhii</i> (オシトリアアガールディ)	µm <sup>3</sup> /ml														
	<i>Oscillatoria limnetica</i> (オシトリアリムネチカ)	µm <sup>3</sup> /ml			850		583									
	<i>Phormidium mucicola</i> (フォルミジウムムキコーラ)	µm <sup>3</sup> /ml			663							144				
	<i>Phormidium tenue</i> (フォルミジウムテヌエ)	µm <sup>3</sup> /ml														
	<i>Phormidium</i> sp. (フォルミジウム)	µm <sup>3</sup> /ml		108			87	945		1,800	2,054	6,403	2,707	16,009	42,240	95
珪藻網	<i>Acanthoceras</i> (アカンセラス)	µm <sup>3</sup> /ml		1,728,468		50,540			40,432	313,348	90,972	10,108				
	<i>Achnanthes</i> (アクナンテス)	µm <sup>3</sup> /ml										9,420				
	<i>Amphora</i> (アンフォラ)	µm <sup>3</sup> /ml	109,900													
	<i>Asterionella</i> (アステリオネラ)	µm <sup>3</sup> /ml	66,000	49,500						4,950	6,600		84,150	1,742,400		
	<i>Aulacoseira distans</i> (オーラコセイラディスタンス)	µm <sup>3</sup> /ml		3,140												
	<i>Aul. granulata</i> (オーラコセイラグラニューラ)	µm <sup>3</sup> /ml														
	<i>Aul. gra.v.angusutissima</i> (オーラコセイラグラニューラハリエタスアングステイシマ)	µm <sup>3</sup> /ml								123,214		19,970	30,709			50,303
	<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イシマフォルマスピラリス)	µm <sup>3</sup> /ml														
	<i>Aul. italica</i> (オーラコセイライタリカ)	µm <sup>3</sup> /ml												13,942	72,628	
	<i>Bacillaria</i> (バシラリーア)	µm <sup>3</sup> /ml														
	<i>Cocconeis</i> (ココネイス)	µm <sup>3</sup> /ml												35,325		
	<i>Cyclotella</i> (キクロテラ)	µm <sup>3</sup> /ml	94,200	31,400	3,925	23,550	3,925			78,500	333,625	251,200	43,175	785,000	1,420,850	1,256,000
	<i>Cymatopleura</i> (キマトプレウラ)	µm <sup>3</sup> /ml														
	<i>Cymbella</i> (キンベラ)	µm <sup>3</sup> /ml	11,304	33,912			11,304	33,912		11,304				11,304		
	<i>Diatoma</i> (ディアトマ)	µm <sup>3</sup> /ml														
	<i>Fragilaria</i> (フラギラリーア)	µm <sup>3</sup> /ml		1,624,012	434,108		138,361			148,738	131,443	133,172	17,295	3,459	20,754	
	<i>Gomphonema</i> (ゴムフォネマ)	µm <sup>3</sup> /ml											27,475			
	<i>Gyrosigma</i> (ギロシグマ)	µm <sup>3</sup> /ml														
	<i>Melosira varians</i> (メロシラバリアンズ)	µm <sup>3</sup> /ml														
	<i>Navicula</i> (ナビクラ)	µm <sup>3</sup> /ml	11,775	11,775	23,550		11,775			3,925			35,325	11,775	23,550	
	<i>Nitzschia acicularis</i> (ニツチアアキクラリス)	µm <sup>3</sup> /ml												5,116		
	<i>Nit. actinastroides</i> (ニツチアアクチナストロイデス)	µm <sup>3</sup> /ml														
	<i>Nit. linearis</i> (ニツチアリネアリス)	µm <sup>3</sup> /ml														
	<i>Nit. sp.</i> (ニツチア)	µm <sup>3</sup> /ml		79,128	11,304		124,344			33,912	22,608	11,304	5,652	5,652	16,956	
	<i>Pinnularia</i> (ピンスラリーア)	µm <sup>3</sup> /ml														
	<i>Rhizosolenia</i> (リゾソレニア)	µm <sup>3</sup> /ml					23,302			302,921	520,402	54,370				
	<i>Rhoicosphenia</i> (ロイコスフェニア)	µm <sup>3</sup> /ml														
	<i>Skeletonema</i> (スケルトネマ)	µm <sup>3</sup> /ml					50,240									
	<i>Surirella</i> (スリレラ)	µm <sup>3</sup> /ml														
	<i>Synedra acus</i> (シネトラアクス)	µm <sup>3</sup> /ml			13,083	26,167	170,083	13,083		91,583	13,083	26,167	13,083	104,667	758,833	
<i>Syn. rumpens</i> (シネトラルンペンズ)	µm <sup>3</sup> /ml															
<i>Syn. ulna</i> (シネトラウルナ)	µm <sup>3</sup> /ml			18,840									18,840			
<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 <sup>3</sup> /ml															
<i>Syn. sp.</i> (シネトラ)	µm <sup>3</sup> /ml															
Thalassiosiraceae (タラシオシラ科)	µm <sup>3</sup> /ml		1,177,029			117,318			53,851		15,386		17,309	15,386	7,693	



試料採取場所		12. 芹川ダム														
生物区分	生物名	計数単位	4月30日	5月25日	6月29日	7月27日	8月20日	8月	9月23日	10月12日	11月4日	12月21日	1月14日	2月12日	3月16日	
緑藻綱	<i>Actinastrum</i>	(アクチナストルム)	μm <sup>3</sup> /ml													
	<i>Ankistrodesmus</i>	(アンキストロデ <sup>ス</sup> ムス)	μm <sup>3</sup> /ml												837	
	<i>Botryococcus</i>	(ボ <sup>ツ</sup> リオコックス)	μm <sup>3</sup> /ml													
	<i>Carteria</i>	(カルテリア)	μm <sup>3</sup> /ml													
	<i>Chlamydomonas</i>	(クラミト <sup>ス</sup> モナス)	μm <sup>3</sup> /ml			5,888	123,638		11,775		5,888			11,775	35,325	
	<i>Chlorella</i>	(クロレラ)	μm <sup>3</sup> /ml		5,233										15,700	
	<i>Chodatella</i>	(コダ <sup>テ</sup> ラ)	μm <sup>3</sup> /ml				23,550			39,250	15,700					
	<i>Closterium</i>	(クロステリウム)	μm <sup>3</sup> /ml	11,252	1,805,500	117,750		523		4,361	5,626	17,444	1,963	3,925	7,850	654
	<i>Coccomyxa</i>	(ココミクサ)	μm <sup>3</sup> /ml													
	<i>Coelastrum</i>	(コエラストルム)	μm <sup>3</sup> /ml													
	<i>Cosmarium</i>	(コスマリウム)	μm <sup>3</sup> /ml													
	<i>Dictyosphaerium</i>	(ジクチオスフェリウム)	μm <sup>3</sup> /ml													
	<i>Elakatothrix</i>	(エラカトトリクス)	μm <sup>3</sup> /ml													
	<i>Eudorina</i>	(ユード <sup>リ</sup> ナ)	μm <sup>3</sup> /ml				9,481,795			7,325						2,442
	<i>Golenkinia</i>	(ゴレンキニア)	μm <sup>3</sup> /ml													
	<i>Kirchneriella</i>	(キルネリエラ)	μm <sup>3</sup> /ml					2,617		872						
	<i>Micractinium</i>	(ミクラクチニウム)	μm <sup>3</sup> /ml				6,542				24,422					
	<i>Monoraphidium</i>	(モノラフィジ <sup>ム</sup> ム)	μm <sup>3</sup> /ml				1,227									
	<i>Mougeotia</i>	(ムウゲ <sup>チ</sup> ア)	μm <sup>3</sup> /ml													
	<i>Nephrocytium</i>	(ネフロキチウム)	μm <sup>3</sup> /ml													
	<i>Oocystis</i>	(オキスティス)	μm <sup>3</sup> /ml		15,700	47,100	31,400	3,658,100		141,300	70,650	7,850		62,800		
	<i>Pandorina</i>	(パント <sup>リ</sup> ナ)	μm <sup>3</sup> /ml			1,221				1,221	610					22,585
	<i>Pediastrum</i>	(ペジ <sup>ア</sup> ストルム)	μm <sup>3</sup> /ml			80,000										
	<i>Scenedesmus</i>	(セネデ <sup>ス</sup> ムス)	μm <sup>3</sup> /ml			20,096	17,584	70,336		32,656	45,216	20,096	10,048	7,536	17,584	
	<i>Schroederia</i>	(シュロエデ <sup>リ</sup> ア)	μm <sup>3</sup> /ml		837	2,512		2,512			837					
<i>Selenastrum</i>	(セレンアストルム)	μm <sup>3</sup> /ml				17,663				5,888	1,963					
<i>Sphaerocystis</i>	(スフェアオキスティス)	μm <sup>3</sup> /ml			5,233		244,004		60,838	45,792	15,046	1,963		2,617		
<i>Spirogyra</i>	(スピロキ <sup>ラ</sup> )	μm <sup>3</sup> /ml														
<i>Spondylosium</i>	(スボ <sup>ン</sup> ジ <sup>ム</sup> ロシウム)	μm <sup>3</sup> /ml														
<i>Staurastrum</i>	(スタウラストルム)	μm <sup>3</sup> /ml	8,984	377,323	889,405	26,952			8,984	8,984	17,968					
<i>Tetraedron</i>	(テトラエド <sup>ロン</sup> )	μm <sup>3</sup> /ml				33,750				33,750						
<i>Tetraspora</i>	(テトラスポ <sup>ラ</sup> )	μm <sup>3</sup> /ml														
<i>Tetrastrum</i>	(テトラストルム)	μm <sup>3</sup> /ml														
<i>Volvox</i>	(ボ <sup>ル</sup> ボ <sup>ク</sup> クス)	μm <sup>3</sup> /ml		2,826		2,826										
クリプト藻綱	<i>Cryptomonas</i>	(クリプトモナス)	μm <sup>3</sup> /ml	346,656	75,360	45,216	60,288	15,072		324,048	15,072	180,864	90,432	60,288	60,288	565,200
黄金色藻綱	<i>Dinobryon</i>	(ジノブ <sup>リ</sup> オン)	μm <sup>3</sup> /ml													
	<i>Mallomonas</i>	(マロモナス)	μm <sup>3</sup> /ml													33,772
	<i>Synura</i>	(シヌ <sup>ラ</sup> )	μm <sup>3</sup> /ml													
渦鞭毛藻綱	<i>Ceratium</i>	(ケラチウム)	μm <sup>3</sup> /ml	22,827	2,282,702	608,720	4,058,136	167,398		1,080,479	22,827	253,634				
	<i>Glenodinium</i>	(グレンジ <sup>ニ</sup> ウム)	μm <sup>3</sup> /ml			65,417						32,708				
	<i>Gymnodinium</i>	(ギムジ <sup>ニ</sup> ウム)	μm <sup>3</sup> /ml													
	<i>Peridinium</i>	(ペ <sup>リ</sup> ジ <sup>ニ</sup> ウム)	μm <sup>3</sup> /ml	1,648,500	34,619	56,049	163,202	1,549,590		370,913	56,049	8,737,050	47,807	16,485	544,005	989,100
ユーグレナ藻綱	<i>Euglena</i>	(ユーグ <sup>レ</sup> ナ)	μm <sup>3</sup> /ml													
	<i>Trachelomonas</i>	(トラケロモナス)	μm <sup>3</sup> /ml	11,304	33,912	79,128				22,608	135,648	22,608		11,304	11,304	
ハプト藻綱	<i>Chrysochromulina</i>	(クリゾクロムリナ)	μm <sup>3</sup> /ml			1,197	10,770	7,180		12,565	10,770	52,056		28,721	26,926	780,840
植物プランクトン総細胞体積			2,342,702	9,806,738	3,053,057	14,474,479	6,148,267		3,113,594	2,091,503	10,066,635	367,895	1,520,576	4,885,976	4,007,639	
構成割合 (%)	藍藻綱		0.0	4.1	17.3	0.1	1.1		3.0	11.3	0.7	2.1	2.8	1.3	6.3	
	珪藻綱		12.5	48.6	16.3	2.9	5.7		28.9	64.9	6.2	56.6	84.6	84.4	33.1	
	緑藻綱		0.9	22.5	38.3	67.4	65.0		9.9	12.3	0.9	3.8	4.9	1.1	1.5	
	クリプト藻綱		14.8	0.8	1.5	0.4	0.2		10.4	0.7	1.8	24.6	4.0	1.2	14.1	
	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	0.8	
	渦鞭毛藻綱		71.3	23.6	23.9	29.2	27.9		46.6	3.8	89.6	13.0	1.1	11.1	24.7	
	ユーグレナ藻綱		0.5	0.3	2.6	0.0	0.0		0.7	6.5	0.2	0.0	0.7	0.2	0.0	
ハプト藻綱		0.0	0.0	0.0	0.1	0.1		0.4	0.5	0.5	0.0	1.9	0.6	19.5		

