

### 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5年度は1件の検査を実施し、検査結果は良好でした。

## 2. 検査の請求に基づく水質検査

水道法第18条により、需要者は水道事業者の水質検査を請求でき、水道事業者はその請求に基づきすみやかに検査を行うこととされています。

令和5年度に実施した検査はありません。

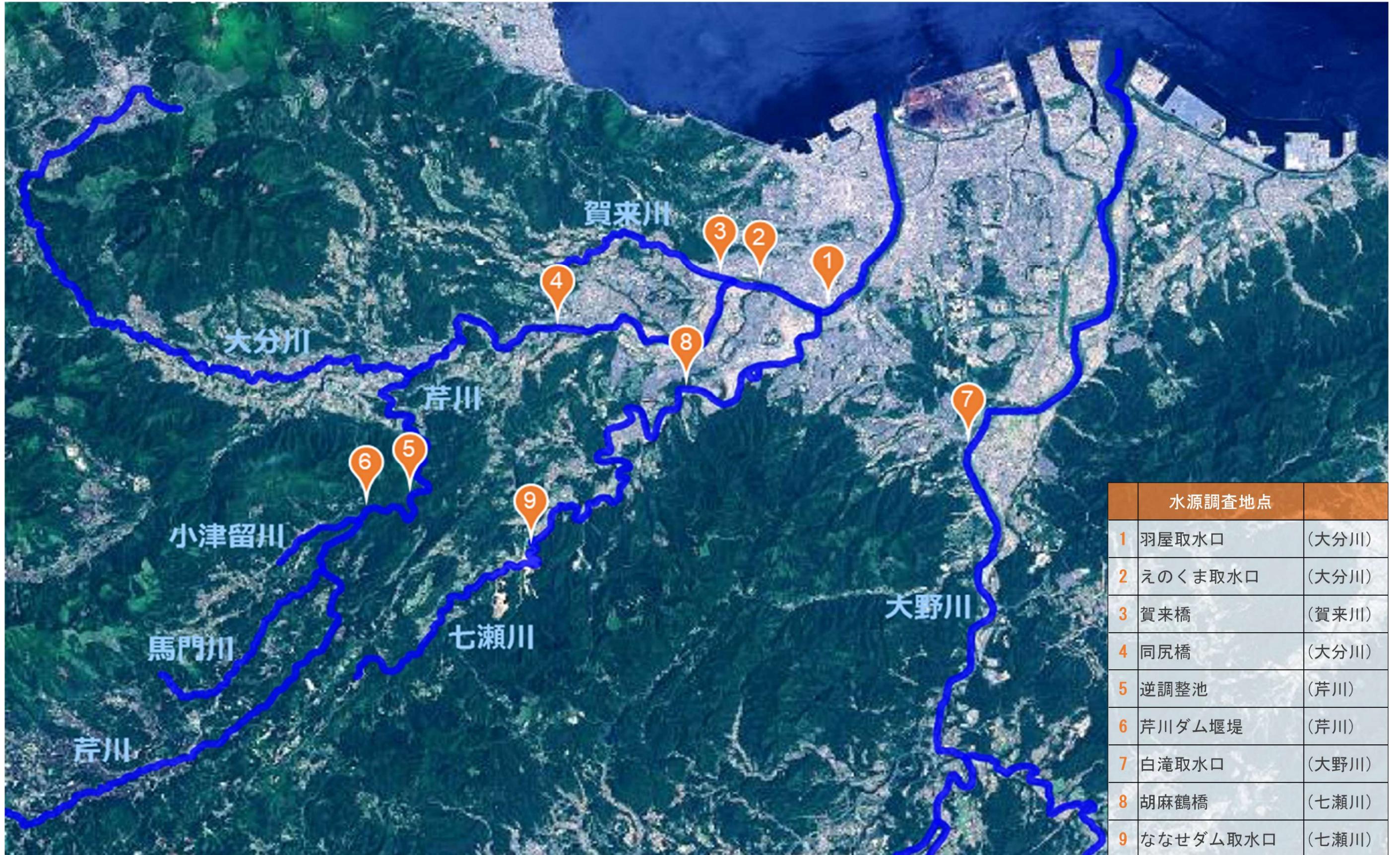
## 3. 臨時水質検査

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5年度に実施した検査はありません。

## 4. 水源調査

### 4. 1 水源調査地点



「標準地図データ」(国土地理院)を基に大分市上下水道局が作成

## 4. 2 水源調査

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

### 4. 2. 1 水源調査 理化学試験結果

#### 1. 羽屋取水口

項目	単位	4月24日	5月23日	6月28日	7月31日	8月28日	9月26日	10月23日	11月27日	12月25日	1月22日	2月26日	3月12日	累積回数	最高値	最低値	平均値
前日天候	-	晴後曇	曇後雨	曇後晴	雨後晴	晴	曇	晴	晴	晴	雨後曇	雨後曇	晴後雨	12			
天候	-	曇後雨	晴	曇後雨	曇一時晴	晴	晴	晴	曇後晴	晴	晴後曇	晴	曇	12			
気温	℃	15.2	22.7	23.9	32.0	29.0	27.0	15.8	13.0	8.2	7.8	11.5	11.5	12	32.0	7.8	18.1
水温	℃	14.8	20.0	24.0	26.5	24.7	22.8	15.6	12.8	8.9	9.8	10.5	11.0	12	26.5	8.9	16.8
pH	-	7.2	7.0	7.2	7.2	7.2	7.2	7.5	7.4	7.5	7.4	7.6	7.5	12	7.6	7.0	7.3
透明度	m													0			
臭気	-	弱藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	弱藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	12			
外観	-	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	水量多	12			
色度	度	5.9	6.4	7.0	6.3	5.1	5.6	3.6	3.6	3.8	4.1	5.1	4.7	12	7.0	3.6	5.1
濁度	度	3.6	4.0	3.7	3.6	2.9	3.5	2.6	1.9	3.7	2.6	3.4	4.3	12	4.3	1.9	3.3
透視度	cm	62	65	75	77	80	70	94	>100	75	79	82	79	12	>100	62	78
溶存酸素(DO)	mg/L													0			
紫外線吸光度E260	ABS/50mm	0.151	0.204	0.247	0.204	0.166	0.161	0.116	0.118	0.131	0.134	0.158	0.138	12	0.247	0.116	0.161
紫外線吸光度E250	ABS/50mm	0.166	0.224	0.271	0.222	0.181	0.177	0.126	0.130	0.142	0.146	0.174	0.152	12	0.271	0.126	0.176
導電率	μS/cm	272	245	244	214	192	217	228	237	253	260	243	222	12	272	192	236
2-メチルイソボルネオール	μg/L	<0.001	<0.001	0.001	0.002	0.001	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	0.001	0.001	0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.004	0.004	0.002	12	0.004	<0.001	0.002
全りん	mg/L	<0.05	0.06	0.06	<0.05	<0.05	0.06	0.05	0.06	0.05	0.06	0.06	0.06	12	0.06	<0.05	<0.05
全窒素	mg/L	0.5	1.2	0.8	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.4	0.8	0.7	12	1.2	0.4	0.7