試料採取場所		17. 尾平橋														
生物区分	生物名	計数単位	4月30日	5月25日	6月29日	7月27日	8月20日	8月31日	9月28日	10月19日	11月25日	12月14日	1月25日	2月25日	3月24日	
藍藻網	<i>Anabaena spiroides</i> var. <i>crassa</i> (アハベナスピロイデスハリエタスクラッサ)	µm <sup>3</sup> /ml														
	<i>Anabaena macrospora</i> (アハベナマクロスポラ)	µm <sup>3</sup> /ml										287			150	
	<i>Aphanizomenon</i> (アファニゾメノン)	µm <sup>3</sup> /ml			7,414	1,588										
	<i>Aphanocapsa</i> (アファノカプサ)	µm <sup>3</sup> /ml														
	<i>Chroococcus</i> (クロオコックス)	µm <sup>3</sup> /ml														
	<i>Lyngbya</i> (リングビヤ)	µm <sup>3</sup> /ml														
	<i>Merismopedia</i> (メリスマペディア)	µm <sup>3</sup> /ml														
	<i>Microcystis</i> (ミクロキスティス)	µm <sup>3</sup> /ml			3,395		2,303	7,961	6,437							
	<i>Oscillatoria agardhii</i> (オシトリアアガールディ)	µm <sup>3</sup> /ml														
	<i>Oscillatoria limnetica</i> (オシトリアリムネチカ)	µm <sup>3</sup> /ml		440												
	<i>Phormidium mucicola</i> (フォルミジウムムキコーラ)	µm <sup>3</sup> /ml					234,676	93,417								
<i>Phormidium tenue</i> (フォルミジウムテヌエ)	µm <sup>3</sup> /ml															
<i>Phormidium</i> sp. (フォルミジウム)	µm <sup>3</sup> /ml	9.0	324	186,390	59,817	140	866,301	12,860	448,505	802,295	60,002	72	103,940	890,705		
珪藻網	<i>Acanthoceras</i> (アカンセラス)	µm <sup>3</sup> /ml			10,108			20,216								
	<i>Achnanthes</i> (アクナンテス)	µm <sup>3</sup> /ml		3,768	146,952	7,536	3,768	24,492	65,940	41,448	41,448	7,536	7,536	16,956	1,884	
	<i>Amphora</i> (アンフォラ)	µm <sup>3</sup> /ml						1,208,900								
	<i>Asterionella</i> (アステリオネラ)	µm <sup>3</sup> /ml	4,950	19,800							9,900				4,950	
	<i>Aulacoseira distans</i> (オーラコセイラディスタンス)	µm <sup>3</sup> /ml		24,728	16,878										7,654	
	<i>Aul. granulata</i> (オーラコセイラグラニューラ)	µm <sup>3</sup> /ml														
	<i>Aul. gra.v.angusutissima</i> (オーラコセイラグラニューラハリエタスアングステイシマ)	µm <sup>3</sup> /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イシマフォルマスピラリス)	µm <sup>3</sup> /ml														
	<i>Aul. italica</i> (オーラコセイライタリカ)	µm <sup>3</sup> /ml		39,281	53,129							7,724		62,172	239,645	
	<i>Bacillaria</i> (バシラリーア)	µm <sup>3</sup> /ml														
	<i>Cocconeis</i> (ココネイス)	µm <sup>3</sup> /ml		17,663			35,325	5,888	17,663	17,663				17,663	35,325	
	<i>Cyclotella</i> (キクロテラ)	µm <sup>3</sup> /ml	51,025	47,100	35,325	27,475		223,725	11,775	11,775	98,125	82,425	27,475	35,325	35,325	
	<i>Cymatopleura</i> (キマトプレウラ)	µm <sup>3</sup> /ml														
	<i>Cymbella</i> (キンベラ)	µm <sup>3</sup> /ml					169,560	67,824	11,304						101,736	
	<i>Diatoma</i> (ディアトマ)	µm <sup>3</sup> /ml														
	<i>Fragilaria</i> (フラギラリーア)	µm <sup>3</sup> /ml	32,381	86,350											57,567	75,556
	<i>Gomphonema</i> (ゴムフォネマ)	µm <sup>3</sup> /ml		54,950				27,475	82,425	54,950	54,950	54,950	27,475		27,475	
	<i>Gyrosigma</i> (ギロシグマ)	µm <sup>3</sup> /ml														
	<i>Melosira varians</i> (メロシラバリアンズ)	µm <sup>3</sup> /ml						35,325								
	<i>Navicula</i> (ナビクラ)	µm <sup>3</sup> /ml		35,325	117,750		294,375	58,875	11,775	70,650	11,775	35,325	259,050	35,325	47,100	
	<i>Nitzschia acicularis</i> (ニツチアアキクラリス)	µm <sup>3</sup> /ml	5,116											5,116		
	<i>Nit. actinastroides</i> (ニツチアアキナストロイデス)	µm <sup>3</sup> /ml														
	<i>Nit. linearis</i> (ニツチアリネアリス)	µm <sup>3</sup> /ml														
	<i>Nit. sp.</i> (ニツチア)	µm <sup>3</sup> /ml	22,608	56,520	310,860		118,692	33,912	45,216	28,260	56,520	28,260	146,952	39,564	67,824	
	<i>Pinnularia</i> (ピンスラリーア)	µm <sup>3</sup> /ml														
	<i>Rhizosolenia</i> (リゾソレニア)	µm <sup>3</sup> /ml			7,767	23,302				7,767	7,767	23,302			7,767	
	<i>Rhoicosphenia</i> (ロイコスフェニア)	µm <sup>3</sup> /ml												27,475		
<i>Skeletonema</i> (スケルトネマ)	µm <sup>3</sup> /ml															
<i>Surirella</i> (スリレラ)	µm <sup>3</sup> /ml															
<i>Synedra acus</i> (シネトラアクス)	µm <sup>3</sup> /ml	39,250		65,417	13,083			13,083								
<i>Syn. rumpens</i> (シネトラルンペンズ)	µm <sup>3</sup> /ml															
<i>Syn. ulna</i> (シネトラウルナ)	µm <sup>3</sup> /ml		18,840							37,680						
<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 <sup>3</sup> /ml															
<i>Syn. sp.</i> (シネトラ)	µm <sup>3</sup> /ml															
Thalassiosiraceae (タラシオシラ科)	µm <sup>3</sup> /ml	15,386	50,005	44,235	11,540	1,923	31,086	424	1,130	424		141	989	141		

試料採取場所		17. 尾平橋													
生物区分	生物名	計数単位	4月30日	5月25日	6月29日	7月27日	8月20日	8月31日	9月28日	10月19日	11月25日	12月14日	1月25日	2月25日	3月24日
緑藻綱	<i>Actinastrum</i> (アクチナストルム)	μm³/ml													
	<i>Ankistrodesmus</i> (アンキストロデスムス)	μm³/ml			837	3,349									
	<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								17,663					
	<i>Chlorella</i> (クロレラ)	μm³/ml	20,933	10,467	10,467			5,233							
	<i>Chodatella</i> (コダテラ)	μm³/ml						274,750	47,100						
	<i>Closterium</i> (クロステリウム)	μm³/ml				1,832			262					262	131
	<i>Coccomyxa</i> (ココミクサ)	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> (ディクトスフェリウム)	μm³/ml													
	<i>Elakatothrix</i> (エラカトトリックス)	μm³/ml													
	<i>Eudorina</i> (ユードリナ)	μm³/ml				2,442			1,221						
	<i>Golenkinia</i> (ゴレンキニア)	μm³/ml			17,663										
	<i>Kirchneriella</i> (キルchneriエラ)	μm³/ml						2,617							
	<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			11,039										
	<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> (オキスティス)	μm³/ml			23,550			157,000	47,100	7,850					
	<i>Pandorina</i> (パントリナ)	μm³/ml													
	<i>Pediastrum</i> (ペジアシストルム)	μm³/ml													
	<i>Scenedesmus</i> (セネデスムス)	μm³/ml		2,512	15,072	2,512	12,560	27,632	72,848	17,584	12,560	2,512			10,048
	<i>Schroederia</i> (シュロエテリア)	μm³/ml		837											
<i>Selenastrum</i> (セナストルム)	μm³/ml						7,850	7,850	3,925						
<i>Sphaerocystis</i> (スフェロキスティス)	μm³/ml		1,308	5,233	9,158		43,175	22,896	13,083	3,925	1,963	3,271	5,888	13,083	
<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			26,952					8,984						
<i>Tetraedron</i> (テトラエドロン)	μm³/ml			33,750				303,750	202,500	135,000				11,250	
<i>Tetraspora</i> (テトラスポラ)	μm³/ml									10,467					
<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	67,824	263,760	135,648	188,400		143,184	135,648	120,576	22,608	67,824		120,576	60,288
黄金色藻綱	<i>Dinobryon</i> (ジノブリオ)	μm³/ml													
	<i>Mallomonas</i> (マロモナス)	μm³/ml		337,724	236,407	33,772			67,545			33,772			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		30,436	45,654	114,135	22,827	22,827	83,699						
	<i>Glenodinium</i> (グレンジニウム)	μm³/ml			32,708										65,417
	<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	46,158	150,014	6,594	3,297	6,594		11,540				54,950
ユークレナ藻綱	<i>Euglena</i> (ユークレナ)	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			3,590	23,335		5,385	3,590		1,795			3,590	3,590
植物プランクトン総細胞体積			259,483	1,108,731	1,650,348	907,966	824,284	3,641,388	991,627	1,008,296	1,151,166	355,105	494,751	630,268	1,681,425
構成割合 (%)	藍藻綱		0.0	0.1	11.9	32.6	11.6	24.0	1.9	44.5	69.7	17.0	10.7	16.5	53.0
	珪藻綱		65.8	41.0	49.0	9.1	83.3	48.6	26.7	23.2	25.8	53.2	74.4	61.0	30.7
	緑藻綱		8.1	1.4	8.8	2.1	1.5	22.6	41.4	20.4	1.4	1.3	1.9	2.8	1.4
	クリプト藻綱		26.1	23.8	8.2	20.7	0.0	3.9	13.7	12.0	2.0	19.1	10.7	19.1	3.6
	黄金色藻綱		0.0	30.5	14.3	3.7	0.0	0.0	6.8	0.0	0.0	9.5	0.0	0.0	4.0
	渦鞭毛藻綱		0.0	3.3	7.5	29.1	3.6	0.7	9.1	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	7.2
	ユークレナ藻綱		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	ハプト藻綱		0.0	0.0	0.2	2.6	0.0	0.1	0.4	0.0	0.2	0.0	2.2	0.6	0.2

試料採取場所		18. ななせダム取水口														
生物区分	生物名	計数単位	4月	5月	6月	7月	8月	8月31日	9月28日	10月19日	11月25日	12月14日	1月25日	2月25日	3月24日	
藍藻網	<i>Anabaena spiroides</i> var. <i>crassa</i> (アナヘナスピロイデスハリエタスクラッサ)	µm <sup>3</sup> /ml														
	<i>Anabaena macrospora</i> (アナヘナマクロスポラ)	µm <sup>3</sup> /ml														
	<i>Aphanizomenon</i> (アファニゾメノン)	µm <sup>3</sup> /ml								329	918					
	<i>Aphanocapsa</i> (アファノカプサ)	µm <sup>3</sup> /ml							4,659	310						
	<i>Chroococcus</i> (クロココククス)	µm <sup>3</sup> /ml														
	<i>Lyngbya</i> (リングビヤ)	µm <sup>3</sup> /ml														
	<i>Merismopedia</i> (メリスモペディア)	µm <sup>3</sup> /ml														
	<i>Microcystis</i> (ミクロキスティス)	µm <sup>3</sup> /ml							28,234	75,916	70,866	11,697				
	<i>Oscillatoria agardhii</i> (オシトリアアガールディ)	µm <sup>3</sup> /ml														
	<i>Oscillatoria limnetica</i> (オシトリアリムネチカ)	µm <sup>3</sup> /ml														
	<i>Phormidium mucicola</i> (フォルミジウムムキコーラ)	µm <sup>3</sup> /ml														
	<i>Phormidium tenue</i> (フォルミジウムテヌエ)	µm <sup>3</sup> /ml														
<i>Phormidium</i> sp. (フォルミジウム)	µm <sup>3</sup> /ml							430	105,000	3,795,431	904,050	66,003	72	170,508	530,516	
珪藻網	<i>Acanthoceras</i> (アカントセラス)	µm <sup>3</sup> /ml														
	<i>Achnanthes</i> (アクナンテス)	µm <sup>3</sup> /ml							9,420	399,408	175,212	139,416	15,072	7,536	1,884	
	<i>Amphora</i> (アンフォラ)	µm <sup>3</sup> /ml														
	<i>Asterionella</i> (アステリオネラ)	µm <sup>3</sup> /ml														
	<i>Aulacoseira distans</i> (オーラコセイラディスタンス)	µm <sup>3</sup> /ml							1,570	2,944	1,570		34,933		11,775	1,570
	<i>Aul. granulata</i> (オーラコセイラグラニューラ)	µm <sup>3</sup> /ml														
	<i>Aul. gra.v.angusutissima</i> (オーラコセイラグラニューラハリエタスアングステイシマ)	µm <sup>3</sup> /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イシマフォルマスピラリス)	µm <sup>3</sup> /ml														
	<i>Aul. italica</i> (オーラコセイライタリカ)	µm <sup>3</sup> /ml													205,733	
	<i>Bacillaria</i> (バシラリーア)	µm <sup>3</sup> /ml														
	<i>Cocconeis</i> (ココネイス)	µm <sup>3</sup> /ml												17,663		
	<i>Cyclotella</i> (キクロテラ)	µm <sup>3</sup> /ml							43,175	15,700	27,475	247,275	102,050	27,475	82,425	3,925
	<i>Cymatopleura</i> (キマトプレウラ)	µm <sup>3</sup> /ml														
	<i>Cymbella</i> (キンベラ)	µm <sup>3</sup> /ml								33,912						
	<i>Diatoma</i> (ディアトマ)	µm <sup>3</sup> /ml														39,250
	<i>Fragilaria</i> (フラギラリーア)	µm <sup>3</sup> /ml														
	<i>Gomphonema</i> (ゴムフォネマ)	µm <sup>3</sup> /ml									54,950				27,475	
	<i>Gyrosigma</i> (ギロシグマ)	µm <sup>3</sup> /ml														
	<i>Melosira varians</i> (メロシラバリアンズ)	µm <sup>3</sup> /ml														
	<i>Navicula</i> (ナビクラ)	µm <sup>3</sup> /ml									11,775			259,050		23,550
	<i>Nitzschia acicularis</i> (ニツチアアキクラリス)	µm <sup>3</sup> /ml												5,116	1,705	5,116
	<i>Nit. actinastroides</i> (ニツチアアクチナストロイデス)	µm <sup>3</sup> /ml														
	<i>Nit. linearis</i> (ニツチアリネアリス)	µm <sup>3</sup> /ml														
	<i>Nit. sp.</i> (ニツチア)	µm <sup>3</sup> /ml							5,652	11,304		16,956	16,956	146,952	11,304	5,652
	<i>Pinnularia</i> (ピンスラリーア)	µm <sup>3</sup> /ml														
	<i>Rhizosolenia</i> (リゾソレニア)	µm <sup>3</sup> /ml									31,069	62,138	7,767			15,534
	<i>Rhoicosphenia</i> (ロイコスフェニア)	µm <sup>3</sup> /ml												27,475		
	<i>Skeletonema</i> (スケルトネマ)	µm <sup>3</sup> /ml														
	<i>Surirella</i> (スリレラ)	µm <sup>3</sup> /ml														
	<i>Synedra acus</i> (シネトラアクス)	µm <sup>3</sup> /ml									105,975	70,650	35,325	176,625		
	<i>Syn. rumpens</i> (シネトラルンペンズ)	µm <sup>3</sup> /ml														
	<i>Syn. ulna</i> (シネトラウルナ)	µm <sup>3</sup> /ml														
<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 <sup>3</sup> /ml															
<i>Syn. sp.</i> (シネトラ)	µm <sup>3</sup> /ml															
Thalassiosiraceae (タラシオシラ科)	µm <sup>3</sup> /ml							66,411	2,261	989	1,130	141	141	283	141	

試料採取場所		18. ななせダム取水口														
生物区分	生物名	計数単位	4月	5月	6月	7月	8月	8月31日	9月28日	10月19日	11月25日	12月14日	1月25日	2月25日	3月24日	
緑藻綱	<i>Actinastrum</i> (アクチナストルム)	µm³/ml														
	<i>Ankistrodesmus</i> (アンキストロデスムス)	µm³/ml														
	<i>Botryococcus</i> (ボツリオコックス)	µm³/ml														
	<i>Carteria</i> (カルテリア)	µm³/ml														
	<i>Chlamydomonas</i> (クラミトモナス)	µm³/ml								23,550						
	<i>Chlorella</i> (クロレラ)	µm³/ml						99,433								
	<i>Chodatella</i> (コダテラ)	µm³/ml						1,758,400	227,650							
	<i>Closterium</i> (クロステリウム)	µm³/ml														
	<i>Coccomyxa</i> (ココミクサ)	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> (ジクチオスフェアリウム)	µm³/ml														
	<i>Elakatothrix</i> (エラカトトリクス)	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> (キルネリエラ)	µm³/ml														2,617
	<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														
	<i>Mougeotia</i> (ムウゲオチア)	µm³/ml														
	<i>Nephrocytium</i> (ネプロキチウム)	µm³/ml									2,617					
	<i>Oocystis</i> (オキシチス)	µm³/ml							431,750	149,150	15,700	7,850				
	<i>Pandorina</i> (パントリナ)	µm³/ml														
	<i>Pediastrum</i> (ペジーストルム)	µm³/ml														
	<i>Scenedesmus</i> (セネデスムス)	µm³/ml							27,632	108,016	77,872	12,560	10,048		2,512	15,072
<i>Schroederia</i> (シュロエデリア)	µm³/ml								279	837						
<i>Selenastrum</i> (セレンアストルム)	µm³/ml							1,963	13,738	31,400	7,850				1,963	
<i>Sphaerocystis</i> (スフェアロキシチス)	µm³/ml							453,556	266,900	45,138	7,196	1,963	3,271	7,850	100,742	
<i>Spirogyra</i> (スピロキアラ)	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								8,984	8,984						
<i>Tetraedron</i> (テトラエドロン)	µm³/ml							472,500	135,000	236,250	33,750	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> (ボボックス)	µm³/ml															
クリプト藻綱	<i>Cryptomonas</i> (クリプトモナス)	µm³/ml						135,648	135,648	226,080	22,608	60,288		75,360	52,752	
黄色藻綱	<i>Dinobryon</i> (ジノブリオン)	µm³/ml														
	<i>Mallomonas</i> (マロモナス)	µm³/ml							202,635	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						38,045	22,827	38,045		22,827			7,609	
	<i>Glenodinium</i> (グレンジニウム)	µm³/ml							32,708						98,125	
	<i>Gymnodinium</i> (ギムノジニウム)	µm³/ml														
	<i>Peridinium</i> (ペリジニウム)	µm³/ml						13,188	1,649	8,243				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								56,520						
ハプト藻綱	<i>Chrysochromulina</i> (クリソクロムリナ)	µm³/ml						14,360	5,385	10,770	5,385	1,795		32,311	34,106	
		植物プランクトン総細胞体積						3,601,367	2,156,612	5,064,267	1,460,815	542,450	494,751	634,422	938,239	
構成割合 (%)	藍藻綱							0.8	8.6	76.4	62.7	12.2	4.7	26.9	56.5	
	珪藻綱							3.5	30.5	6.9	30.7	63.7	41.5	54.0	10.1	
	緑藻綱							90.1	42.3	8.7	4.7	8.4	2.4	1.6	12.8	
	クリプト藻綱							3.8	6.3	4.5	1.5	11.1	22.9	11.9	5.6	
	黄色藻綱							0.0	9.4	1.3	0.0	0.0	20.5	0.0	0.0	
	渦鞭毛藻綱							1.4	2.7	0.9	0.0	4.2	3.1	0.5	11.3	
	ユーグレナ藻綱							0.0	0.0	1.1	0.0	0.0	2.9	0.0	0.0	
ハプト藻綱							0.4	0.2	0.2	0.4	0.3	2.0	5.1	3.6		



















### 5. 3 大野川調査

本市主要浄水場である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。

#### 5. 3. 1 理化学試験結果

##### 1. 白滝取水口

項目	単位	4月10日	5月8日	6月5日	7月20日	8月27日	9月29日	10月27日	11月13日	12月7日	1月7日	2月22日	3月4日	累積回数	最高値	最低値	平均値
天候		晴	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇後雨	12			
天候(前日)		晴	晴	曇	晴	雨/曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	12			
水温	℃	15.8	21.3	24.2	23.2	26.8	20.5	16.2	13.2	11.1	7.0	11.6	11.0	12	26.8	7.0	16.8
気温	℃	19.5	24.4	30.8	31.1	33.7	25.5	21.3	21.8	15.6	8.3	22.0	11.5	12	33.7	8.3	22.1
臭気	-	微藻臭	藻臭	微藻臭	微藻臭	藻臭	微藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	弱藻臭	12			
外観	-	濁り有	水量多	異常なし	水量多い発泡有	発泡有	発泡有	発泡有	発泡有	異常なし	発泡有	異常なし	発泡	12			
透視度	cm	50	71	57	58	45	>100	>100	>100	>100	72	55	50	12	>100	45	72
色度	度	5.9	6.4	7.4	6.4	9.7	4.0	3.3	3.0	2.8	2.9	4.1	7.8	12	9.7	2.8	5.3
濁度	度	5.4	3.4	4.2	4.9	5.3	1.8	1.5	1.7	1.8	1.7	3.8	5.0	12	5.4	1.5	3.4
紫外線吸光度E260	ABS/50mm	0.120	0.149	0.207	0.152	0.223	0.128	0.109	0.100	0.093	0.086	0.093	0.196	12	0.223	0.086	0.138
紫外線吸光度E250	ABS/50mm	0.132	0.168	0.230	0.169	0.246	0.142	0.122	0.112	0.105	0.099	0.107	0.217	12	0.246	0.099	0.154
pH値	-	8.5	8.1	8.2	7.6	7.7	7.4	7.5	7.3	7.3	7.4	7.6	7.2	12	8.5	7.2	7.6
電気伝導率	μS/cm	135	151	153	122	143	127	134	147	154	156	157	130	12	157	122	142
2-メチルイソボルネオール	μg/L	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<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	0.003	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001	12	0.003	<0.001	<0.001

##### 2. 横尾導水ポンプ所

項目	単位	4月10日	5月8日	6月5日	7月20日	8月27日	9月29日	10月27日	11月13日	12月7日	1月7日	2月22日	3月4日	累積回数	最高値	最低値	平均値
天候		晴	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇後雨	12			
天候(前日)		晴	晴	曇	晴	雨/曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	12			
水温	℃	15.5	20.3	22.5	22.2	25.9	20.0	15.8	11.9	9.5	6.8	10.4	10.9	12	25.9	6.8	16.0
気温	℃	18.0	19.6	28.0	29.7	32.4	23.0	22.0	14.2	11.0	5.0	15.0	12.2	12	32.4	5.0	19.2
臭気	-	弱藻臭	藻臭	微藻臭	微藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	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	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	12			
透視度	cm	50	50	55	45	38	60	50	73	>100	60	45	38	12	>100	38	55
色度	度	5.6	6.6	7.1	6.9	10	5.0	4.2	3.8	3.0	3.2	4.2	7.9	12	10	3.0	5.6
濁度	度	6.0	4.6	5.4	6.8	7.1	3.3	3.0	2.8	1.9	2.2	4.5	6.2	12	7.1	1.9	4.5
紫外線吸光度E260	ABS/50mm	0.127	0.153	0.206	0.151	0.233	0.140	0.116	0.111	0.104	0.100	0.103	0.211	12	0.233	0.100	0.146
紫外線吸光度E250	ABS/50mm	0.139	0.170	0.228	0.167	0.257	0.156	0.129	0.125	0.117	0.114	0.117	0.232	12	0.257	0.114	0.163
pH値	-	7.8	7.9	7.8	7.6	7.7	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.7	7.5	12	7.9	7.5	7.7
電気伝導率	μS/cm	144	156	158	132	155	135	144	155	164	165	164	136	12	165	132	151
2-メチルイソボルネオール	μg/L	<0.001	0.002	0.001	<0.001	0.002	<0.001	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	0.002	<0.001	0.001	0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001	12	0.002	<0.001	<0.001

3. 横尾浄・配水池

項目	単位	4月10日	5月8日	6月5日	7月20日	8月27日	9月29日	10月27日	11月13日	12月7日	1月7日	2月22日	3月4日	累積回数	最高値	最低値	平均値
天候		晴	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇後雨	12			
天候(前日)		晴	晴	曇	晴	雨/曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	12			
水温	℃	15.4	21.2	24.0	24.0	27.1	21.0	16.3	13.0	10.0	7.0	10.5	11.0	12	27.1	7.0	16.7
気温	℃	18.5	22.7	26.5	31.3	32.0	21.2	18.1	13.2	12.2	3.5	16.2	12.2	12	32.0	3.5	19.0
臭気	-	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			
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			
透視度	cm													0			
色度	度	<0.5	0.6	0.6	<0.5	0.6	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.6	12	0.6	<0.5	<0.5
濁度	度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	12	<0.1		
紫外線吸光度E260	ABS/50mm	0.049	0.067	0.070	0.042	0.078	0.052	0.048	0.042	0.041	0.037	0.044	0.068	12	0.078	0.037	0.053
紫外線吸光度E250	ABS/50mm	0.059	0.081	0.083	0.053	0.096	0.062	0.059	0.052	0.051	0.046	0.055	0.079	12	0.096	0.046	0.065
pH値	-	7.4	7.5	7.6	7.6	7.5	7.5	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.3	12	7.6	7.3	7.4
電気伝導率	μS/cm	153	166	170	141	172	144	152	170	170	171	170	142	12	172	141	160
2-メチルイソボルネオール	μg/L	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	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	0.002	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	12	0.002	<0.001	<0.001

4. 犬飼大橋

項目	単位	4月10日	5月8日	6月5日	7月20日	8月27日	9月29日	10月27日	11月13日	12月7日	1月7日	2月22日	3月4日	累積回数	最高値	最低値	平均値
天候		晴	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇後雨	12			
天候(前日)		晴	晴	曇	晴	雨/曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	12			
水温	℃	15.6	20.0	23.2	23.0	26.6	19.2	14.6	12.2	9.6	7.0	11.5	9.8	12	26.6	7.0	16.0
気温	℃	18.2	20.1	30.5	33.6	33.5	25.4	20.2	17.0	14.2	8.2	21.0	10.0	12	33.6	8.2	21.0
臭気	-	微藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	藻臭	弱藻臭	弱藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	弱藻臭	12			
外観	-	異常なし	水量少	水量少白濁り	水量多い濁り有	水量多い濁り有	水量多し	水量多し	異常なし	異常なし	水量少	異常なし	ささにごり	12			
透視度	cm	53	55	50	30	45	>100	>100	67	>100	70	52	46	12	>100	30	64
色度	度	5.2	6.9	9.3	12	8.2	4.1	3.5	4.1	3.1	3.1	4.7	7.7	12	12	3.1	6.0
濁度	度	4.4	3.5	5.8	12	4.6	1.9	1.6	3.0	1.8	1.6	3.8	4.2	12	12	1.6	4.0
紫外線吸光度E260	ABS/50mm	0.122	0.157	0.259	0.253	0.221	0.131	0.128	0.115	0.095	0.089	0.103	0.196	12	0.259	0.089	0.156
紫外線吸光度E250	ABS/50mm	0.135	0.175	0.285	0.278	0.245	0.144	0.141	0.129	0.108	0.103	0.117	0.216	12	0.285	0.103	0.173
pH値	-	8.6	8.1	8.2	7.9	8.2	8.1	7.8	7.8	7.8	7.9	7.9	7.7	12	8.6	7.7	8.0
電気伝導率	μS/cm	137	152	154	116	142	127	136	149	155	157	157	130	12	157	116	143
2-メチルイソボルネオール	μg/L													0			
ジェオスミン	μg/L													0			

5. 吐合橋

項目	単位	4月10日	5月8日	6月5日	7月20日	8月27日	9月29日	調査地点の見直しにより 調査を休止						累積回数	最高値	最低値	平均値
天候		晴	晴	晴	晴	曇	晴							6			
天候(前日)		晴	晴	曇	晴	雨/曇	晴							6			
水温	℃	14.8	20.2	24.0	24.0	25.7	19.0							6	25.7	14.8	21.3
気温	℃	15.0	21.5	26.5	31.8	28.5	23.0							6	31.8	15.0	24.4
臭気	-	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭							6			
外観	-	発泡有	発泡有	発泡有白濁り	異常なし	水量多い濁り有	異常なし							6			
透視度	cm	78	71	52	75	50	>100							6	>100	50	71
色度	度	5.1	7.7	8.6	6.1	9.0	4.1							6	9.0	4.1	6.8
濁度	度	2.3	2.4	4.1	3.2	3.5	1.4							6	4.1	1.4	2.8
紫外線吸光度E260	ABS/50mm	0.141	0.202	0.277	0.170	0.285	0.129							6	0.285	0.129	0.201
紫外線吸光度E250	ABS/50mm	0.157	0.223	0.305	0.188	0.314	0.145							6	0.314	0.145	0.222
pH値	-	8.4	8.1	8.4	8.0	8.0	8.0							6	8.4	8.0	8.2
電気伝導率	μS/cm	146	166	168	140	126	140							6	168	126	148
2-メチルイソボルネオール	μg/L													0			
ジェオスミン	μg/L													0			

6. 浜川橋

項目	単位	4月10日	5月8日	6月5日	7月20日	8月27日	9月29日	累積回数	最高値	最低値	平均値
天候		晴	晴	晴	晴	曇	晴	6			
天候(前日)		晴	晴	曇	晴	雨/曇	晴	6			
水温	℃	14.6	18.5	21.4	22.8	25.2	18.5	6	25.2	14.6	20.2
気温	℃	12.8	22.8	27.7	31.3	30.3	23.9	6	31.3	12.8	24.8
臭気	-	弱藻臭	弱藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	6			
外観	-	ささ濁り	ささ濁り	水量少白濁り	発泡有	発泡有	発泡有	6			
透視度	cm	83	70	57	80	50	>100	6	>100	50	73
色度	度	4.8	6.1	9.8	6.0	12	4.4	6	12	4.4	7.2
濁度	度	2.1	2.2	4.4	2.6	3.5	1.4	6	4.4	1.4	2.7
紫外線吸光度E260	ABS/50mm	0.139	0.175	0.287	0.176	0.347	0.142	6	0.347	0.139	0.211
紫外線吸光度E250	ABS/50mm	0.156	0.198	0.318	0.198	0.383	0.159	6	0.383	0.156	0.235
pH値	-	8.3	8.1	8.0	8.0	8.0	8.0	6	8.3	8.0	8.1
電気伝導率	μS/cm	154	172	168	137	139	144	6	172	137	152
2-メチルイソボルネオール	μg/L							0			
ジェオスミン	μg/L							0			