#### 2. えのくま取水口

項目	単位	4月24日	5月23日	6月28日	7月31日	8月28日	9月26日	10月23日	11月27日	12月25日	1月22日	2月26日	3月12日	累積回数	最高値	最低値	平均値
前日天候	-	晴後曇	曇後雨	曇後晴	雨後晴	晴	曇	晴	晴	晴	雨後曇	雨後曇	晴後雨	12			
天候	-	曇後雨	晴	曇後雨	曇一時晴	晴	晴	晴	曇後晴	晴	晴後曇	晴	曇	12			
気温	℃	15.5	23.0	28.1	31.8	29.4	26.5	18.8	20.0	8.5	9.0	12.0	10.8	12	31.8	8.5	19.4
水温	℃	14.7	20.2	24.0	25.8	24.7	22.0	15.8	14.0	7.8	9.8	10.6	10.6	12	25.8	7.8	16.7
pH	-	7.7	7.6	7.5	7.8	7.6	7.6	7.8	8.2	7.8	7.8	7.9	7.8	12	8.2	7.5	7.8
透明度	m													0			
臭気	-	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	-	異常無し	異常無し	異常無し	泡有り	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	水量多	12			
色度	度	4.9	6.5	7.9	5.8	5.4	5.6	3.3	3.3	3.4	4.2	5.4	5.0	12	7.9	3.3	5.1
濁度	度	2.9	3.8	3.7	3.2	3.1	3.6	2.2	1.8	3.4	2.8	3.6	4.2	12	4.2	1.8	3.2
透視度	cm	80	66	85	72	83	74	96	>100	80	84	85	79	12	>100	66	82
溶存酸素(DO)	mg/L													0			
紫外線吸光度E260	ABS/50mm	0.146	0.218	0.249	0.196	0.166	0.159	0.107	0.107	0.120	0.140	0.162	0.137	12	0.249	0.107	0.159
紫外線吸光度E250	ABS/50mm	0.159	0.238	0.272	0.213	0.180	0.175	0.116	0.118	0.132	0.153	0.178	0.151	12	0.272	0.116	0.174
導電率	μS/cm	255	251	233	194	180	199	214	221	241	252	234	214	12	255	180	224
2-メチルイソボルネオール	μg/L	<0.001	<0.001	0.001	0.002	0.001	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	0.001	0.001	0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.004	0.004	0.002	12	0.004	<0.001	0.002
全りん	mg/L	<0.05	0.06	0.06	<0.05	<0.05	0.06	0.05	0.06	<0.05	0.06	0.06	0.06	12	0.06	<0.05	<0.05
全窒素	mg/L	0.5	1.3	0.8	0.4	0.9	0.6	0.5	0.5	0.8	0.7	0.6	0.7	12	1.3	0.4	0.7

3. 賀来橋

項目	単位	4月24日	5月23日	6月28日	7月31日	8月28日	9月26日	10月23日	11月27日	12月25日	1月22日	2月26日	3月12日	累積回数	最高値	最低値	平均値
前日天候	-	晴後曇	曇後雨	曇後晴	雨後晴	晴	曇	晴	晴	晴	雨後曇	雨後曇	晴後雨	12			
天候	-	曇後雨	晴	曇後雨	曇一時晴	晴	晴	晴	曇後晴	晴	晴後曇	晴	曇	12			
気温	℃	14.8	20.0	27.8	31.8	31.2	27.5	17.4	18.8	8.0	9.0	12.0	10.0	12	31.8	8.0	19.0
水温	℃	14.2	20.5	24.8	26.8	25.6	22.5	15.8	15.0	7.0	8.9	10.2	10.8	12	26.8	7.0	16.8
pH値	-	7.9	8.2	7.8	8.2	7.8	7.8	7.9	8.6	7.8	7.8	7.8	7.7	12	8.6	7.7	7.9
透明度	m													0			
臭気	-	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	12			
外観	-	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	12			
色度	度	6.9	9.3	10	9.3	7.0	7.0	4.7	4.8	4.0	5.8	11	11	12	11	4.0	7.6
濁度	度	2.1	5.0	3.6	3.1	2.5	3.1	1.6	2.2	1.6	2.1	4.3	8.0	12	8.0	1.6	3.3
透視度	cm	>100	64	84	73	90	68	>100	>100	>100	90	67	45	12	>100	45	82
溶存酸素(DO)	mg/L													0			
紫外線吸光度E260	ABS/50mm	0.214	0.294	0.375	0.326	0.230	0.210	0.162	0.158	0.146	0.197	0.322	0.288	12	0.375	0.146	0.244
紫外線吸光度E250	ABS/50mm	0.234	0.319	0.407	0.355	0.249	0.230	0.176	0.173	0.160	0.218	0.353	0.315	12	0.407	0.160	0.266
導電率	μS/cm	234	199	191	177	164	182	220	218	243	256	220	164	12	256	164	206
2-メチルイソボルネオール	μg/L	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12	0.002	<0.001	<0.001
ジェオスミン	μg/L	0.002	0.001	0.001	0.003	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.003	0.003	0.004	12	0.004	<0.001	0.002
全りん	mg/L													0			
全窒素	mg/L													0			

4. 同尻橋

項目	単位	4月24日	5月23日	6月28日	7月31日	8月28日	9月26日	10月23日	11月27日	12月25日	1月22日	2月26日	3月12日	累積回数	最高値	最低値	平均値
前日天候	-	晴後曇	曇後雨	曇後晴	雨後晴	晴	曇	晴	晴	晴	雨後曇	雨後曇	晴後雨	12			
天候	-	曇後雨	晴	曇後雨	曇一時晴	晴	晴	晴	曇後晴	晴	晴後曇	晴	曇	12			
気温	℃	15.3	21.7	22.8	33.7	28.0	27.9	20.8	19.0	8.0	10.2	12.5	11.0	12	33.7	8.0	19.2
水温	℃	14.6	20.2	23.0	25.2	24.0	22.1	16.2	12.8	7.8	10.0	11.2	10.7	12	25.2	7.8	16.5
pH値	-	8.1	8.1	7.8	8.5	7.9	7.9	8.0	8.2	8.0	7.9	7.9	7.9	12	8.5	7.8	8.0
透明度	m													0			
臭気	-	弱藻臭	弱藻臭	微藻臭	微藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	微藻臭	微藻臭	藻臭	藻臭	無臭	12			
外観	-	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	水量少	水量少	異常無し	異常無し	異常無し	12			
色度	度	4.6	7.2	7.2	4.8	4.6	4.6	3.1	2.8	2.8	3.9	5.4	4.1	12	7.2	2.8	4.6
濁度	度	2.7	5.2	4.0	2.8	2.7	3.4	2.5	1.4	2.4	2.5	3.7	3.3	12	5.2	1.4	3.0
透視度	cm	>100	65	82	85	84	75	90	>100	>100	>100	89	96	12	>100	65	89
溶存酸素(DO)	mg/L													0			
紫外線吸光度E260	ABS/50mm	0.139	0.222	0.240	0.174	0.157	0.147	0.106	0.100	0.098	0.135	0.167	0.130	12	0.240	0.098	0.151
紫外線吸光度E250	ABS/50mm	0.151	0.242	0.281	0.189	0.171	0.161	0.116	0.110	0.108	0.148	0.183	0.143	12	0.281	0.108	0.167
導電率	μS/cm	231	215	189	168	162	188	202	199	222	230	222	212	12	231	162	203
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	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12	0.002	<0.001	<0.001
ジェオスミン	μg/L	0.002	0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.002	<0.001	0.002	0.004	0.004	0.006	12	0.006	<0.001	0.002
全りん	mg/L													0			
全窒素	mg/L													0			

5. 逆調整池

項目	単位	4月24日	5月23日	6月28日	7月31日	8月28日	9月26日	10月23日	11月27日	12月25日	1月22日	2月26日	3月12日	累積回数	最高値	最低値	平均値
前日天候	-	晴後曇	曇後雨	曇後晴	雨後晴	晴	曇	晴	晴	晴	雨後曇	雨後曇	晴後雨	12			
天候	-	曇後雨	晴	曇後雨	曇一時晴	晴	晴	晴	曇後晴	晴	晴後曇	晴	曇	12			
気温	℃	14.0	20.2	21.2	30.0	26.8	24.5	19.2	15.5	7.0	9.2	8.8	9.5	12	30.0	7.0	17.2
水温	℃	13.0	17.0	19.5	24.1	24.5	23.2	18.2	12.6	9.5	8.9	10.0	10.2	12	24.5	8.9	15.9
pH値	-	7.9	7.8	7.6	7.6	7.6	7.7	7.8	8.2	8.3	8.2	8.2	8.2	12	8.3	7.6	7.9
透明度	m													0			
臭気	-	微藻臭	藻臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭	藻臭	カビ臭	弱土臭	弱土臭	藻臭	藻臭	無臭	12			
外観	-	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	工事中、水位低	工事中、水位低	工事中、水位低	工事中、水位低	工事中、水位低	12			
色度	度	6.1	8.4	7.0	5.7	5.4	5.0	4.1	3.2	3.5	2.9	4.8	4.8	12	8.4	2.9	5.1
濁度	度	3.2	4.5	2.4	2.4	2.6	1.8	3.5	1.6	1.7	1.3	3.9	3.5	12	4.5	1.3	2.7
透視度	cm	83	65	>100	85	90	93	75	>100	>100	>100	85	76	12	>100	65	88
溶存酸素(DO)	mg/L													0			
紫外線吸光度E260	ABS/50mm	0.133	0.163	0.167	0.161	0.167	0.159	0.128	0.096	0.114	0.106	0.145	0.144	12	0.167	0.096	0.140
紫外線吸光度E250	ABS/50mm	0.144	0.177	0.183	0.176	0.181	0.174	0.139	0.106	0.124	0.116	0.159	0.158	12	0.183	0.106	0.153
導電率	μS/cm	286	259	196	179	172	207	231	226	271	273	268	249	12	286	172	235
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	0.005	0.002	0.002	0.002	0.002	<0.001	0.005	<0.001	0.008	0.010	0.014	0.002	12	0.014	<0.001	0.004
全りん	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	12	<0.05		
全窒素	mg/L	0.5	0.9	0.6	0.6	0.6	0.5	1.1	0.4	0.6	0.5	0.5	0.5	12	1.1	0.4	0.6