調査地点の見直しにより

調査を休止

7. 百枝取水堰

項目	単位	4月10日	5月8日	6月5日	7月20日	8月27日	9月29日	10月27日	11月13日	12月7日	1月7日	2月22日	3月4日	累積回数	最高値	最低値	平均値
天候		晴	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇後雨	12			
天候(前日)		晴	晴	曇	晴	雨/曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	12			
水温	℃	16.0	19.5	22.0	21.8	24.2	17.5	14.2	11.6	10.5	7.0	12.3	9.8	12	24.2	7.0	15.5
気温	℃	20.3	21.2	31.3	32.8	31.0	20.5	18.2	13.9	12.9	4.5	20.0	13.8	12	32.8	4.5	20.0
臭気	-	微藻臭	微藻臭	藻臭	弱藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	弱藻臭	微藻臭	藻臭	藻臭	弱藻臭	12			
外観	-	異常なし	異常なし	ささ濁り	濁り有	異常なし	水量多し	水量多し	水量少	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	12			
透視度	cm	70	65	44	35	50	>100	>100	78	>100	75	55	55	12	>100	35	69
色度	度	4.8	5.9	11	11	6.0	3.9	2.9	3.2	2.9	2.9	4.2	5.6	12	11	2.9	5.4
濁度	度	3.7	3.1	6.7	12	3.3	1.8	1.3	1.7	1.7	1.7	3.4	3.6	12	12	1.3	3.7
紫外線吸光度E260	ABS/50mm	0.125	0.169	0.318	0.215	0.177	0.120	0.097	0.091	0.086	0.085	0.096	0.147	12	0.318	0.085	0.144
紫外線吸光度E250	ABS/50mm	0.138	0.187	0.347	0.236	0.197	0.134	0.109	0.103	0.098	0.097	0.110	0.163	12	0.347	0.097	0.160
pH値	-	8.3	8.1	8.0	7.8	8.0	7.8	7.7	7.9	7.8	7.9	7.9	7.7	12	8.3	7.7	7.9
電気伝導率	μS/cm	137	150	152	119	145	128	136	145	152	155	155	132	12	155	119	142
2-メチルイソボルネオール	μg/L	0.001	0.002	0.001	<0.001	0.002	<0.001	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	0.002	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	12	0.002	<0.001	<0.001

8. 岩戸橋

項目	単位	4月10日	5月8日	6月5日	7月20日	8月27日	9月29日	10月27日	11月13日	12月7日	1月7日	2月22日	3月4日	累積回数	最高値	最低値	平均値
天候		晴	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇後雨	12			
天候(前日)		晴	晴	曇	晴	雨/曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	12			
水温	℃	15.1	18.5	21.9	20.7	25.0	17.5	13.9	11.3	8.9	5.3	10.3	8.1	12	25.0	5.3	14.7
気温	℃	17.3	23.1	32.8	32.0	33.9	24.5	20.1	16.5	12.0	5.2	22.8	11.5	12	33.9	5.2	21.0
臭気	-	弱藻臭	弱藻臭	強藻臭	微藻臭	藻臭	藻臭	微藻臭	微藻臭	弱藻臭	藻臭	藻臭	微藻臭	12			
外観	-	異常なし	異常なし	水量少発泡有	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	異常なし	異常なし	12			
透視度	cm	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	12	>100	>100	>100
色度	度	1.9	2.7	4.1	3.2	4.0	1.6	1.3	1.5	1.3	1.4	1.7	1.8	12	4.1	1.3	2.2
濁度	度	0.6	1.1	1.5	1.5	1.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.2	0.6	0.5	12	1.5	0.2	0.8
紫外線吸光度E260	ABS/50mm	0.065	0.089	0.138	0.112	0.144	0.062	0.058	0.052	0.048	0.053	0.057	0.065	12	0.144	0.048	0.079
紫外線吸光度E250	ABS/50mm	0.073	0.099	0.153	0.124	0.160	0.070	0.066	0.060	0.055	0.062	0.066	0.073	12	0.160	0.055	0.088
pH値	-	8.2	7.9	7.8	7.6	7.9	7.7	7.5	7.6	7.7	7.8	7.7	7.6	12	8.2	7.5	7.8
電気伝導率	μS/cm	83	98	101	77	95	76	76	88	100	107	101	72	12	107	72	90
2-メチルイソボルネオール	μg/L	0.004	0.006	0.004	<0.001	0.003	0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	12	0.006	<0.001	0.002
ジェオスミン	μg/L	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12	0.002	<0.001	<0.001



9. 不動橋

項目	単位	4月10日	5月8日	6月5日	7月20日	8月27日	9月29日	累積回数	最高値	最低値	平均値
天候		晴	晴	晴	晴	曇	晴	6			
天候(前日)		晴	晴	曇	晴	雨/曇	晴	6			
水温	℃	15.8	19.5	22.8	22.4	24.5	17.8	6	24.5	15.8	20.5
気温	℃	18.5	23.1	31.1	31.6	31.0	27.0	6	31.6	18.5	27.0
臭気	-	藻臭	弱藻臭	藻臭	弱藻臭	藻臭	藻臭	6			
外観	-	異常なし	ささ濁り	水量少濁り	異常なし	発泡有	発泡有	6			
透視度	cm	95	68	33	55	66	>100	6	>100	33	70
色度	度	3.4	5.2	20	7.7	5.9	3.1	6	20	3.1	7.6
濁度	度	1.8	2.4	9.7	4.8	2.4	1.2	6	9.7	1.2	3.7
紫外線吸光度E260	ABS/50mm	0.096	0.163	0.560	0.215	0.187	0.099	6	0.560	0.096	0.220
紫外線吸光度E250	ABS/50mm	0.107	0.180	0.603	0.235	0.205	0.111	6	0.603	0.107	0.240
pH値	-	8.4	8.5	8.1	8.0	8.0	8.0	6	8.5	8.0	8.2
電気伝導率	μS/cm	137	150	153	115	150	123	6	153	115	138
2-メチルイソボルネオール	μg/L							0			
ジェオスミン	μg/L							0			

調査地点の見直しにより

調査を休止

10. 天神橋(大野川)

項目	単位	4月10日	5月8日	6月5日	7月20日	8月27日	9月29日	累積回数	最高値	最低値	平均値
天候		晴	晴	晴	晴	曇	晴	6			
天候(前日)		晴	晴	曇	晴	雨/曇	晴	6			
水温	℃	14.8	17.9	20.4	20.9	23.2	16.9	6	23.2	14.8	19.0
気温	℃	18.5	25.1	34.6	32.9	35.3	27.0	6	35.3	18.5	28.9
臭気	-	弱藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	弱藻臭	6			
外観	-	異常なし	水量少さ濁り	水量少	水量多い濁り	水量多し	水量多し	6			
透視度	cm	58	70	66	35	58	82	6	82	35	62
色度	度	4.8	5.3	5.7	8.8	5.1	4.0	6	8.8	4.0	5.6
濁度	度	4.0	3.5	3.4	9.5	3.2	2.3	6	9.5	2.3	4.3
紫外線吸光度E260	ABS/50mm	0.108	0.138	0.175	0.154	0.150	0.116	6	0.175	0.108	0.140
紫外線吸光度E250	ABS/50mm	0.122	0.155	0.196	0.173	0.168	0.130	6	0.196	0.122	0.157
pH値	-	8.4	8.2	8.2	8.0	8.2	8.1	6	8.4	8.0	8.2
電気伝導率	μS/cm	150	161	166	128	153	144	6	166	128	150
2-メチルイソボルネオール	μg/L	<0.001	0.002	0.001	<0.001	0.001	<0.001	6	0.002	<0.001	<0.001
ジェオスミン	μg/L	0.002	0.002	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	6	0.002	<0.001	<0.001

調査地点の見直しにより

調査を休止

11. 竹田発電所下

項目	単位	4月10日	5月8日	6月5日	7月20日	8月27日	9月29日	累積回数	最高値	最低値	平均値
天候		晴	晴	晴	晴	曇	晴	6			
天候(前日)		晴	晴	曇	晴	雨/曇	晴	6			
水温	℃	16.0	22.2	23.6	21.8	24.0	18.0	6	24.0	16.0	20.9
気温	℃	19.5	24.8	33.5	31.0	29.8	23.8	6	33.5	19.5	27.1
臭気	-	藻臭	藻臭	藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	6			
外観	-	茶褐色の濁り水量多い	水量少発泡有	水量少さ濁り	水量多い	水量多し	水量多し	6			
透視度	cm	30	50	57	54	46	60	6	60	30	50
色度	度	8.8	7.8	8.2	5.8	7.3	6.0	6	8.8	5.8	7.3
濁度	度	8.1	4.7	4.3	5.4	4.3	3.4	6	8.1	3.4	5.0
紫外線吸光度E260	ABS/50mm	0.166	0.216	0.257	0.137	0.207	0.163	6	0.257	0.137	0.191
紫外線吸光度E250	ABS/50mm	0.181	0.238	0.285	0.152	0.227	0.181	6	0.285	0.152	0.211
pH値	-	8.7	8.3	8.4	7.9	8.1	8.0	6	8.7	7.9	8.2
電気伝導率	μS/cm	143	160	168	114	135	134	6	168	114	142
2-メチルイソボルネオール	μg/L							0			
ジェオスミン	μg/L							0			

調査地点の見直しにより

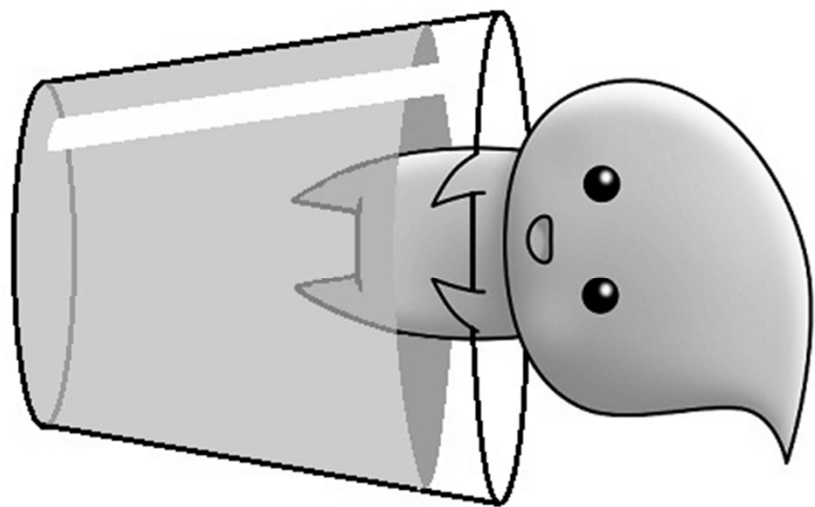
調査を休止

12. 玉来新橋

項目	単位	4月10日	5月8日	6月5日	7月20日	8月27日	9月29日	累積回数	最高値	最低値	平均値
天候		晴	晴	晴	晴	曇	晴	6			
天候 (前日)		晴	晴	曇	晴	雨/曇	晴	6			
水温	℃	16.8	19.9	20.8	20.7	21.8	17.3	6	21.8	16.8	19.6
気温	℃	17.8	26.5	33.6	31.4	33.5	25.6	6	33.6	17.8	28.1
臭気	-	藻臭	藻臭	弱藻臭	弱藻臭	藻臭	弱藻臭	6			
外観	-	水量少	水量少	水量少	異常なし	異常なし	異常なし	6			
透視度	cm	>100	>100	>100	53	65	93	6	>100	53	85
色度	度	2.6	2.9	2.8	5.2	3.9	2.9	6	5.2	2.6	3.4
濁度	度	2.0	1.8	1.5	5.4	2.5	1.7	6	5.4	1.5	2.5
紫外線吸光度E260	ABS/50mm	0.076	0.090	0.097	0.107	0.104	0.081	6	0.107	0.076	0.092
紫外線吸光度E250	ABS/50mm	0.088	0.103	0.113	0.122	0.120	0.093	6	0.122	0.088	0.106
pH値	-	8.1	8.0	8.1	7.8	7.9	8.0	6	8.1	7.8	8.0
電気伝導率	μS/cm	155	162	170	146	161	155	6	170	146	158
2-メチルイソボルネオール	μg/L							0			
ジェオスミン	μg/L							0			

調査地点の見直しにより

調査を休止



5. 3. 2 生物試験計数単位集計結果

試料採取場所		1. 白滝取水口													
生物区分	生物名	計数単位	4月10日	5月8日	6月5日	7月20日	8月27日	9月29日	10月27日	11月13日	12月7日	1月7日	2月22日	3月4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)	μm <sup>3</sup> /ml													
	<i>Anabaena macrospora</i> (アナベナマクロスポラ)	糸状体/ml					3.0								
	<i>Aphanizomenon</i> (アファニゾメノン)	糸状体/ml	1.0			1.0								5.0	
	<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> (リングビーヤ)	糸状体/ml													
	<i>Merismopedia</i> (メリスモペディア)	群 体/ml												3.0	
	<i>Microcystis</i> (マイクロキスティス)	細 胞/ml													
	<i>Oscillatoria agardhii</i> (オシトリアアガルドイ)	糸状体/ml													
	<i>Oscillatoria limnetica</i> (オシトリアリムネチカ)	糸状体/ml							4.0						
	<i>Phormidium mucicola</i> (フォルミジウムムキコーラ)	糸状体/ml										0.8			
	<i>Phormidium tenue</i> (フォルミジウムテヌエ)	糸状体/ml													
<i>Phormidium</i> sp. (フォルミジウム)	糸状体/ml	3.0	9.0		2.0	96	11	26		0.8			3.0		
珪藻網	<i>Acanthoceras</i> (アカンセラス)	細 胞/ml													
	<i>Achnanthes</i> (アクナンテス)	細 胞/ml	20	120	120		60	30	60	100		10	170	90	
	<i>Amphora</i> (アンフォラ)	細 胞/ml							3.3	10					
	<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								55					
	<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 ハリエタス アンク スティシマ)	糸状体/ml									96				
	<i>Aul. gra.v.ang.f.spiralis</i> (オーラコセイラ グラニューラタ ハリエタス アンク 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													
	<i>Bacillaria</i> (バシラリーア)	細 胞/ml								10					
	<i>Cocconeis</i> (ココネイス)	細 胞/ml	50	120	50	30	60	40	50	80	20	30	80	80	
	<i>Cyclotella</i> (キクロテラ)	細 胞/ml	9,120	1,660	140		90			80	130	2,230	2,120	910	
	<i>Cymatopleura</i> (キマトプレウラ)	細 胞/ml													
	<i>Cymbella</i> (キンベラ)	細 胞/ml	20	10		20	70		30	50	20	10	10	40	
	<i>Diatoma</i> (ディアトマ)	細 胞/ml	20	10			30		20	30	10	10		20	
	<i>Fragilaria</i> (フラギラリーア)	細 胞/ml		150											
	<i>Gomphonema</i> (ゴムフォネマ)	細 胞/ml	20	20	20		60	10	30	40	30	30	30	80	
	<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	85	84	92		188		83	112	13	12		33	
	<i>Navicula</i> (ナビクラ)	細 胞/ml	230	370	250	10	290	50	400	210	160	120	270	140	
	<i>Nitzschia acicularis</i> (ニツチア アキクラリス)	細 胞/ml	20	30	20									10	
	<i>Nit. actinastroides</i> (ニツチア アクチナストロイデス)	細 胞/ml												3.3	
	<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	420	770	450	80	370	130	110	90	80	460	720	530	
	<i>Pinnularia</i> (ピンスラリーア)	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	40		10								20	
	<i>Skeletonema</i> (スケルトネマ)	細 胞/ml	120			20	40	460		20	280			20	
	<i>Surirella</i> (スリレラ)	細 胞/ml		6.7			6.7								
	<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)	細 胞/ml													
	<i>Syn. ulna</i> (シネトラ ウルナ)	細 胞/ml	30	20	3.3		3.3		3.3	10			6.7		
	<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 (タラシオシラケイ科)	細 胞/ml		1,810	2,460		440	850	60	2,320	30			20	



5. 3. 3 生物試験細胞体積集計結果

試料採取場所		1. 白滝取水口													
生物区分	生物名	計数単位	4月10日	5月8日	6月5日	7月20日	8月27日	9月29日	10月27日	11月13日	12月7日	1月7日	2月22日	3月4日	
藍藻網	<i>Anabaena spiroides var. crassa</i> (アナヘナスピロイデスハリエタスクラッサ)	μm <sup>3</sup> /ml													
	<i>Anabaena macrospora</i> (アナヘナマクロスポラ)	μm <sup>3</sup> /ml					845								
	<i>Aphanizomenon</i> (アファニゾメノン)	μm <sup>3</sup> /ml	138				106							397	
	<i>Aphanocapsa</i> (アファノカプサ)	μm <sup>3</sup> /ml													
	<i>Chroococcus</i> (クロコックス)	μm <sup>3</sup> /ml													
	<i>Lyngbya</i> (リングビーア)	μm <sup>3</sup> /ml													
	<i>Merismopedia</i> (メリスモペディア)	μm <sup>3</sup> /ml													20
	<i>Microcystis</i> (マイクロキスティス)	μm <sup>3</sup> /ml													
	<i>Oscillatoria agardhii</i> (オシトリアアガールディ)	μm <sup>3</sup> /ml													
	<i>Oscillatoria limnetica</i> (オシトリアリムネチカ)	μm <sup>3</sup> /ml								159					
	<i>Phormidium mucicola</i> (フォルミジウムムキコーラ)	μm <sup>3</sup> /ml										3.6			
	<i>Phormidium tenue</i> (フォルミジウムテヌエ)	μm <sup>3</sup> /ml													
	<i>Phormidium sp.</i> (フォルミジウム)	μm <sup>3</sup> /ml	48	115		28	1,207	138	330		9.9				44
珪藻網	<i>Acanthoceras</i> (アカンセラス)	μm <sup>3</sup> /ml													
	<i>Achnanthes</i> (アクナンテス)	μm <sup>3</sup> /ml	3,768	22,608	22,608		11,304	5,652	11,304	18,840		1,884	32,028	16,956	
	<i>Amphora</i> (アンフォラ)	μm <sup>3</sup> /ml							36,633	109,900					
	<i>Asterionella</i> (アステリオネラ)	μm <sup>3</sup> /ml													
	<i>Aulacoseira distans</i> (オーラコセイラディスタンス)	μm <sup>3</sup> /ml								4,318					
	<i>Aul. granulata</i> (オーラコセイラグラニューラタ)	μm <sup>3</sup> /ml													
	<i>Aul. gra.v.angustissima</i> (オーラコセイラグラニューラタハリエタスアングステイシマ)	μm <sup>3</sup> /ml									51,221				
	<i>Aul. gra.v.ang.f.spiralis</i> (オーラコセイラグラニューラタハリエタスアングステイシマフォルマスピラリス)	μm <sup>3</sup> /ml													
	<i>Aul. italica</i> (オーラコセイライタリカ)	μm <sup>3</sup> /ml													
	<i>Bacillaria</i> (バシラリーア)	μm <sup>3</sup> /ml								25,513					
	<i>Cocconeis</i> (ココネイス)	μm <sup>3</sup> /ml	88,313	211,950	88,313	52,988	105,975	70,650	88,313	141,300	35,325	52,988	141,300	141,300	
	<i>Cyclotella</i> (キクロテラ)	μm <sup>3</sup> /ml	3,579,600	651,550	54,950		35,325			31,400	51,025	875,275	832,100	357,175	
	<i>Cymatopleura</i> (キマトプレウラ)	μm <sup>3</sup> /ml													
	<i>Cymbella</i> (キンペラ)	μm <sup>3</sup> /ml	67,824	33,912		67,824	237,384		101,736	169,560	67,824	33,912	33,912	135,648	
	<i>Diatoma</i> (ディアトマ)	μm <sup>3</sup> /ml	78,500	39,250			117,750		78,500	117,750	39,250	39,250		78,500	
	<i>Fragilaria</i> (フラギラリーア)	μm <sup>3</sup> /ml		161,906											
	<i>Gomphonema</i> (ゴムフォネマ)	μm <sup>3</sup> /ml	54,950	54,950	54,950		164,850	27,475	82,425	109,900	82,425	82,425	82,425	219,800	
	<i>Gyrosigma</i> (ギロシグマ)	μm <sup>3</sup> /ml													
	<i>Melosira varians</i> (メロシラバリアンス)	μm <sup>3</sup> /ml	302,029	296,730	326,756		664,110		294,964	397,995	45,923	42,390		118,339	
	<i>Navicula</i> (ナビクラ)	μm <sup>3</sup> /ml	270,825	435,675	294,375	11,775	341,475	58,875	471,000	247,275	188,400	141,300	317,925	164,850	
	<i>Nitzschia acicularis</i> (ニツチアアキケラリス)	μm <sup>3</sup> /ml	10,232	15,348	10,232								5,116	1,705	
	<i>Nit. actinastroides</i> (ニツチアアクチナストロイデス)	μm <sup>3</sup> /ml													
	<i>Nit. linearis</i> (ニツチアリネアリス)	μm <sup>3</sup> /ml											27,475		
	<i>Nit. sp.</i> (ニツチア)	μm <sup>3</sup> /ml	237,384	435,204	254,340	45,216	209,124	73,476	62,172	50,868	45,216	259,992	406,944	299,556	
	<i>Pinnularia</i> (ピンスラリーア)	μm <sup>3</sup> /ml													
	<i>Rhizosolenia</i> (リゾソレニア)	μm <sup>3</sup> /ml													
	<i>Rhoicosphenia</i> (ロイコスフェニア)	μm <sup>3</sup> /ml	54,950	109,900		27,475								54,950	
	<i>Skeletonema</i> (スケルトネマ)	μm <sup>3</sup> /ml	30,144			5,024	10,048	115,552		5,024	70,336			5,024	
	<i>Surirella</i> (スリレラ)	μm <sup>3</sup> /ml		146,533			146,533								
	<i>Synedra acus</i> (シネトラアクス)	μm <sup>3</sup> /ml		13,083											
	<i>Syn. rumpens</i> (シネトラムペン)	μm <sup>3</sup> /ml													
	<i>Syn. ulna</i> (シネトラウルナ)	μm <sup>3</sup> /ml	169,560	113,040	18,840		18,840		18,840	56,520			37,680		
<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 <sup>3</sup> /ml														
<i>Syn. sp.</i> (シネトラ)	μm <sup>3</sup> /ml														
Thalassiosiraceae (タラシオシラケ)	μm <sup>3</sup> /ml		348,108	473,120		84,623	163,476	11,540	446,194	5,770				3,847	



## 5. 4 プランクトン等調査

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、プランクトン等の委託調査を毎月行い、大分川、大野川流域の河川の現況把握や浄水処理の改善等に活用しています。

### 5. 4. 1 理化学項目試験結果

#### 1. 芹川ダム堰堤

項目	単位	4月23日	5月12日	6月2日	7月20日	8月18日	9月15日	10月20日	11月10日	12月1日	1月6日	2月4日	3月4日
ダム水位	m	328.28	327.56	325.59	329.36	328.99	328.87	330.07	329.27	329.64	333.18	332.20	330.23
調査時間		10:21~10:45	9:38~10:02	10:25~10:45	10:38~10:54	10:12~10:32	10:30~10:45	9:47~10:02	9:50~10:05	9:59~10:20	9:40~9:53	9:45~9:59	9:35~9:47
気温	℃	13.3	21.5	23.6	32.2	29.2	26.0	17.4	13.5	11.0	4.8	8.5	8.7
水温	℃	15.5	20.6	24.3	25.4	29.6	24.7	18.7	16.0	13.5	8.5	8.0	9.8
水色	—	ULE15	ULE15	ULE13	ULE16	ULE14	ULE15	ULE14	ULE15	ULE16	ULE13	ULE14	ULE14
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
pH	—	9.44	9.60	9.35	8.64	9.62	9.09	8.33	8.73	8.28	7.95	8.75	8.49
DO(%)	%	128.0	154.0	151.0	104.0	138.0	125.0	98.0	99.0	82.0	85.0	110.0	104.0
DO(mg/L)	mg/L	13.00	13.80	12.49	8.92	10.73	10.33	8.89	9.50	8.55	9.32	13.08	11.84
電気伝導度	mS/cm	0.24	0.25	0.21	0.07	0.15	0.15	0.19	0.22	0.25	0.26	0.27	0.28
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
	色調	—	緑色	緑色	緑色	白褐色	緑色	緑色	緑色	緑褐色	緑褐色	緑褐色	緑褐色
	浮遊物	—	あり	あり	あり	なし	あり	あり	あり	あり	あり	あり	あり
	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
	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
有機物[全有機炭素(TOC)の量]	mg/L	1.5	2.1	1.8	<1.0	1.7	1.5	1.4	1.4	<1.0	<1.0	1.0	<1.0
化学的酸素要求量(CODMn)	mg/L	9.2	8.4	4.4	3.5	3.2	3.2	3.2	4.7	2.6	1.8	4.0	2.4
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	7.8	9.8	2.3	2.1	1.9	1.7	1.0	4.1	1.3	0.8	2.0	1.4
全窒素	mg/L	0.35	0.29	0.29	0.51	0.27	0.38	0.39	0.47	0.59	0.64	0.43	0.46
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	0.07	<0.02	0.03	0.33	0.06	0.11	0.23	0.21	0.39	0.54	0.24	0.26
有機態窒素(O-N)	mg/L	0.28	0.29	0.26	0.17	0.21	0.27	0.16	0.26	0.20	0.10	0.19	0.20
全りん	mg/L	0.040	0.072	0.032	0.051	0.020	0.020	0.015	0.027	0.018	0.034	0.029	0.026
りん酸態りん	mg/L	0.002	0.002	0.001	0.005	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	0.003	0.010	0.001	0.001
有機態りん(O-P)	mg/L	0.038	0.070	0.031	0.046	0.018	0.020	0.015	0.027	0.015	0.024	0.028	0.025
クロロフィルa	µg/L	59	45	21	15	15	7.0	8.0	50	6.0	6.1	57	11

#### 2. 大將軍橋

項目	単位	4月23日	5月12日	6月2日	7月20日	8月18日	9月15日	10月20日	11月10日	12月1日	1月6日	2月4日	3月4日
調査時間		11:07~11:18	10:24~10:39	11:01~11:10	11:11~11:20	10:52~10:59	11:04~11:12	10:22~10:30	10:23~10:30	11:10~11:19	10:14~10:23	10:20~10:27	10:04~10:11
気温	℃	13.5	22.5	25.5	30.7	33.5	26.2	18.4	15.3	14.1	6.8	9.7	10.8
水温	℃	13.9	20.2	21.5	21.9	27.0	22.3	16.8	14.6	12.0	8.2	8.4	10.2
水色	—	ULE14	ULE15	ULE14	ULE14	ULE14	ULE14	ULE14	ULE14	ULE15	ULE14	ULE14	ULE14
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
pH	—	8.40	8.35	8.08	7.87	8.22	8.09	7.77	8.18	8.02	8.06	8.59	8.20
DO(%)	%	96.0	98.0	102.0	102.0	104.0	98.0	95.0	98.0	94.0	99.0	99.0	97.0
DO(mg/L)	mg/L	9.82	9.07	8.78	8.72	8.11	8.43	8.92	8.89	10.12	11.27	11.47	10.92
電気伝導度	mS/cm	0.20	0.18	0.17	0.13	0.16	0.16	0.17	0.19	0.19	0.20	0.21	0.20
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
	色調	—	緑色	緑色	緑色	緑褐色	緑色	緑色	緑色	緑色	緑色	緑色	緑色
	浮遊物	—	なし	なし	なし	なし	なし	あり	なし	なし	なし	なし	なし
	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
	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
有機物[全有機炭素(TOC)の量]	mg/L	<1.0	1.2	1.2	<1.0	<1.0	<1.0	1.1	1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	0.9	1.0	0.9	0.7	0.8	0.7	0.6	0.8	0.8	<0.5	1.0	0.8
全窒素	mg/L	0.52	0.69	0.71	0.68	0.53	0.56	0.50	0.49	0.56	0.57	0.51	0.58
全りん	mg/L	0.049	0.082	0.057	0.036	0.030	0.026	0.029	0.027	0.029	0.052	0.046	0.043
クロロフィルa	µg/L	2.9	5.9	3.6	0.4	3.0	0.7	2.1	3.2	1.3	1.7	11	3.8



## 3. えのくま取水口

項目	単位	4月23日	5月12日	6月2日	7月20日	8月18日	9月15日	10月20日	11月10日	12月1日	1月6日	2月4日	3月4日
調査時間		11:45~11:56	11:05~11:13	11:32~11:39	11:44~11:51	11:47~11:53	11:40~11:50	10:53~11:01	10:53~11:01	11:41~11:51	11:45~10:53	11:11~11:18	10:40~10:46
気温	℃	14.3	24.0	26.6	31.2	34.6	29.1	21.0	16.2	15.9	7.6	11.9	11.2
水温	℃	14.0	20.4	22.7	23.1	27.3	22.9	17.1	14.2	11.5	7.8	8.2	9.6
水色	—	ULE14	ULE14	ULE15	ULE13	ULE13	ULE16	ULE14	ULE14	ULE16	ULE15	ULE15	ULE14
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
pH	—	8.33	8.09	8.27	7.84	8.15	8.19	7.95	8.32	8.14	8.11	7.99	8.13
DO(%)	%	116.0	108.0	116.0	101.0	118.0	104.0	107.0	98.0	104.0	104.0	103.0	100.0
DO(mg/L)	mg/L	12.00	9.66	10.04	8.46	9.32	9.16	10.20	10.90	11.03	12.06	12.05	11.42
電気伝導度	mS/cm	0.22	0.22	0.21	0.14	0.19	0.17	0.18	0.20	0.21	0.22	0.22	0.20
外観	濁り	—	なし	なし	あり	なし	なし	なし	なし	あり	なし	あり	なし
	色調	—	緑色	緑色	緑色	緑褐色	緑色	緑色	緑色	緑色	緑褐色	緑褐色	緑褐色
	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
	沈殿物	—	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	あり	なし
	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
有機物[全有機炭素(TOC)の量]	mg/L	<1.0	1.4	1.3	<1.0	1.3	1.0	1.1	1.1	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	1.1	1.2	1.1	0.7	0.9	0.9	0.8	1.2	0.8	0.8	0.9	0.8
全窒素	mg/L	0.46	0.74	0.69	0.70	0.51	0.54	0.51	0.48	0.61	0.64	0.61	0.66
全りん	mg/L	0.044	0.10	0.063	0.039	0.028	0.032	0.031	0.034	0.040	0.056	0.061	0.053
クロロフィルa	µg/L	5.9	9.1	5.7	1.3	9.4	1.7	4.5	4.8	3.1	4.4	8.6	6.1