6. 芹川ダム堰堤

項目	単位	4月24日	5月23日	6月28日	7月31日	8月28日	9月26日	10月23日	11月27日	12月25日	1月22日	2月26日	3月12日	累積回数	最高値	最低値	平均値
前日天候	-	晴後曇	曇後雨	曇後晴	雨後晴	晴	曇	晴	晴	晴	雨後曇	雨後曇	晴後雨	12			
天候	-	曇後雨	晴	曇後雨	曇一時晴	晴	晴	晴	曇後晴	晴	晴後曇	晴	曇	12			
気温	℃	14.6	24.0	21.8	32.3	34.8	25.5	19.6	15.8	6.5	9.0	19.6	10.0	12	34.8	6.5	19.5
水温	℃	16.2	21.9	24.7	28.8	29.8	24.2	19.4	14.2	10.5	9.6	10.6	10.5	12	29.8	9.6	18.4
pH値	-	9.2	9.6	9.8	9.7	9.2	8.8	8.0	8.0	8.0	8.4	8.1	8.7	12	9.8	8.0	8.8
透明度	m	1.3	1.2	1.7	1.7	1.6	1.0	1.7	1.7	1.8	2.0	1.5	1.9	12	2.0	1.0	1.6
臭気	-	弱藻臭	藻臭	藻臭	弱藻臭	弱藻臭	藻臭	カビ臭	微藻臭	微藻臭	藻臭	藻臭	無臭	12			
外観	-	ゴミ有	ゴミ有	異常無し	異常無し	あおこ、緑色、ゴミ有	緑色、ゴミ有	緑色、ゴミ有、あおこ	緑色、ゴミ有	異常無し、水量多	異常無し	ややにごり	ややにごり	12			
色度	度	8.1	4.0	7.2	6.8	7.6	4.8	2.9	3.3	4.2	3.0	7.0	4.1	12	8.1	2.9	5.2
濁度	度	5.0	5.0	5.9	2.3	4.1	3.5	3.4	2.4	2.5	1.9	6.5	3.4	12	6.5	1.9	3.8
透視度	cm	60	56	60	85	72	72	>100	>100	>100	59	86	86	12	>100	56	77
溶存酸素(DO)	mg/L	12	12	13	15	11	11	8.8	9.6	10	13	11	15	12	15	8.8	12
紫外線吸光度E260	ABS/50mm	0.224	0.184	0.231	0.249	0.187	0.171	0.130	0.120	0.124	0.116	0.201	0.147	12	0.249	0.116	0.174
紫外線吸光度E250	ABS/50mm	0.239	0.198	0.249	0.267	0.199	0.184	0.141	0.131	0.134	0.126	0.220	0.161	12	0.267	0.126	0.187
導電率	μS/cm	256	213	172	140	113	171	221	261	275	277	265	248	12	277	113	218
2-メチルイソボルネオール	μg/L	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001	0.003	0.004	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	12	0.004	<0.001	<0.001
ジェオスミン	μg/L	0.002	0.005	0.009	0.009	0.002	0.002	0.004	0.015	0.013	0.016	0.012	0.003	12	0.016	0.002	0.008
全りん	mg/L	<0.05	<0.05	0.05	<0.05	<0.05	0.08	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	12	0.08	<0.05	<0.05
全窒素	mg/L	0.2	0.7	1.0	0.4	0.6	0.7	0.7	0.4	0.4	0.7	0.6	0.5	12	1.0	0.2	0.6

## 7. 白滝取水口

項目	単位	4月24日	5月23日	6月28日	7月31日	8月28日	9月26日	10月23日	11月27日	12月25日	1月22日	2月26日	3月12日	累積回数	最高値	最低値	平均値
前日天候	-	晴後曇	曇後雨	曇後晴	雨後晴	晴	曇	晴	晴	晴	雨後曇	雨後曇	晴後雨	12			
天候	-	曇後雨	晴	曇後雨	曇一時晴	晴	晴	晴	曇後晴	晴	晴後曇	晴	曇	12			
気温	℃	15.7	22.0	28.5	33.2	34.5	32.1	23.8	13.0	11.8	11.2	13.8	12.8	12	34.5	11.2	21.0
水温	℃	17.1	22.2	25.4	27.2	26.8	23.9	17.3	11.8	7.5	11.5	10.2	11.5	12	27.2	7.5	17.7
pH値	-	8.3	8.3	8.1	8.0	8.2	8.1	8.2	8.0	8.0	8.0	7.7	7.9	12	8.3	7.7	8.1
透明度	m													0			
臭気	-	微藻臭	藻臭	微藻臭	藻臭	弱藻臭	藻臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭	藻臭	藻臭	無臭	12			
外観	-	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	水量少	水量少	異常無し	異常無し	ややにごり	ややにごり	12			
色度	度	3.5	5.3	5.4	12	5.9	5.2	2.9	3.0	2.5	3.9	8.3	4.3	12	12	2.5	5.2
濁度	度	2.0	3.2	2.6	8.6	4.1	3.2	1.7	1.4	1.2	2.5	5.8	4.3	12	8.6	1.2	3.4
透視度	cm	>100	75	96	40	66	62	>100	>100	>100	83	55	>100	12	>100	40	81
溶存酸素(DO)	mg/L													0			
紫外線吸光度E260	ABS/50mm	0.125	0.168	0.208	0.342	0.180	0.156	0.104	0.108	0.094	0.118	0.236	0.127	12	0.342	0.094	0.164
紫外線吸光度E250	ABS/50mm	0.138	0.184	0.228	0.372	0.196	0.171	0.114	0.120	0.106	0.132	0.259	0.141	12	0.372	0.106	0.180
導電率	μS/cm	148	147	151	133	139	150	157	160	159	162	121	138	12	162	121	147
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	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12	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	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12	0.001	<0.001	<0.001
全りん	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	0.07	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.06	0.06	<0.05	12	0.07	<0.05	<0.05
全窒素	mg/L	0.8	1.2	0.8	1.1	0.9	1.1	1.2	1.1	1.4	1.4	1.0	0.9	12	1.4	0.8	1.1

## 8. 胡麻鶴橋

項目	単位	4月24日	5月23日	6月28日	7月31日	8月28日	9月26日	10月23日	11月27日	12月25日	1月22日	2月26日	3月12日	累積回数	最高値	最低値	平均値
前日天候	-	晴後曇	曇後雨	曇後晴	雨後晴	晴	曇	晴	晴	晴	雨後曇	雨後曇	晴後雨	12			
天候	-	曇後雨	晴	曇後雨	曇一時晴	晴	晴	晴	曇後晴	晴	晴後曇	晴	曇	12			
気温	℃	15.6	23.6	26.6	33.5	33.8	29.8	21.1	15.0	9.8	11.5	12.8	12.0	12	33.8	9.8	20.4
水温	℃	14.5	19.3	22.0	25.2	26.5	23.1	18.8	14.3	10.0	11.2	11.5	11.2	12	26.5	10.0	17.3
pH値	-	7.9	8.0	7.8	7.9	7.9	7.9	7.7	7.8	7.8	7.8	7.7	7.8	12	8.0	7.7	7.8
透明度	m													0			
臭気	-	微藻臭	微藻臭	微藻臭	弱藻臭	微藻臭	微藻臭	藻臭	微藻臭	微藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	12			
外観	-	異常無し	にごり	にごり	12												
色度	度	2.8	6.8	5.1	5.1	3.9	6.0	2.3	1.9	1.8	3.4	8.1	4.3	12	8.1	1.8	4.3
濁度	度	1.5	3.9	2.3	3.0	1.6	3.3	1.2	0.7	0.8	3.8	9.3	3.3	12	9.3	0.7	2.9
透視度	cm	>100	78	>100	75	>100	65	>100	>100	>100	77	39	67	12	>100	39	83
溶存酸素(DO)	mg/L													0			
紫外線吸光度E260	ABS/50mm	0.103	0.230	0.191	0.163	0.140	0.221	0.088	0.076	0.072	0.119	0.183	0.129	12	0.230	0.072	0.143
紫外線吸光度E250	ABS/50mm	0.114	0.251	0.211	0.178	0.153	0.242	0.098	0.086	0.082	0.132	0.202	0.145	12	0.251	0.082	0.158
導電率	μS/cm	244	228	208	210	182	200	264	297	310	318	237	275	12	318	182	248
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	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12	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	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001
全りん	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.06	<0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	12	0.06	<0.05	<0.05
全窒素	mg/L	0.6	0.9	0.7	0.7	0.7	0.7	1.0	0.9	1.3	1.1	1.1	0.8	12	1.3	0.6	0.9