## 4. 羽屋取水口

項目	単位	4月23日	5月12日	6月2日	7月20日	8月18日	9月15日	10月20日	11月10日	12月1日	1月6日	2月4日	3月4日
調査時間		12:18~12:35	11:38~11:47	11:55~12:03	12:12~12:19	12:13~12:18	12:13~12:17	11:30~11:38	11:29~11:35	13:17~13:23	11:16~11:22	11:43~11:48	10:57~11:02
気温	℃	15.8	23.8	28.3	33.6	36.5	28.3	20.2	17.2	15.1	8.0	12.9	11.9
水温	℃	14.8	19.5	23.0	24.0	28.8	23.9	18.6	14.9	12.9	8.3	8.8	10.0
水色	—	ULE15	ULE14	ULE14	ULE13	ULE14	ULE15	ULE14	ULE14	ULE14	ULE14	ULE14	ULE14
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
pH	—	8.21	7.76	7.77	7.45	7.52	7.84	7.76	7.93	8.26	7.67	7.93	7.91
DO(%)	%	120.0	108.0	116.0	100.0	131.0	105.0	122.0	106.0	108.0	103.0	103.0	102.0
DO(mg/L)	mg/L	12.34	9.80	9.84	8.22	10.03	8.75	11.00	10.73	10.62	11.65	11.77	11.41
電気伝導度	mS/cm	0.21	0.21	0.22	0.15	0.21	0.19	0.12	0.21	0.23	0.24	0.23	0.22
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
	色調	—	緑色	緑色	緑色	緑褐色	緑色	緑色	緑色	緑色	緑色	緑色	緑色
	浮遊物	—	あり	あり	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし
	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
	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
有機物[全有機炭素(TOC)の量]	mg/L	<1.0	1.4	1.3	<1.0	1.4	1.1	1.2	1.1	<1.0	<1.0	1.0	1.2
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	1.4	1.3	1.3	1.1	1.3	1.0	1.0	1.2	1.0	0.8	1.2	1.1
全窒素	mg/L	0.52	0.72	0.76	0.79	0.65	0.61	0.62	0.57	0.69	0.73	0.69	0.73
全りん	mg/L	0.051	0.073	0.066	0.040	0.032	0.037	0.033	0.033	0.038	0.066	0.067	0.060
クロロフィルa	µg/L	18	8.1	6.7	1.1	6.5	1.7	4.3	5.5	2.9	9.5	7.0	7.2

## 5. 百枝取水堰

項目	単位	4月23日	5月12日	6月2日	7月20日	8月18日	9月15日	10月20日	11月10日	12月1日	1月6日	2月4日	3月4日
調査時間		12:57-13:04	11:13-12:20	12:25-12:31	12:41-12:50	12:40-12:46	12:47-12:51	12:00-12:06	12:06-12:12	13:45-13:54	11:43-11:49	12:07-12:12	11:34-11:39
気温	℃	16.2	27.2	28.3	32.8	33.7	29.0	20.4	17.0	15.5	7.3	12.8	11.3
水温	℃	16.1	21.9	23.3	23.9	29.9	24.0	17.7	15.2	11.3	7.4	9.7	11.2
水色	—	ULE15	ULE14	ULE14	ULE13	ULE13	ULE15	ULE13	ULE14	ULE13	ULE13	ULE13	ULE14
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
pH	—	8.85	8.25	8.32	7.81	8.21	7.99	8.03	8.20	8.09	7.92	8.05	7.93
DO(%)	%	121.0	113.0	113.0	101.0	113.0	98.0	107.0	99.0	97.0	103.0	103.0	99.0
DO(mg/L)	mg/L	11.73	9.79	9.72	8.23	8.47	8.30	9.93	9.85	10.69	12.02	11.86	10.74
電気伝導度	mS/cm	0.12	0.15	0.14	0.11	0.14	0.12	0.11	0.12	0.14	0.14	0.14	0.11
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
	色調	—	緑色	緑色	緑色	緑色	緑色	緑色	緑色	緑色	緑色	緑色	緑色
	浮遊物	—	あり	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし
	沈殿物	—	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	あり
	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
有機物[全有機炭素(TOC)の量]	mg/L	<1.0	1.1	<1.0	<1.0	1.1	<1.0	1.2	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	1.3	1.1	0.9	0.7	1.0	0.6	0.6	1.2	0.8	0.7	1.1	0.9
全窒素	mg/L	0.97	1.1	1.1	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2	1.3	1.2	1.1
全りん	mg/L	0.055	0.076	0.050	0.050	0.027	0.036	0.033	0.039	0.037	0.063	0.070	0.056
クロロフィルa	µg/L	12	7.3	1.5	0.8	5.6	0.8	1.8	2.9	1.4	9.4	14	6.1

## 6. 白滝取水口

項目	単位	4月23日	5月12日	6月2日	7月20日	8月18日	9月15日	10月20日	11月10日	12月1日	1月6日	2月4日	3月4日
調査時間		13:54~14:07	12:56-13:08	13:08-13:14	13:30-13:37	13:22-13:30	13:32-13:39	12:40-12:46	12:53-13:02	14:29-14:45	12:25-12:36	12:49-12:56	12:17-12:25
気温	℃	16.5	24.9	27.1	32.0	34.1	27.5	19.5	17.3	18.5	7.1	12.5	10.8
水温	℃	14.0	21.6	23.3	22.7	26.6	21.8	16.2	13.7	10.7	8.1	9.0	9.9
水色	—	ULE14	ULE13	ULE14	ULE14	ULE14	ULE15	ULE13	ULE14	ULE14	ULE13	ULE13	ULE13
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
pH	—	8.15	8.25	7.98	7.62	7.86	7.94	7.86	8.21	8.08	8.02	8.15	8.13
DO(%)	%	102.0	106.0	107.0	103.0	110.0	102.0	97.0	93.0	98.0	99.0	101.0	100.0
DO(mg/L)	mg/L	10.67	9.34	9.10	8.74	8.68	8.96	9.83	9.68	10.62	11.16	11.39	11.30
電気伝導度	mS/cm	0.12	0.14	0.14	0.12	0.14	0.12	0.11	0.11	0.13	0.13	0.13	0.11
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
	色調	—	緑色	緑色	緑色	緑褐色	緑色	緑色	緑色	緑色	緑色	緑色	緑色
	浮遊物	—	なし	あり	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし
	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
	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
有機物[全有機炭素(TOC)の量]	mg/L	<1.0	1.2	1.1	<1.0	1.2	<1.0	1.1	1.1	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	1.9	0.9	0.9	0.6	1.1	0.7	0.6	1.1	0.8	0.8	1.6	0.9
全窒素	mg/L	0.84	1.1	1.0	1.1	1.0	1.1	1.0	1.1	1.2	1.2	1.3	1.1
全りん	mg/L	0.050	0.066	0.045	0.036	0.026	0.032	0.029	0.038	0.034	0.053	0.07	0.055
クロロフィルa	µg/L	37	8.1	3.2	0.6	5.6	0.9	2.5	4.4	1.7	10	31	11

## 【備考】計量の方法

項目	方法	項目	方法
水温	上水試験方法(2011年版)	全窒素	JIS K 0102 45.2 紫外線吸光度法
水色	上水試験方法(2011年版)	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	JIS K 0102 42.1及び42.2,43.1.3及び43.2.1
臭気	上水試験方法(2011年版)	有機態窒素(O-N)	全窒素とアンモニア、アンモニウム化合物、 亜硝酸化合物及び硝酸化合物からの計算による
pH	上水試験方法(2011年版)	全りん	JIS K 0102 46.3.1 ペルオキシ二硫酸カリウム分解法
DO	上水試験方法(2011年版)	りん酸態りん	JIS K 0102 46.1.1 モリブデン青吸光度法
電気伝導度	上水試験方法(2011年版)	有機態りん(O-P)	全りんとりん酸態りんからの計算による
有機物[全有機炭素(TOC)の量]	上水試験方法(2011年版)	クロロフィルa	上水試験方法(2011年版)
化学的酸素要求量(CODMn)	JIS K 0102 17. 100℃における過マンガン酸カリウムによる酸素消費量		
生物化学的酸素要求量(BOD)	JIS K 0102 21. 生物化学的酸素要求量		

## 5. 4. 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23日	5月12日	6月2日	7月20日	8月18日	9月15日	10月20日	11月10日	12月1日	1月6日	2月4日	3月4日	
藍藻類	<i>Anabaena</i> (アナバエナ)	糸状体/mL			3			1	2		1		10	1	
	<i>Aphanizomenon</i> (アファニゾメノン)	糸状体/mL			6			10	5		1			1	
	<i>Microcystis</i> (ミクロキスティス)	細胞/mL			825	375	10	56	116						
	<i>Oscillatoria</i> (オシラトリア)	糸状体/mL			2										
	<i>Phormidium</i> (フォルミジウム)	糸状体/mL							12	10	1	13	70	6	
珪藻類	<i>Achnanthes</i> (アクナンテス)	細胞/mL					1	1	4		2	1	600		
	<i>Amphora</i> (アンフォラ)	細胞/mL			2										
	<i>Asterionella</i> (アステリオネラ)	細胞/mL	99	216	3					10	2	55	5,170	558	
	<i>Attheya</i> (アッテヤ)	細胞/mL			1,343				52	24	3				
	<i>Aulacoseira</i> (オーラコセイラ)	糸状体/mL	1	1	1	4		4	23	16	4	15	60	3	
	<i>Cocconeis</i> (コココネイス)	細胞/mL	2										10		
	<i>Cyclotella</i> (キクロテラ)	細胞/mL	50	94		6	8	200	498	320	86	352	6,550	521	
	<i>Cymbella</i> (キンペドラ)	細胞/mL		2			10	8		4	1			2	
	<i>Diatoma</i> (ジアドマ)	細胞/mL	5										1		
	<i>Fragilaria</i> (フラギラリア)	細胞/mL	16	602	25	16	688	10	636	300	71	293	330	14	
	<i>Gomphonema</i> (ゴンフォネマ)	細胞/mL		4	1						2	1	20		
	<i>Melosira</i> (メロシラ)	糸状体/mL												1	
	<i>Navicula</i> (ナビクラ)	細胞/mL		2	2		2	2			3	2	10	2	
	<i>Nitzschia</i> (ニツチア)	細胞/mL	5	2		8	15		4	8	4	2	30	8	
	<i>Rhizosolenia</i> (リゾソレニア)	細胞/mL								8	6	2			
	<i>Skeletonema</i> (スケレトネマ)	細胞/mL				33							2		
	<i>Synedra</i> (シネドラ)	細胞/mL				4	1		2	8	2	3	140	15	
	Thalassiosiraceae (タラシシラセア科)	細胞/mL				351	4	8	4	6	1	93	40	2	
	緑藻類	Chlamydomonadaceae (クラミドモナス科)	細胞/mL	2			24	60	2	16	48	7		40	39
		<i>Chlamydomonas</i> (クラミドモナス)	細胞/mL			2									
Chlorococcales (クロコッカム目)		細胞/mL		20					14	2	7	2			
<i>Chodatella</i> (コダテラ)		細胞/mL						4	4						
<i>Closterium</i> (クロステリウム)		細胞/mL	2	12	327	5			10	2	1	1		2	
<i>Coelastrum</i> (コエラストルム)		細胞/mL				20	32	4	38	32					
<i>Crucigenia</i> (クルキゲニア)		細胞/mL				5				32					
<i>Dictyosphaerium</i> (ジクチオスフェリウム)		群体/mL			2			8							
<i>Elakatothrix</i> (エラカトスリックス)		細胞/mL					8		12						
<i>Eudorina</i> (ユードリナ)		群体/mL					1								
<i>Golenkinia</i> (ゴレンキニア)		細胞/mL						1	12	14	3				
<i>Kirchneriella</i> (キルchneriella)		群体/mL								10					
<i>Micractinium</i> (ミクラクチニウム)		群体/mL							4			1			
<i>Monoraphidium</i> (モノラフィディウム)		細胞/mL					7					1		2	
<i>Nephrocytium</i> (ネフロキチウム)		細胞/mL	9	16	3		2		6			8			
<i>Oocystis</i> (オキスティス)		細胞/mL					2,628	72	22	8	4	1			
Palmellaceae (パルメラ科)		細胞/mL					324	792	36	18	8	8		9	
<i>Pandorina</i> (パンドリナ)		群体/mL				1								3	
<i>Scenedesmus</i> (セネデスマス)		細胞/mL		8	6	20	320	320	276	224	24	48	200	114	
<i>Schroederia</i> (シュロエディア)		細胞/mL					3		4						
<i>Sphaerocystis</i> (スフェロキスティス)	群体/mL					102									
<i>Staurastrum</i> (スタウラストルム)	細胞/mL		4	192		1	6	2	2	1	1				
<i>Tetraedron</i> (テトラエドロン)	細胞/mL					1	96	6		1	1				
<i>Treubaria</i> (トレウバリア)	細胞/mL					3									
<i>Volvox</i> (ボルボックス)	群体/mL		2		1										
その他の藻類	クリプト藻類	細胞/mL	14	4	36	6	5		2	46	2	3	250	39	
	<i>Cryptomonas</i> (クリプトモナス)	細胞/mL	468	88		18				6				3	
	<i>Dinobryon</i> (ジノブリーオン)	細胞/mL										1			
	<i>Mallomonas</i> (マロモナス)	細胞/mL							2						
	<i>Ceratium</i> (ケラチウム)	細胞/mL		2	1	5		4		2					
	<i>Peridinium</i> (ペリジニウム)	細胞/mL	812	502		109	114	4	12	660	67	3	20	59	
	<i>Trachelomonas</i> (トラケロモナス)	細胞/mL		2	3		1	12	6	16	4	4	20		
ハプト藻類	細胞/mL							150					800		
微細藻類	細胞/mL			9		30		28	4			190	62		
動物	繊毛虫類	個体/mL									1			2	
	太陽虫類	個体/mL									12			2	
	<i>Keratella</i> (ケラテラ)	個体/mL										1			
	<i>Chydorus</i> (キドルス)	個体/mL							1					2	
前処理法：濃縮、加圧処理、細胞分散処理	確認種数	13	19	21	19	27	25	33	29	30	27	19	27		