9. ななせダム取水口

項目	単位	4月24日	5月23日	6月28日	7月31日	8月28日	9月26日	10月23日	11月27日	12月25日	1月22日	2月26日	3月12日	累積回数	最高値	最低値	平均値
前日天候	-	晴後曇	曇後雨	曇後晴	雨後晴	晴	曇	晴	晴	晴	雨後曇	雨後曇	晴後雨	12			
天候	-	曇後雨	晴	曇後雨	曇一時晴	晴	晴	晴	曇後晴	晴	晴後曇	晴	曇	12			
気温	℃	14.8	21.8	23.7	30.8	30.6	27.5	19.0	15.0	7.8	10.0	10.2	10.3	12	30.8	7.8	18.5
水温	℃	16.5	22.0	25.5	30.0	30.4	26.4	21.9	16.4	10.8	10.5	11.5	10.5	12	30.4	10.5	19.4
pH値	-	8.4	8.5	9.1	9.3	9.2	9.2	7.8	7.6	7.6	7.6	7.6	8.0	12	9.3	7.6	8.3
透明度	m													0			
臭気	-	微藻臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	12			
外観	-	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	緑色	異常無し	赤味有	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	12			
色度	度	3.0	3.6	2.0	1.9	2.9	2.2	3.4	2.5	3.0	2.6	4.6	3.4	12	4.6	1.9	2.9
濁度	度	2.5	3.1	2.8	2.2	2.8	3.0	1.9	1.2	1.6	1.8	3.0	2.3	12	3.1	1.2	2.4
透視度	cm	92	84	>100	>100	82	78	97	>100	>100	>100	>100	74	12	>100	74	92
溶存酸素(DO)	mg/L	10	9.8	9.6	10	11	10	8.2	8.2	9.2	10	11	12	12	12	8.2	9.9
紫外線吸光度E260	ABS/50mm	0.175	0.183	0.156	0.141	0.156	0.146	0.123	0.112	0.112	0.104	0.150	0.145	12	0.183	0.104	0.142
紫外線吸光度E250	ABS/50mm	0.192	0.199	0.169	0.152	0.168	0.158	0.133	0.123	0.122	0.115	0.165	0.159	12	0.199	0.115	0.155
導電率	μS/cm	113	110	105	102	97	102	104	112	119	122	117	115	12	122	97	110
2-メチルイソボルネオール	μg/L	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.003	0.002	12	0.003	<0.001	0.001
ジェオスミン	μg/L	0.002	0.001	<0.001	0.005	0.017	0.005	<0.001	0.001	0.001	<0.001	0.002	0.001	12	0.017	<0.001	0.003
全りん	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	12	<0.05		
全窒素	mg/L	0.4	0.7	0.4	0.3	0.6	0.4	0.4	0.3	0.3	0.5	0.9	0.4	12	0.9	0.3	0.5

4. 2. 2 生物試験結果 (細胞単位)

試料採取場所		6. 芹川ダム堰堤													
生物区分	生物名	単位	4月24日	5月23日	6月28日	7月31日	8月28日	9月26日	10月23日	11月27日	12月25日	1月22日	2月26日	3月12日	
藍藻網	<i>Aphanizomenon</i> (アファニゾメノン)	細胞/mL	141	2,056		2,927	77	393	19	21	31	836	1,766	122	
	<i>Aphanocapsa</i> (アファノカプサ)	細胞/mL			2,850	394	820		1,048	661					
	<i>Chroococcus</i> (クロコッカス)	細胞/mL													
	<i>Dolichospermum crassum</i> (ドリコスペルムム クラッサム)	細胞/mL				39			2		5				
	<i>Dolichospermum macrosporum</i> (ドリコスペルムム マクロスポラム)	細胞/mL		12	244	3							1		
	<i>Leptolyngbya tenuis</i> (レプトリンクビヤ テヌイス)	細胞/mL													
	<i>Lyngbya</i> (リンクビヤ)	細胞/mL													
	<i>Merismopedia</i> (メリスモペディア)	細胞/mL													
	<i>Microcystis</i> (ミクロキスティス)	細胞/mL			4,848	14,750	221,000	4,000	1,592						
	<i>Oscillatoria tenuis</i> (オシトリア テヌイス)	細胞/mL			39										
	<i>Phormidium</i> sp. (フォルミジウム)	細胞/mL	2	118				12							
	<i>Planktothrix agardhii</i> (プランクトスリックス アガルドイ)	細胞/mL													
	<i>Pseudoanabaena limnetica</i> (シュートアナヘナムネチカ)	細胞/mL			395	84	88	145	363	454	18,123	20,372	11,120	506	1,615
<i>Pseudanabaena mucicola</i> (シュートアナヘナムキコラ)	細胞/mL			12	3,251	776	5,876	155	78	12					
珪藻網	<i>Acanthoceras</i> (アカントセラス)	細胞/mL				10	10		120	340	20				
	<i>Achnanthes</i> (アクナンテス)	細胞/mL						300		30					
	<i>Amphora</i> (アンフォラ)	細胞/mL													
	<i>Asterionella</i> (アステリオネラ)	細胞/mL	1,680						70	20	270	110	240	780	
	<i>Aulacoseira distans</i> (オーラコセイラ ディスタンス)	細胞/mL	247	212						402	2,902	315	117	75	
	<i>Aul. granulata</i> (オーラコセイラ グラニューラータ)	細胞/mL	47	17					45	194					
	<i>Aul. gra.v.angustissima</i> (オーラコセイラ グラニューラータ ハリユタス アングスティシマ)	細胞/mL								253	372	22		70	
	<i>Aul. gra.v.ang.f.spiralis</i> (オーラコセイラ グラニューラータ ハリユタス アングスティシマ フォルマスピリス)	細胞/mL													
	<i>Aul. italica</i> (オーラコセイラ イタリカ)	細胞/mL									187				
	<i>Bacillaria</i> (バシリア)	細胞/mL	10												
	<i>Cocconeis</i> (ココネイス)	細胞/mL													
	<i>Cyclotella</i> (シクロテラ)	細胞/mL	20	270	50	80	90	50	510	2,030	1,490	1,610	420	1,770	
	<i>Cymatopleura</i> (キマトプレウラ)	細胞/mL													
	<i>Cymbella</i> (キンベラ)	細胞/mL		40			20			3			10		
	<i>Diatoma</i> (ディアトマ)	細胞/mL													
	<i>Fragilaria</i> (フラギリア)	細胞/mL	6,700	740	8,200					30	90				
	<i>Gomphonema</i> (ゴムフォネマ)	細胞/mL		30											
	<i>Gyrosigma</i> (ギロンギマ)	細胞/mL													
	<i>Melosira varians</i> (メロシラ ヴァリアンス)	細胞/mL													
	<i>Navicula</i> (ナビクラ)	細胞/mL		20			20						20		
	<i>Nitzschia acicularis</i> (ニツチア アキクラリス)	細胞/mL								60	10	10			
	<i>Nit. actinastroides</i> (ニツチア アクチナストロイデス)	細胞/mL								60	40		240		40
	<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		80	10				160	30	20		10	30	
	<i>Pinnularia</i> (ピヌラリア)	細胞/mL													
	<i>Rhizosolenia</i> (リゾソレニア)	細胞/mL						10		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													
	<i>Surirella</i> (スリレラ)	細胞/mL													
	<i>Synedra acus</i> (シネドラーアクス)	細胞/mL	10	3	1,160	10	3	100	520	10	23	50			3
	<i>Syn. rumpens</i> (シネドラーランペンズ)	細胞/mL													
	<i>Syn. ulna</i> (シネドラーウルナ)	細胞/mL			7						13		3	3	
	<i>Syn. uln.v.oxyrhynchus</i> (シネドラーウルナハリユタス オキシリンクス)	細胞/mL													
	<i>Syn. sp.</i> (シネドラー)	細胞/mL													
	Thalassiosiraceae (タラシオシラセ)	細胞/mL			10		40	90	640	10	10	20	20	30	20



試料採取場所		9. ななせダム取水口													
生物区分	生物名	単位	4月24日	5月23日	6月28日	7月31日	8月28日	9月26日	10月23日	11月27日	12月25日	1月22日	2月26日	3月12日	
藍藻網	<i>Aphanizomenon</i> (アファニゾメノン)	細胞/mL				35	5	357	440	369	997	28	7	6	
	<i>Aphanocapsa</i> (アファノカプサ)	細胞/mL					42	64	2,415	4,352	1,423	2,460			
	<i>Chroococcus</i> (クロコッカス)	細胞/mL													
	<i>Dolichospermum crassum</i> (ドリコスベルマム クラッサム)	細胞/mL													
	<i>Dolichospermum macrosporum</i> (ドリコスベルマム マクロスポラム)	細胞/mL			6	23	257	2	7		16			3	
	<i>Leptolyngbya tenuis</i> (レプトリンクビヤ テヌイス)	細胞/mL													
	<i>Lyngbya</i> (リンクビヤ)	細胞/mL													
	<i>Merismopedia</i> (メリスキペディア)	細胞/mL													
	<i>Microcystis</i> (ミクロキスティス)	細胞/mL			344	2,609	2,104	5,326	3,319	173	112	32	43		
	<i>Oscillatoria tenuis</i> (オンタトリア テヌイス)	細胞/mL			232										
	<i>Phormidium</i> sp. (フォルミジウム)	細胞/mL	4	10	6	2			30,693				2		5
	<i>Planktothrix agardhii</i> (プランクトスリックス アガルドイ)	細胞/mL													
	<i>Pseudoanabaena limnetica</i> (シュートアナヘナム リムネチカ)	細胞/mL			73	47	39.0	2		856	2,681	3,786	6,555	150	144
<i>Pseudanabaena mucicola</i> (シュートアナヘナム キコラ)	細胞/mL						0.4	55							
珪藻網	<i>Acanthoceras</i> (アカントセラス)	細胞/mL							20	230	50	10			
	<i>Achnanthes</i> (アクナンテス)	細胞/mL							20	30	200	90	110	20	
	<i>Amphora</i> (アンフォラ)	細胞/mL													
	<i>Asterionella</i> (アステリオネラ)	細胞/mL		20							120	1,460	330	300	130
	<i>Aulacoseira distans</i> (オーラコセイラ ディスタンス)	細胞/mL	42	225						37	125	340		137	275
	<i>Aul. granulata</i> (オーラコセイラ グラニューラータ)	細胞/mL													
	<i>Aul. gra.v.angusutissima</i> (オーラコセイラ グラニューラータ ハリエタス アンガ スティシマ)	細胞/mL													
	<i>Aul. gra.v.ang.f.spiralis</i> (オーラコセイラ グラニューラータ ハリエタス アンガ スティシマ フォルマスピリス)	細胞/mL													
	<i>Aul. italica</i> (オーラコセイラ イタリア)	細胞/mL									136	121			
	<i>Bacillaria</i> (バシラリア)	細胞/mL													
	<i>Cocconeis</i> (コココネイス)	細胞/mL													
	<i>Cyclotella</i> (キクロテラ)	細胞/mL	2,480	400	290	2,840	40	20	580	140	40	10	40	570	
	<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	10	10						
	<i>Diatoma</i> (ディアトマ)	細胞/mL													
	<i>Fragilaria</i> (フラギラリア)	細胞/mL		70	600	330					60	740	233	140	430
	<i>Gomphonema</i> (ゴムフォネマ)	細胞/mL						10	20		10				
	<i>Gyrosigma</i> (ギロンギマ)	細胞/mL													
	<i>Melosira varians</i> (メロシラ バリアンス)	細胞/mL													
	<i>Navicula</i> (ナビクラ)	細胞/mL		10	20				20	10	20	30	30	10	
	<i>Nitzschia acicularis</i> (ニツチア アキクラリス)	細胞/mL				10									
	<i>Nit. actinastroides</i> (ニツチア アクチナストロイデス)	細胞/mL													
	<i>Nit. linearis</i> (ニツチア リネアリス)	細胞/mL													
	<i>Nit. sp.</i> (ニツチア)	細胞/mL		20	10					20	40	30	30	30	70
	<i>Pinnularia</i> (ピヌラリア)	細胞/mL													
	<i>Rhizosolenia</i> (リゾソレニア)	細胞/mL				10				70	20	140	540		
	<i>Rhoicosphenia</i> (ロイコスフェニア)	細胞/mL							10						
	<i>Skeletonema</i> (スケルトネマ)	細胞/mL													
	<i>Surirella</i> (スリレラ)	細胞/mL													
	<i>Synedra acus</i> (シネドラ アクス)	細胞/mL		3					3		73	10	57	13	43
	<i>Syn. rumpens</i> (シネドラ ルンペン)	細胞/mL													
	<i>Syn. ulna</i> (シネドラ ウルナ)	細胞/mL													3
	<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)	細胞/mL													
	<i>Syn. sp.</i> (シネドラ)	細胞/mL													
	Thalassiosiraceae (タラシオシラセ)	細胞/mL		20		9,260	210	1,940	2,380	180	430		70	40	230