2. 大將軍橋

類名	生物名	計数単位	4月18日	5月9日	6月4日	7月9日	8月22日	9月17日	10月17日	11月7日	12月5日	1月9日	2月4日	3月5日
藍藻類	<i>Anabaena</i> (アナバエナ)	糸状体/mL							1	1	1			1
	<i>Phormidium</i> (フォルミジウム)	糸状体/mL				1			1		1	1	15	
	<i>Achnanthes</i> (アカナンテス)	細胞/mL	1				1		1	1	1	1	10	1
	<i>Asterionella</i> (アステリオネラ)	細胞/mL	16	32	5			1	1	1	2	13	694	211
	<i>Attheya</i> (アッテヤ)	細胞/mL			8	1	2		1	2	1			
	<i>Aulacoseira</i> (オウラコセイラ)	糸状体/mL	25	34	5	9	2	6	3	3	3	5	14	4
	<i>Bacillaria</i> (バキリヤ)	細胞/mL	1						15	2			1	
	<i>Cocconeis</i> (コココネイス)	細胞/mL	1	6		1			2	1	1	1	2	3
	<i>Cyclotella</i> (キクロテラ)	細胞/mL	52	630	184	3	78	2	34	84	22	69	962	202
	<i>Cymbella</i> (キンペラ)	細胞/mL	2						2	1	2		4	2
	<i>Diatoma</i> (ジディアマ)	細胞/mL	1						1	2	1	1		4
	<i>Fragilaria</i> (フラギラリア)	細胞/mL	11			1	98	10	106	93	20	5	114	30
	<i>Gomphonema</i> (ゴムフオネマ)	細胞/mL		3					1		1	1	2	
	<i>Melosira</i> (メロシラ)	糸状体/mL	7	1			2		7	2	3	1	2	2
	<i>Navicula</i> (ナビクラ)	細胞/mL	5	9	1		4	2	4	2	1	2	4	3
	<i>Nitzschia</i> (ニツシア)	細胞/mL	12	19	24	2	60		4	3	2	14	16	57
	<i>Rhizosolenia</i> (リゾソレニア)	細胞/mL							1	1	1			
	<i>Rhoicosphenia</i> (ロイコスフェニア)	細胞/mL	1	8					1			1	1	6
	<i>Skeletonema</i> (スケルトネマ)	細胞/mL		14	744	1	142				1			
	<i>Surirella</i> (スリレラ)	細胞/mL	1						1	1			1	2
<i>Synedra</i> (シネドラ)	細胞/mL	2			1			2	2	2	2	44	8	
Thalassiosiraceae (タラシオシラセア)	細胞/mL		152	336	2	196				1	1	12	12	
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i> (アネクストロデスマス)	細胞/mL									1			
	Chlamydomonadaceae (クラミドモナス科)	細胞/mL	1			1	16		3	2	4	2	4	2
	<i>Chlamydomonas</i> (クラミドモナス)	細胞/mL			1									
	Chlorococcales (クロコッカム目)	細胞/mL									2			
	<i>Chodatella</i> (コダテラ)	細胞/mL						1		1		1		
	<i>Closterium</i> (クロステリウム)	細胞/mL			14	2			1	1				1
	<i>Coelastrum</i> (コエラストルム)	細胞/mL						4	6	3	4			
	<i>Elakatothrix</i> (エラカトスリックス)	細胞/mL								1				
	<i>Eudorina</i> (ユードリナ)	群体/mL					1							
	<i>Golenkinia</i> (ゴレンキニア)	細胞/mL							1		1			
	<i>Micractinium</i> (ミクラクチニウム)	群体/mL							1		1			2
	<i>Monoraphidium</i> (モノラフィディウム)	細胞/mL	1			2	5					1		
	<i>Nephrocytium</i> (ネフロキチウム)	細胞/mL							1	2				3
	<i>Oocystis</i> (オオキスチス)	細胞/mL					5	4	1	1	1	1		
	Palmellaceae (パルメラ科)	細胞/mL		18	4		69	12	6	7	3	1		
	<i>Pandorina</i> (パンドリナ)	群体/mL		17			1							1
	<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	2				28		18	40	11	11	48	29
	<i>Schroederia</i> (シュロエディア)	細胞/mL	1	2			2							
	<i>Sphaerocystis</i> (スフェロキスチス)	群体/mL									1			
<i>Staurastrum</i> (スタウラストルム)	細胞/mL			6	1			1	1	1				
<i>Tetraedron</i> (テトラエドロン)	細胞/mL							2	1	1				
その他の藻類	クリプト藻類	細胞/mL		6	2	6	7					1		
	<i>Ceratium</i> (セラチウム)	細胞/mL						1						
	<i>Peridinium</i> (ペリジニウム)	細胞/mL	5	3	1	1	2		7	21	7			5
	<i>Trachelomonas</i> (トラケロモナス)	細胞/mL						1		2	1	1	2	
微細藻類	細胞/mL		3			59		1		1		8		
動物	繊毛虫類	個体/mL							1					
	<i>Tintinnopsis</i> (チンチノプシス)	個体/mL		5										
	太陽虫類	個体/mL									3			
	線虫類	個体/mL								1				
前処理法：濃縮，加圧処理，細胞分散処理		確認種数	20	18	14	16	21	13	35	32	34	25	19	23

3. えのくま取水口

類名	生物名	計数単位	4月23日	5月12日	6月2日	7月20日	8月18日	9月15日	10月20日	11月10日	12月1日	1月6日	2月4日	3月4日	
藍藻類	<i>Anabaena</i> (アナヘナ)	糸状体/mL												1	
	<i>Oscillatoria</i> (オシトリア)	糸状体/mL								1	1				
	<i>Phormidium</i> (フォルミジウム)	糸状体/mL										1	2		
珪藻類	<i>Achnanthes</i> (アクナンテス)	細胞/mL	4		6		3	1	1	1			1	8	4
	<i>Asterionella</i> (アステリオネラ)	細胞/mL	2	47					1	1			3	362	242
	<i>Attheya</i> (アッテヤ)	細胞/mL					1				1				
	<i>Aulacoseira</i> (オーラコセイラ)	糸状体/mL	17	8	2	58	3	9	2	3	3	2	11	2	
	<i>Bacillaria</i> (バキリア)	細胞/mL	5		4				31	12	26	3		6	
	<i>Cocconeis</i> (ココネイス)	細胞/mL	9	13	4	1			5	1	1	5	6	4	
	<i>Cyclotella</i> (キクロテラ)	細胞/mL	76	300	50	8	42	4	14	25	8	22	412	248	
	<i>Cymatopleura</i> (キマトプレウラ)	細胞/mL							1						
	<i>Cymbella</i> (キンペラ)	細胞/mL	5	3			1	8	4	6	3	4	1	16	2
	<i>Diatoma</i> (ジアトマ)	細胞/mL	30	39	1		4		7	4	5	8	16	8	
	<i>Fragilaria</i> (フレンジラリア)	細胞/mL	16			8	55		36	57	8	9	24	16	
	<i>Gomphonema</i> (ゴムフォネマ)	細胞/mL	12	16	6				1	1	2	3	2	8	7
	<i>Gyrosigma</i> (ギロシグマ)	細胞/mL								1		1			
	<i>Melosira</i> (メロシラ)	糸状体/mL	24	44	20		120	10	31	31	18	15	6	7	
	<i>Navicula</i> (ナビクラ)	細胞/mL	18	22	28	3	11	6	15	7	4	9	32	8	
	<i>Nitzschia</i> (ニツシア)	細胞/mL	151	186	34	142	114	36	18	8	6	99	118	153	
	<i>Rhizosolenia</i> (リゾソレニア)	細胞/mL									1	1			
	<i>Rhoicosphenia</i> (ロイコスフェニア)	細胞/mL	6	7	1					1	1	1	1	20	11
	<i>Skeletonema</i> (スケレトナ)	細胞/mL	4		72	5	14							2	
	<i>Surirella</i> (スリレラ)	細胞/mL	2							1	1		1		2
<i>Synedra</i> (シネドラ)	細胞/mL	5	9	1		19	1	2	1	1	1	2	2	5	
Thalassiosiraceae (タラシオシラ科)	細胞/mL	13	85	102	10	40							6		
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i> (アンキストロテスマス)	細胞/mL									1				
	Chlamydomonadaceae (クラミドモナス科)	細胞/mL	4	8			2	1	1	3	5	2	1	6	4
	<i>Chlamydomonas</i> (クラミドモナス)	細胞/mL			2										
	<i>Chodatella</i> (コダテラ)	細胞/mL											1		
	<i>Closterium</i> (クロステリウム)	細胞/mL			1	2			1	1	1				
	<i>Coelastrum</i> (コエラストルム)	細胞/mL							3	3	3				
	<i>Cosmarium</i> (コスマリウム)	細胞/mL					1								
	<i>Golenkinia</i> (ゴレンキンニア)	細胞/mL							1	1					
	<i>Monoraphidium</i> (モノラフィディウム)	細胞/mL		1		1	4								
	<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					4						2		
	<i>Oocystis</i> (オオキスチス)	細胞/mL						8	1	1					
	Palmellaceae (パルメラ科)	細胞/mL		4			29	50	2	2	1	1			1
	<i>Pandorina</i> (パンドリナ)	群体/mL		3											
	<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	4	40	4	8	60	32	25	21	3	7	16	35	
<i>Sphaerocystis</i> (スフェロキスチス)	群体/mL					1									
<i>Staurastrum</i> (スタウラストルム)	細胞/mL			4						1					
<i>Tetraedron</i> (テトラエドロン)	細胞/mL							2	1						
<i>Treubaria</i> (トレウバリア)	細胞/mL								1						
その他の藻類	クリプト藻類	細胞/mL	4	18		16						1	2		
	<i>Gymnodinium</i> (ギムノジニウム)	細胞/mL								1					
	<i>Peridinium</i> (ペリジニウム)	細胞/mL	1	1					6	15	3		2	4	
	<i>Trachelomonas</i> (トラケロモナス)	細胞/mL								1	1			2	
微細藻類	細胞/mL		4	2		6		1				12			
動物	繊毛虫類	個体/mL	1												
	太陽虫類	個体/mL									1				
	線虫類	個体/mL								1					
前処理法：濃縮，加圧処理，細胞分散処理		確認種数	23	21	19	14	23	14	29	32	24	23	22	22	

4. 羽屋取水口

類名	生物名	計数単位	4月23日	5月12日	6月2日	7月20日	8月18日	9月15日	10月20日	11月10日	12月1日	1月6日	2月4日	3月4日
藍藻類	<i>Anabaena</i> (アナヘナ)	糸状体/mL				1				1				
	<i>Aphanocapsa</i> (アファノカプサ)	群体/mL					1							
	<i>Merismopedia</i> (メリスマペディア)	群体/mL					3							
	<i>Phormidium</i> (フォルミジウム)	糸状体/mL									7	3	1	
珪藻類	<i>Achnanthes</i> (アクナンテス)	細胞/mL	2			2	2	2	1	2	3		4	13
	<i>Asterionella</i> (アステリオネラ)	細胞/mL	10	18				2	1		3	11	244	326
	<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	8	5	2	39	1	6	2	4	1	2	9	4
	<i>Bacillaria</i> (バキリア)	細胞/mL							140	109	62	84	3	4
	<i>Cocconeis</i> (コココネイス)	細胞/mL	8	11	1	1	5	2	3	4	5	7	3	3
	<i>Cyclotella</i> (キクロテラ)	細胞/mL	120	102	24	9	35	4	13	43	9	45	316	289
	<i>Cymatopleura</i> (キマトプレウラ)	細胞/mL							1				1	
	<i>Cymbella</i> (キンベダ)	細胞/mL	6	9	1		11	4	8	7	6	7	2	9
	<i>Diatoma</i> (ジアトマ)	細胞/mL	35	60	8	1	6		4	7	4	7	3	9
	<i>Fragilaria</i> (フラギラリア)	細胞/mL	94	11	40	1	21	7	47	52	5	6	35	28
	<i>Gomphonema</i> (ゴンフォネマ)	細胞/mL	4	21	2					1	6	5	7	4
	<i>Melosira</i> (メロシラ)	糸状体/mL	43	52	40	3	85	22	6	43	37	81	13	24
	<i>Navicula</i> (ナビクラ)	細胞/mL	30	72	30	2	32	4	12	28	36	50	24	13
	<i>Nitzschia</i> (ニツシア)	細胞/mL	411	250	63	131	125	10	15	34	29	570	177	196
	<i>Rhoicosphenia</i> (ロイコスフェニア)	細胞/mL	5	9							1			7
	<i>Skeletonema</i> (スケレトネマ)	細胞/mL	2				17			1				
	<i>Surirella</i> (スリレラ)	細胞/mL	3	2						1		1		
<i>Synedra</i> (シネドラ)	細胞/mL	11	7			26			5	2	2	2	3	
Thalassiosiraceae (タラシオシラ科)	細胞/mL	11	28	176	8	83						6	2	
緑藻類	Chlamydomonadaceae (クラミドモナス科)	細胞/mL	4	1		4	9		2	8	3	4	1	14
	<i>Chlamydomonas</i> (クラミドモナス)	細胞/mL			4									
	<i>Closterium</i> (クロステリウム)	細胞/mL			4	1	2							
	<i>Coelastrum</i> (コエラストルム)	細胞/mL	3							8				
	<i>Crucigenia</i> (クルキゲニア)	細胞/mL								2				
	<i>Golenkinia</i> (ゴレンキンニア)	細胞/mL					2			3	1			
	<i>Monoraphidium</i> (モノラフィディウム)	細胞/mL				2	5						1	
	<i>Oocystis</i> (オキスティス)	細胞/mL								1				
	Palmellaceae (パルメラ科)	細胞/mL		1			17	6	1	4	2	3	1	2
	<i>Pandorina</i> (パンドリナ)	群体/mL		2						1		1		
	<i>Scenedesmus</i> (セネデスムス)	細胞/mL	12	4			204	4	5	28	14	20	60	55
	<i>Staurastrum</i> (スタウラストルム)	細胞/mL			1									
<i>Tetraedron</i> (テトラエドロン)	細胞/mL					2			1					
<i>Treubaria</i> (トレウバリア)	細胞/mL					2								
その他の藻類	クリプト藻類	細胞/mL	1	54		9				2	1	3	2	
	<i>Cryptomonas</i> (クリプトモナス)	細胞/mL					2							
	<i>Ceratium</i> (セラチウム)	細胞/mL				1	11		1					
	<i>Peridinium</i> (ペリジニウム)	細胞/mL	2			1		2	5	16	5			2
	<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	1	2	2	1	
動物	繊毛虫類	個体/mL							1					
	線虫類	個体/mL									1			
前処理法：濃縮，加圧処理，細胞分散処理		確認種数	22	20	14	17	26	13	28	25	27	23	24	19