4. 2. 3 生物試験結果（細胞体積単位）

試料採取場所		6. 芹川ダム堰堤													
生物区分	生物名	単位	4月24日	5月23日	6月28日	7月31日	8月28日	9月26日	10月23日	11月27日	12月25日	1月22日	2月26日	3月12日	
藍藻綱	<i>Aphanizomenon</i> (アファニゾメノン)	μm <sup>3</sup> /mL	10,219	148,759		211,796	5,626	28,481	1,391	1,538	2,261	60,536	127,794	8,846	
	<i>Aphanocapsa</i> (アファノカプサ)	μm <sup>3</sup> /mL			764	105	220		281	177					
	<i>Chroococcus</i> (クロコックス)	μm <sup>3</sup> /mL													
	<i>Dolichospermum crassum</i> (ドリコスベルマム クラッサム)	μm <sup>3</sup> /mL					10,195		578		1,288				
	<i>Dolichospermum macrosporium</i> (ドリコスベルマム マクロスポリウム)	μm <sup>3</sup> /mL			3,315	62,964	905						426		
	<i>Leptolyngbya tenuis</i> (レフトリングビーア テヌイス)	μm <sup>3</sup> /mL													
	<i>Lyngbya</i> (リングビーア)	μm <sup>3</sup> /mL													
	<i>Merismopedia</i> (メリスマベディ)	μm <sup>3</sup> /mL													
	<i>Microcystis</i> (ミクロキスチス)	μm <sup>3</sup> /mL				317,140	964,896	14,457,083	261,667	104,143					
	<i>Oscillatoria tenuis</i> (オシトリア テヌイス)	μm <sup>3</sup> /mL			6,271										
	<i>Phormidium</i> sp. (フォルミジウム)	μm <sup>3</sup> /mL	29	1,494				154							
	<i>Planktothrix agardhii</i> (プランクトトリックス アガルディ)	μm <sup>3</sup> /mL													
	<i>Pseudoanabaena limnetica</i> (シュートアナバエナ リムネチカ)	μm <sup>3</sup> /mL			5,531	1,181	1,233	2,038	5,085	6,355	253,529	284,985	155,561	7,083	22,593
<i>Pseudanabaena mucicola</i> (シュートアナバエナ ムキコラ)	μm <sup>3</sup> /mL			61	15,491	3,697	27,995	55	373	58					
珪藻綱	<i>Acanthoceras</i> (アカントセラ)	μm <sup>3</sup> /mL					10,108	10,108	121,296	343,672	20,216				
	<i>Achnanthes</i> (アクナンテス)	μm <sup>3</sup> /mL							56,520		5,652				
	<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	831,600						34,650	9,900	133,650	54,450	118,800		386,100
	<i>Aulacoseira distans</i> (オーラコセイラ ディスタンス)	μm <sup>3</sup> /mL	19,429	16,681						31,596	227,846	24,728	9,224	5,888	
	<i>Aul. granulata</i> (オーラコセイラ グランユラタ)	μm <sup>3</sup> /mL	96,084	35,608					92,693	396,205					
	<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 アンク スティシマ)	μm <sup>3</sup> /mL								134,058	197,467	11,893			37,091
	<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)	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									105,975				
	<i>Bacillaria</i> (バシラリア)	μm <sup>3</sup> /mL	25,513												
	<i>Cocconeis</i> (ココネイス)	μm <sup>3</sup> /mL													
	<i>Cyclotella</i> (キクロテラ)	μm <sup>3</sup> /mL	7,850	105,975	19,625	31,400	35,325	19,625	200,175	796,775	584,825	631,925	164,850	694,725	
	<i>Cymatopleura</i> (キマトプルーラ)	μm <sup>3</sup> /mL													
	<i>Cymbella</i> (キンベラ)	μm <sup>3</sup> /mL		135,648			67,824			11,304			33,912		
	<i>Diatoma</i> (ジエトマ)	μm <sup>3</sup> /mL													
	<i>Fragilaria</i> (フラギラリア)	μm <sup>3</sup> /mL	7,231,813	798,738	8,850,875					32,381	97,144				
	<i>Gomphonema</i> (ゴンフォネマ)	μm <sup>3</sup> /mL		82,425											
	<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													
	<i>Navicula</i> (ナビクラ)	μm <sup>3</sup> /mL			23,550		23,550					23,550			
	<i>Nitzschia acicularis</i> (ニツチア アキクラリス)	μm <sup>3</sup> /mL								30,696	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								58,875	39,250		235,500		39,250
	<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			45,216	5,652			90,432	16,956	11,304		5,652	16,956	
	<i>Pinnularia</i> (ピンヌラリア)	μm <sup>3</sup> /mL													
	<i>Rhizosolenia</i> (リゾソレニア)	μm <sup>3</sup> /mL						7,767		54,370					
	<i>Rhoicosphenia</i> (ロイコスフェニア)	μm <sup>3</sup> /mL													
	<i>Skeletonema</i> (スケレトネマ)	μm <sup>3</sup> /mL													
	<i>Surirella</i> (スリレラ)	μm <sup>3</sup> /mL													
	<i>Synedra acus</i> (シネドラ アクス)	μm <sup>3</sup> /mL	39,250	13,083	4,553,000	39,250	13,083	392,500	2,041,000	39,250	91,583	196,250			13,083
	<i>Syn. rumpens</i> (シネドラ ルンペン)	μm <sup>3</sup> /mL													
	<i>Syn. ulna</i> (シネドラ ウルナ)	μm <sup>3</sup> /mL			37,680						75,360		18,840	18,840	
<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 (タラシオシラセ)	μm <sup>3</sup> /mL			141		565	1,272	9,043	141	141	283	283	424	283	

試料採取場所		6. 芹川ダム堰堤													
生物区分	生物名	単位	4月24日	5月23日	6月28日	7月31日	8月28日	9月26日	10月23日	11月27日	12月25日	1月22日	2月26日	3月12日	
緑藻網	<i>Actinastrum</i>	(アクチナストルム)	μm <sup>3</sup> /mL												
	<i>Ankistrodesmus</i>	(アンキストロテ <sup>ス</sup> ムス)	μm <sup>3</sup> /mL									5,024			
	<i>Botryococcus</i>	(ボ <sup>ツ</sup> トリオコックス)	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>モ</sup> ナス)	μm <sup>3</sup> /mL		5,888	17,663				5,888	5,888	11,775	17,663	5,888	
	<i>Chlorella</i>	(クロレラ)	μm <sup>3</sup> /mL								10,467	5,233			
	<i>Chodatella</i>	(コダ <sup>テ</sup> ラ)	μm <sup>3</sup> /mL			2,617				47,100					
	<i>Closterium</i>	(クロステリウム)	μm <sup>3</sup> /mL	5,103	11,383	262	262	1,439	9,682	3,009	3,794	24,335	23,550		13,083
	<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 <sup>ク</sup> チオスフェリウム)	μm <sup>3</sup> /mL												
	<i>Elakatothrix</i>	(エラカトスリックス)	μm <sup>3</sup> /mL												
	<i>Eudorina</i>	(ユド <sup>リ</sup> ナ)	μm <sup>3</sup> /mL	1,221		244,166	3,662	10,987							
	<i>Golenkinia</i>	(ゴ <sup>レ</sup> ンキニア)	μm <sup>3</sup> /mL												
	<i>Kirchneriella</i>	(キルクネリア)	μm <sup>3</sup> /mL												
	<i>Micractinium</i>	(ミクラクチニウム)	μm <sup>3</sup> /mL			125,600				41,867					
	<i>Monoraphidium</i>	(モノラフィジウム)	μm <sup>3</sup> /mL							1,227	13,492	2,453	4,906		
	<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	651,550	2,315,750	7,850									
	<i>Oocystis</i>	(オキスチス)	μm <sup>3</sup> /mL			15,700	23,550	23,550	94,200	15,700					
	<i>Pandorina</i>	(パ <sup>ン</sup> ドリナ)	μm <sup>3</sup> /mL	4,883											162,778
	<i>Pediastrum</i>	(ペ <sup>ジ</sup> アストルム)	μm <sup>3</sup> /mL			120,000				40,000					
	<i>Scenedesmus</i>	(セネデ <sup>ス</sup> ムス)	μm <sup>3</sup> /mL	5,024	17,584	10,048				32,656	47,728	15,072	5,024		5,024
<i>Schroederia</i>	(シュロエデ <sup>リア</sup> )	μm <sup>3</sup> /mL													
<i>Selenastrum</i>	(セテナストルム)	μm <sup>3</sup> /mL			15,700	15,700	1,963	5,888	5,888		3,925	1,963		1,963	
<i>Sphaerocystis</i>	(スフェロキスチス)	μm <sup>3</sup> /mL	1,308	13,738	9,158	20,933	6,542	78,500	20,933	18,317	17,663	10,467	1,308	6,542	
<i>Spirogyra</i>	(スピ <sup>ロ</sup> ギ <sup>ラ</sup> )	μm <sup>3</sup> /mL													
<i>Spondylium</i>	(スボンシ <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	8,984	215,613				26,952	53,903	17,968				
<i>Tetraedron</i>	(テトラエド <sup>ロン</sup> )	μm <sup>3</sup> /mL			67,500	67,500	101,250	101,250	67,500	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>ク</sup> ルボ <sup>ク</sup> ス)	μm <sup>3</sup> /mL			1,413	11,304		4,239							
クリプト藻網	<i>Cryptomonas</i>	(クリプトモナス)	μm <sup>3</sup> /mL	67,824	45,216	97,968	293,904	15,072	7,536	22,608	165,792	158,256	60,288	346,656	180,864
黄色藻網	<i>Dinobryon</i>	(ジ <sup>ノ</sup> ブリオン)	μm <sup>3</sup> /mL												
	<i>Mallomonas</i>	(マロモナス)	μm <sup>3</sup> /mL								101,317		33,772	67,545	
	<i>Synura</i>	(シヌ <sup>ラ</sup> )	μm <sup>3</sup> /mL												
渦鞭毛藻網	<i>Ceratium</i>	(ケラチウム)	μm <sup>3</sup> /mL	60,872	60,872		7,609		22,827		22,827	15,218			
	<i>Glenodinium</i>	(グ <sup>レ</sup> ノジ <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	483,011	535,763	5,159,805	3,000,270	31,322	72,534	9,891	21,431	4,946	4,946	384,650	439,600
ユーグレナ藻網	<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		33,912	67,824		56,520	56,520	45,216	33,912		11,304		
ハプト藻網	<i>Chrysochromulina</i>	(クリソクロムリナ)	μm <sup>3</sup> /mL				1,795		5,385	14,360				7,180	
植物プランクトン総細胞体積			9,560,549	4,509,263	20,005,577	4,744,189	14,877,139	1,625,367	3,874,668	2,544,354	1,394,266	1,612,041	1,108,222	2,092,437	
構成割合 (%)	藍藻網		0.1	3.7	2.0	25.1	97.4	21.5	2.9	10.1	20.6	13.4	12.2	1.5	
	珪藻網		86.3	28.7	67.1	2.2	0.9	50.3	86.8	69.0	57.1	77.6	18.7	55.9	
	緑藻網		7.2	52.6	4.3	3.0	1.0	18.1	8.0	7.4	9.5	4.3	0.1	9.3	
	クリプト藻網		0.7	1.0	0.5	6.2	0.1	0.5	0.6	6.5	11.4	3.7	31.3	8.6	
	黄色藻網		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	3.0	3.2	
	渦鞭毛藻網		5.7	13.2	25.8	63.4	0.2	5.9	0.3	1.7	1.4	0.3	34.7	21.0	
	ユーグレナ藻網		0.0	0.8	0.3	0.0	0.4	3.5	1.2	1.3	0.0	0.7	0.0	0.0	
ハプト藻網		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		

試料採取場所		9. ななせダム取水口														
生物区分	生物名	単位	4月24日	5月23日	6月28日	7月31日	8月28日	9月26日	10月23日	11月27日	12月25日	1月22日	2月26日	3月12日		
藍藻綱	<i>Aphanizomenon</i>	(アファニゾメノン)	μm <sup>3</sup> /mL				2,553	422	25,893	31,836	26,696	72,199	2,028	515	467	
	<i>Aphanocapsa</i>	(アファノカプサ)	μm <sup>3</sup> /mL						11	17	647	1,166	381	659		
	<i>Chroococcus</i>	(クロコックス)	μm <sup>3</sup> /mL													
	<i>Dolichospermum crassum</i>	(ドリコスベルマム クラッサム)	μm <sup>3</sup> /mL													
	<i>Dolichospermum macrosporium</i>	(ドリコスベルマム マクロスポリウム)	μm <sup>3</sup> /mL			1,633	5,916	66,233	771	1,954		4,154			908	
	<i>Leptolyngbya tenuis</i>	(レプトリングビーア テヌイス)	μm <sup>3</sup> /mL													
	<i>Lyngbya</i>	(リングビーア)	μm <sup>3</sup> /mL													
	<i>Merismopedia</i>	(メリスマベディ)	μm <sup>3</sup> /mL													
	<i>Microcystis</i>	(ミクロキスチス)	μm <sup>3</sup> /mL			22,523	170,659	137,637	348,409	217,118	11,311	7,314	2,061	2,839		
	<i>Oscillatoria tenuis</i>	(オシトリア テヌイス)	μm <sup>3</sup> /mL			7,400										
	<i>Phormidium</i> sp.	(フォルミジウム)	μm <sup>3</sup> /mL	53	131	87	28		385,504				27		66	
	<i>Planktothrix agardhii</i>	(プランクトトリックス アガルディ)	μm <sup>3</sup> /mL													
	<i>Pseudonabaena limnetica</i>	(シュードナバエナ リムネチカ)	μm <sup>3</sup> /mL		1,028	669	550	37		11,978	37,516	52,972	91,705	2,099	2,016	
<i>Pseudonabaena mucicola</i>	(シュードナバエナ ムキコラ)	μm <sup>3</sup> /mL						2	55							
珪藻綱	<i>Acanthoceras</i>	(アcantセラス)	μm <sup>3</sup> /mL							20,216	232,484	50,540	10,108			
	<i>Achnanthes</i>	(アカナンテス)	μm <sup>3</sup> /mL						3,768	5,652	37,680	16,956	20,724	3,768		
	<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		9,900						59,400	722,700	163,350	148,500	64,350	
	<i>Aulacoseira distans</i>	(オーラコセイラ ディスタンス)	μm <sup>3</sup> /mL	3,336	17,663					2,944	9,813	26,690		10,794	21,588	
	<i>Aul. granulata</i>	(オーラコセイラ グランユラーガ)	μm <sup>3</sup> /mL													
	<i>Aul. gra.v.angustissima</i>	(オーラコセイラ グラニユラーガ ハリエタス アングスティシマ)	μm <sup>3</sup> /mL													
	<i>Aul. gra.v.ang.f.spiralis</i>	(オーラコセイラ グラニユラーガ ハリエタス アングスティシマ 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 イタリア)	μm <sup>3</sup> /mL								77,150	68,672				
	<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													
	<i>Cyclotella</i>	(キクロテラ)	μm <sup>3</sup> /mL	973,400	157,000	113,825	1,114,700	15,700	7,850	227,650	54,950	15,700	3,925	15,700	223,725	
	<i>Cymatopleura</i>	(キマトプルーラ)	μm <sup>3</sup> /mL													
	<i>Cymbella</i>	(キンベラ)	μm <sup>3</sup> /mL			33,912		33,912	33,912	33,912						
	<i>Diatoma</i>	(ジエトマ)	μm <sup>3</sup> /mL													
	<i>Fragilaria</i>	(フラギラリーア)	μm <sup>3</sup> /mL		75,556	647,625	356,194					64,763	798,738	251,854	151,113	464,131
	<i>Gomphonema</i>	(ゴムフオネマ)	μm <sup>3</sup> /mL					27,475	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 バリアンス)	μm <sup>3</sup> /mL													
	<i>Navicula</i>	(ナビクラ)	μm <sup>3</sup> /mL		11,775	23,550				23,550	11,775	23,550	35,325	35,325	11,775	
	<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		11,304	5,652					11,304	22,608	16,956	16,956	16,956	39,564
	<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				54,370	15,534	108,741	419,429		
	<i>Rhoicosphenia</i>	(ロイコスフェニア)	μm <sup>3</sup> /mL						27,475							
	<i>Skeletonema</i>	(スケレトネマ)	μm <sup>3</sup> /mL													
	<i>Surirella</i>	(スリレラ)	μm <sup>3</sup> /mL													
	<i>Synedra acus</i>	(シネドラーアクス)	μm <sup>3</sup> /mL		13,083					13,083		287,833	39,250	222,417	52,333	170,083
	<i>Syn. rumpens</i>	(シネドラーラムペンズ)	μm <sup>3</sup> /mL													
	<i>Syn. ulna</i>	(シネドラーウルナ)	μm <sup>3</sup> /mL													
<i>Syn. uln.v.oxyrhynchus</i>	(シネドラーウルナ ハリエタス オキシリンクス)	μm <sup>3</sup> /mL														
<i>Syn. sp.</i>	(シネドラー)	μm <sup>3</sup> /mL														
Thalassiosiraceae	(タラシオシラセエ)	μm <sup>3</sup> /mL	283		130,844	2,967	27,412	33,629	2,543	6,076		989	565	3,250		