5. 百枝取水堰

類名	生物名	計数単位	4月23日	5月12日	6月2日	7月20日	8月18日	9月15日	10月20日	11月10日	12月1日	1月6日	2月4日	3月4日
藍藻類	<i>Anabaena</i> (アノバトリア)	糸状体/mL		2								1		
	<i>Phormidium</i> (フォルミジウム)	糸状体/mL										4		
珪藻類	<i>Achnanthes</i> (アチナンテス)	細胞/mL	26	6		1	3		3	10	5	6	26	9
	<i>Amphora</i> (アンフォラ)	細胞/mL					1							
	<i>Asterionella</i> (アステリオネラ)	細胞/mL											2	1
	<i>Aulacoseira</i> (オウラコセイラ)	糸状体/mL		1	1	1		2	2	2	3	1	1	
	<i>Bacillaria</i> (バキリア)	細胞/mL					4	1	3	8	2			
	<i>Cocconeis</i> (コココネイス)	細胞/mL	12	12	4	1	2		1	30	10	6	6	7
	<i>Cyclotella</i> (キクロテラ)	細胞/mL	1,540	13	6	2	37	12	2	18	38	904	1,278	435
	<i>Cymatopleura</i> (キマトプレウラ)	細胞/mL		1						2				
	<i>Cymbella</i> (キムベラ)	細胞/mL	2	3		1	19		17	6	4	4	6	5
	<i>Diatoma</i> (ジアドマ)	細胞/mL	4	5	1		26		6	16	1	4	4	4
	<i>Fragilaria</i> (フラギラリア)	細胞/mL	36	136						8			28	10
	<i>Gomphonema</i> (ゴムフォネマ)	細胞/mL	8	8	1				1	1		1	8	14
	<i>Melosira</i> (メロシラ)	糸状体/mL	2	5	1	1	30	2	4	10	4	5	20	5
	<i>Navicula</i> (ナビクラ)	細胞/mL	42	40	12	1	49	1	17	20	12	55	36	21
	<i>Nitzschia</i> (ニツチア)	細胞/mL	106	121	20	8	93	1	10	8	9	164	166	66
	<i>Rhoicosphenia</i> (ロイコスフェニア)	細胞/mL	10	1	1					2	1	5	2	2
	<i>Skeletonema</i> (スケレトネマ)	細胞/mL			20	1	10	4	1	4	80	11		2
	<i>Surirella</i> (スリレラ)	細胞/mL		1			1		1	2	1			
	<i>Synedra</i> (シネドラ)	細胞/mL	2	2			5		1	2		1	2	
	<i>Thalassiosiraceae</i> (タラシオシラ科)	細胞/mL	140	4,352	560	1	90	28	82	2,492	67	1	6	4
緑藻類	<i>Chlamydomonadaceae</i> (クラミドモナス科)	細胞/mL	6	5		1	7	1	1	4	4	2		
	<i>Chlamydomonas</i> (クラミドモナス)	細胞/mL			2									
	<i>Chlorococcales</i> (クロコッカム目)	細胞/mL	6											
	<i>Closterium</i> (クロステリウム)	細胞/mL		1										
	<i>Coelastrum</i> (コエラストルム)	細胞/mL								16	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				1	6						2	1
	<i>Oocystis</i> (オキシチス)	細胞/mL								6				
	<i>Palmellaceae</i> (パルメラ科)	細胞/mL		3			16				1	2		3
	<i>Pandorina</i> (パンドリナ)	群 体/mL		1		1								
	<i>Pediastrum</i> (ペディアストルム)	群 体/mL		1		1								
	<i>Scenedesmus</i> (セネデスマス)	細胞/mL	8	12	8	1	84		2	8	2	4	16	8
<i>Schroederia</i> (シュロエデリア)	細胞/mL		2											
<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				1								
	<i>Peridinium</i> (ペリジニウム)	細胞/mL							1					
	<i>Trachelomonas</i> (トラケロモナス)	細胞/mL	2					1						
	微細藻類	細胞/mL		3			26				1	5	2	
前処理法：濃縮，加圧処理，細胞分散処理		確認種数	17	25	13	15	21	11	18	21	21	20	18	17

6. 判田取水口

類名	生物名	計数単位	4月23日	5月12日	6月2日	7月20日	8月18日	9月15日	10月20日	11月10日	12月1日	1月6日	2月4日	3月4日
藍藻類	<i>Anabaena</i> (アノバエナ)	糸状体/mL									4	1		
	<i>Achnanthes</i> (アクナンテス)	細胞/mL	6	3	1	1	8		2		8	5	48	12
	<i>Asterionella</i> (アステリオネラ)	細胞/mL										1		2
	<i>Aulacoseira</i> (オウロコセイラ)	糸状体/mL	1	1		2			2		22	4		
	<i>Bacillaria</i> (バキリヤ)	細胞/mL							4			2		
	<i>Cocconeis</i> (コココネイス)	細胞/mL	8	27	2	1	2		9	60	18	15	24	4
	<i>Cyclotella</i> (キクロテラ)	細胞/mL	8,060	164	16	1	296	10	13	105	76	1,818	3,652	792
	<i>Cymbella</i> (キンペラ)	細胞/mL		12			6		20	15	4	15	8	5
	<i>Diatoma</i> (ジアトマ)	細胞/mL	6	10	1	1	2	1	5	5		1	12	2
	<i>Fragilaria</i> (フラギラリア)	細胞/mL		107	10									61
	<i>Gomphonema</i> (ゴモンオネマ)	細胞/mL	12	6	1	1			1	5		21	16	5
	<i>Melosira</i> (メロシラ)	糸状体/mL	9	14	6	1	13	2	11	13	4	16	11	6
	<i>Navicula</i> (ナビクラ)	細胞/mL	64	60	22	2	14	6	27	100	50	32	36	20
	<i>Nitzschia</i> (ニツチヤ)	細胞/mL	140	94	41	13	82	4	29	50	12	55	144	99
	<i>Rhoicosphenia</i> (ロイコスフェニア)	細胞/mL	2	1	1									
	<i>Skeletonema</i> (スケレトネマ)	細胞/mL	4	2	4	7	44		2	10	400	14		
	<i>Surirella</i> (スリレラ)	細胞/mL		1		1			1	1		1	4	
	<i>Synedra</i> (シネドラ)	細胞/mL				1			4					
	Thalassiosiraceae (タラシオシラセ)	細胞/mL	1,310	4,600	1,864	6	594	72	322	8,000	362	3	8	3
	緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i> (アノキストロデスマス)	細胞/mL								35			
Chlamydomonadaceae (クラミドモナス科)		細胞/mL	2	30		1	12	1	1	10	62	1		1
<i>Chlamydomonas</i> (クラミドモナス)		細胞/mL			12									
<i>Chlorococcales</i> (クロコッカム目)		細胞/mL	4	8										
<i>Closterium</i> (クロステリウム)		細胞/mL		1		2								
<i>Monoraphidium</i> (モノラフィディウム)		細胞/mL		3			18						4	
<i>Oocystis</i> (オキシチス)		細胞/mL						1						
Palmellaceae (パルメラ科)		細胞/mL		8			30			5	2	11	4	2
<i>Pandorina</i> (パンドリナ)		群 体/mL				1								
<i>Pediastrum</i> (ペディアストルム)		群 体/mL					2							
<i>Scenedesmus</i> (セネデスマス)		細胞/mL	32	148		1	280		3	4	16	4	32	2
<i>Schroederia</i> (シュロエテリア)		細胞/mL		2										
<i>Sphaerocystis</i> (スフェロキスチス)		群 体/mL							1					
<i>Tetraedron</i> (テトラエドロン)	細胞/mL					24								
その他の藻類	クリプト藻類	細胞/mL		2		1						1		
	<i>Cryptomonas</i> (クリプトモナス)	細胞/mL								5				
	<i>Peridinium</i> (ペリジニウム)	細胞/mL				1	2					1		
	<i>Euglena</i> (ユークレナ)	細胞/mL						1						
	<i>Trachelomonas</i> (トラケロモナス)	細胞/mL							1		2		4	
微細藻類	細胞/mL		22			76				4	5	12		
前処理法：濃縮、加圧処理、細胞分散処理	確認種数		15	24	13	19	18	9	19	16	16	22	16	15



### 5. 4. 3 単藻培養

令和2年4月に供用を開始したななせダムで、未知の糸状体藻類の存在が確認されました。本藻類を保存するため、単離培養を行いました。

令和2年11月25日に実施した本市原水調査時にななせダムで採水した試料水をもとに、生物顕微鏡下でピペット洗浄法にて対象藻類を釣藻後、CT培地にて培養しました<sup>1)</sup>。約2週間の増殖と移植を数度繰り返して、単藻化したことを生物顕微鏡で確認したのち、保存株としました。

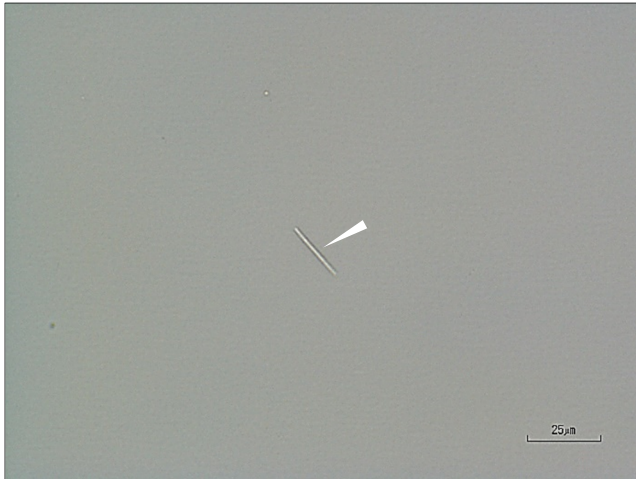


図1 培養前の糸状体

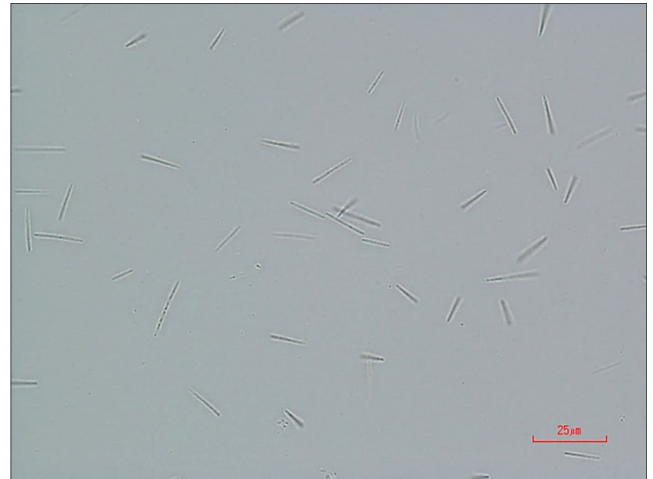


図2 培養後の糸状体

### 5. 4. 4 遺伝子解析

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しました。令和2年11月25日にななせダムで採水した試料をもとに超並列シーケンサーを用いたメタバーコーディングを行いました。プライマー及び分析手法は既報文献を参照しました<sup>2), 3)</sup>。

超並列シーケンサーは、様々な塩基配列のDNA分子が混合した状態から、1分子ごとの塩基配列を大量に解析することが可能であり、今回のサンプルでは19種類126,408リードの塩基配列データが得られ、シアノバクテリアの他、フィルミクテス門、プロテオバクテリア門の細菌、クリプト藻類のプラスチドDNAなどが検出されました。

メタバーコーディング解析で得られたシアノバクテリアに相当する塩基配列は2種類で、そのうちの1つ(OTU09)が123,067リードと圧倒的多数を占めていました。塩基配列が得られた範囲で、OTU09は*Pseudanabaena foetida* var. *intermedia*、*P. galeata*、*P. limnetica*と同一配列であり、*Pseudanabaena*属の種であることが確認できました。

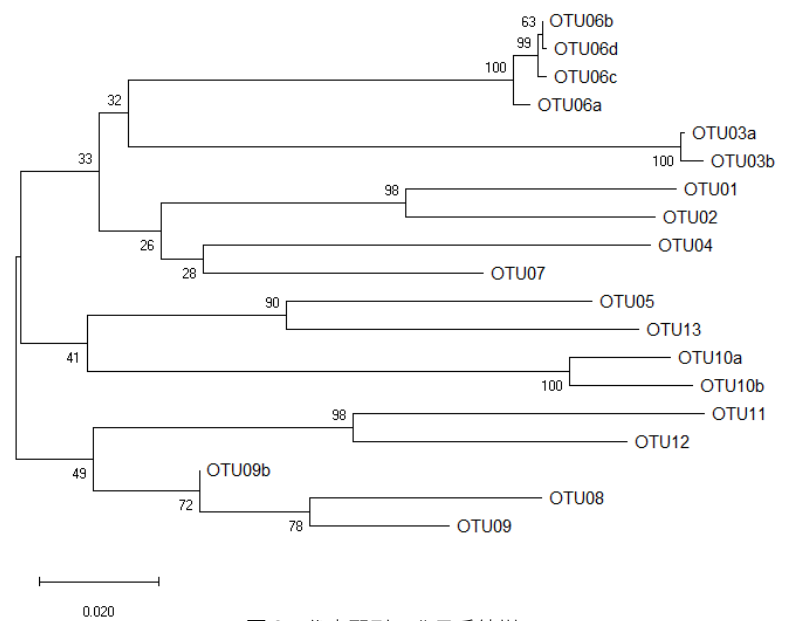


図3 代表配列の分子系統樹

単藻培養株の種を検討するため、サンガー法による PCR 産物のダイレクトシーケンスにより、16SrRNA 遺伝子領域のほぼ全長と 16S-23S ITS 領域の 1997bp の塩基配列を決定し、詳細な種同定を行いました。プライマー及び分析手法は既報文献を参照しました<sup>4)</sup>。

NCBI の BLAST にて検索した結果、*Pseudanabaena foetida* に最も近いという結果が得られました。塩基配列の一致度は 94.7~94.8% 程度であり 16S-23S intergenic sequence (ITS) の領域では大きな相違が認められました。NCBI-BLAST のサイトで作成した分子系統樹では、本試料の塩基配列は *Pseudanabaena foetida* の 3 変種が形成するクレードの中ではなく、その姉妹群に位置しました。16SrRNA 遺伝子領域のみの 1470bp を用いて同様に BLAST 検索を行った結果も、*Pseudanabaena foetida* に最近縁となりました。塩基配列の一致率は 98.5~99.1% と高くなりましたが、樹形図では塩基配列全長の解析と同様に *Pseudanabaena foetida* の姉妹群に位置しました。

これらのことから、単藻培養株の種名は *Pseudanabaena foetida* が妥当と考えられました。

- 
- 1) 日本水道協会(2011). 上水試験方法 2011 年版 VI.生物編. pp. 197-205.
  - 2) LEE, Elvina, et al. (2017), Novel primer sets for next generation sequencing-based analyses of water quality. PloS one, 12(1): e0170008.
  - 3) 環境 DNA 学会(2020). 環境 DNA 調査・実験マニュアル Ver. 2.2. pp. 61-85.
  - 4) 角田徳子, et al. (2014), 多摩川上流に発生したかび臭産生藍藻の遺伝子解析結果. 水環境学会誌, 37(1), 9-13.

## 6. 市民からの問い合わせ・相談等について

令和2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、97件であり、昨年度から16件増加しました。主なお問い合わせ内容としては、カビ臭に関するものが40件(うち38件は令和2年7月豪雨による土臭)、次いで濁り(着色)水に関するものが12件、異物に関するものが11件となっています。濁り、異物に関しては多くが宅内配管の鉄錆によるものでした。

### 受付件数

97 (81)	( )内は令和元年度
---------	------------

### 相談区分

苦情	25 (17)	問合せ	72 (64)
----	---------	-----	---------

### 受付方法

電話	93 (62)	E-mail	3 (3)	文書	0 (0)	来場	1 (3)
他課	0 (13)						

### 相談者宅水系

古国府	29 (32)	えのくま	38 (13)	横尾	15 (15)	坂ノ市	0 (0)
岩ノ下	0 (1)	野津原西部第2	1 (0)	野津原西部第3	0 (0)	野津原東部	0 (1)
不明	13 (18)	給水区域外	1 (1)				

### 内容分類

濁り(着色)水	12 (17)	異物	11 (16)	異臭味	8 (14)	カビ臭	40 (0)
貯水槽水道	0 (5)	浄水器・給湯器	3 (0)	消毒	10 (10)	水質及び施設	10 (13)
その他	15 (12)						

### 対応分類

電話回答	92 (73)	来場対応	1 (3)	メール回答	4 (1)	現地調査	26 (28)
分析調査	0 (0)	検鏡	1 (0)				