試料採取場所 9. ななせダム取水口

生物区分	生物名	単位	4月24日	5月23日	6月28日	7月31日	8月28日	9月26日	10月23日	11月27日	12月25日	1月22日	2月26日	3月12日	
緑藻綱	<i>Actinastrum</i> (アクチナストルム)	μm <sup>3</sup> /mL													
	<i>Ankistrodesmus</i> (アンキストロテ <sup>ス</sup> スミス)	μm <sup>3</sup> /mL												837	
	<i>Botryococcus</i> (ボ <sup>ツ</sup> トリオコックス)	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>モ</sup> ナス)	μm <sup>3</sup> /mL			5,888				11,775						5,888
	<i>Chlorella</i> (クロレラ)	μm <sup>3</sup> /mL		15,700											
	<i>Chodatella</i> (コダ <sup>テ</sup> ラ)	μm <sup>3</sup> /mL							15,700	54,950					
	<i>Closterium</i> (クロステリウム)	μm <sup>3</sup> /mL													
	<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						17,863	214,357						
	<i>Dictyosphaerium</i> (ジ <sup>ク</sup> チオスフェリウム)	μm <sup>3</sup> /mL													
	<i>Elakatothrix</i> (エラカトスリックス)	μm <sup>3</sup> /mL													
	<i>Eudorina</i> (ユド <sup>リ</sup> ナ)	μm <sup>3</sup> /mL			1,221			130,629	10,987						
	<i>Golenkinia</i> (ゴ <sup>レ</sup> ンキニア)	μm <sup>3</sup> /mL													
	<i>Kirchneriella</i> (キルクネリエラ)	μm <sup>3</sup> /mL					7,850						3,925		
	<i>Micractinium</i> (ミクラクチニウム)	μm <sup>3</sup> /mL													
	<i>Monoraphidium</i> (モノラフイジウム)	μm <sup>3</sup> /mL							4,906			2,453			
	<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			39,250	13,083				7,850					
	<i>Oocystis</i> (オキスチス)	μm <sup>3</sup> /mL			353,250		15,700	47,100	23,550	62,800					
	<i>Pandorina</i> (パ <sup>ン</sup> ドリナ)	μm <sup>3</sup> /mL							12,208						
	<i>Pediastrum</i> (ペ <sup>ジ</sup> アストルム)	μm <sup>3</sup> /mL													
<i>Scenedesmus</i> (セネデ <sup>ス</sup> スミス)	μm <sup>3</sup> /mL			7,536	133,136	62,800	102,992	422,016	123,088	10,048	10,048	15,072			
<i>Schroederia</i> (シュロエデ <sup>リ</sup> ア)	μm <sup>3</sup> /mL							3,349							
<i>Selenastrum</i> (セテナストルム)	μm <sup>3</sup> /mL				1,963	3,925	29,438	11,775	1,963	11,775	7,850	9,813		5,888	
<i>Sphaerocystis</i> (スフェロキスチス)	μm <sup>3</sup> /mL			416,050	20,933	145,225	188,400	358,483	44,483	17,663	5,233	5,233		3,271	
<i>Spirogyra</i> (スピ <sup>ロ</sup> ギラ)	μm <sup>3</sup> /mL														
<i>Spondylosium</i> (スボンシ <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					35,936	107,807	179,678		26,952					
<i>Tetraedron</i> (テトラエド <sup>ロン</sup> )	μm <sup>3</sup> /mL		33,750		135,000	371,250	236,250	33,750	202,500	236,250	135,000	67,500			
<i>Tetrastrum</i> (テトラストルム)	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> ボックス)	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	15,072	37,680	75,360	90,432		15,072	75,360	7,536	45,216	15,072		881,712	
黄色藻綱	<i>Dinobryon</i> (ジ <sup>ノ</sup> ブリオン)	μm <sup>3</sup> /mL	998,258											302,225	
	<i>Mallomonas</i> (マロモナス)	μm <sup>3</sup> /mL	135,090	303,952	33,772					101,317	101,317		67,545	303,952	
	<i>Synura</i> (シヌラ)	μm <sup>3</sup> /mL													
渦鞭毛藻綱	<i>Ceratium</i> (ケラチウム)	μm <sup>3</sup> /mL		106,526	7,609										
	<i>Glenodinium</i> (グ <sup>レ</sup> ノジニウム)	μm <sup>3</sup> /mL			32,708		65,417					32,708		32,708	
	<i>Gymnodinium</i> (ギ <sup>ム</sup> 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	4,946	23,079	791,280	51,104	202,766	49,455	4,946	4,946	4,946	24,728	109,900	164,850	
ユーグレナ藻綱	<i>Euglena</i> (ユーグレ <sup>ナ</sup> )	μm <sup>3</sup> /mL					69,778								
	<i>Trachelomonas</i> (トラケロモナス)	μm <sup>3</sup> /mL				56,520			11,304			22,608	67,824	33,912	
ハプト藻綱	<i>Chrysochromulina</i> (クリソクロムリナ)	μm <sup>3</sup> /mL				14,360	3,590	3,590	8,975				1,795	3,590	
植物プランクトン総細胞体積			2,164,188	1,600,462	2,239,673	2,521,554	1,523,077	2,317,519	1,232,118	1,412,490	2,349,350	1,438,215	664,021	2,747,820	
構成割合 (%)	藍藻綱		0.0	0.1	1.4	7.1	13.4	32.8	21.4	5.4	5.8	6.7	0.8	0.1	
	珪藻綱		45.1	18.5	42.7	59.0	6.9	8.6	30.1	65.1	80.9	79.6	62.0	36.6	
	緑藻綱		1.6	52.0	13.9	25.5	57.3	55.7	40.4	21.4	6.8	7.1	0.0	0.6	
	クリプト藻綱		0.7	2.4	3.4	3.6	0.0	0.7	6.1	0.5	1.9	1.0	0.0	32.1	
	黄色藻綱		52.4	19.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	4.3	0.0	10.2	22.1	
	渦鞭毛藻綱		0.2	8.1	37.1	2.0	17.6	2.1	0.4	0.4	0.2	4.0	16.6	7.2	
	ユーグレナ藻綱		0.0	0.0	0.0	2.2	4.6	0.0	0.9	0.0	0.0	1.6	10.2	1.2	
ハプト藻綱		0.0	0.0	0.0	0.6	0.2	0.2	0.7	0.0	0.0	0.0	0.3	0.1		

### 4. 3 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、臭気物質やプランクトンの遺伝子調査等を業務委託し、大分川流域と大野川流域の現況把握や浄水処理の改善等に活用しています。

#### 4. 3. 1 理化学項目試験結果

##### 1. 芹川ダム堰堤

項目	単位	4月22日	5月10日	6月9日	7月12日	8月9日	9月16日	10月3日	11月1日	12月1日	1月12日	2月2日	3月1日	回数	最高値	最低値	平均値
ダム水位	m	328.08	327.24	325.39	328.88	328.82	328.88	329.39	331.00	331.91	333.64	333.38	330.21	12	333.64	325.39	329.74
調査時間	-	9:16~9:29	10:30~10:38	10:30~10:45	10:20~10:35	10:25~10:34	8:42~8:54	10:31~10:43	10:29~10:40	10:16~10:30	10:48~11:02	10:25~10:33	10:17~10:26	12			
気温	℃	16.6	17.1	24.9	31.0	33.8	24.7	28.6	16.2	8.5	8.1	6.2	13.7	12	33.8	6.2	19.1
水温	℃	16.8	19.4	23.2	28.3	28.8	25.9	23.6	17.4	14.8	9.1	8.1	9.7	12	28.8	8.1	18.8
水色	-	ULE 15	ULE 14	ULE 14	ULE 12	ULE 14	ULE 13	ULE 13	ULE 14	ULE 13	ULE 14	ULE 14	ULE 13	12			
臭気	-	微藻臭	微藻臭	藻臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭	なし	なし	12			
pH	-	8.89	8.99	9.56	9.94	9.97	8.18	8.99	8.40	8.15	8.48	8.22	8.57	12	9.97	8.15	8.86
溶存酸素(DO)	%	117	153	177	209	198	83	133	90	79	99	104	118	12	209	79	130.0
溶存酸素(DO)	mg/L	10.94	13.68	14.72	16.32	15.30	6.59	11.26	8.63	7.84	11.10	11.85	13.15	12	16.32	6.59	11.78
電気伝導度	mS/cm	0.33	0.27	0.21	0.22	0.19	0.21	0.13	0.22	0.27	0.27	0.28	0.33	12	0.33	0.13	0.24
外観	濁り	-	なし	あり	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	12			
	色調	-	緑色	緑色	緑色	淡緑色	淡緑色	淡緑色	淡緑色	淡緑色	淡緑色	淡緑色	淡緑色	12			
	浮遊物	-	あり	あり	あり	あり	あり	あり	あり	あり	あり	あり	あり	12			
	沈殿物	-	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	12			
	泡立ち	-	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	あり	なし	なし	12			
有機物[全有機炭素(TOC)の量]	mg/L	2.0	1.9	2.1	1.9	2.0	1.7	1.5	1.1	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	12	2.1	<1.0	1.3
化学的酸素要求量(CODMn)	mg/L	3.9	5.6	5.1	5.7	4.6	3.8	3.5	3.0	2.7	3.2	3.3	2.5	12	5.7	2.5	3.9
全窒素	mg/L	0.46	0.43	0.28	0.31	0.38	0.25	0.45	0.64	0.63	0.54	0.46	0.45	12	0.64	0.25	0.44
アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物	mg/L	<0.02	0.14	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	0.19	0.28	0.47	0.41	0.33	0.24	12	0.47	<0.02	0.17
有機態窒素(O-N)	mg/L	0.46	0.29	0.25	0.31	0.38	0.25	0.26	0.36	0.16	0.13	0.13	0.21	12	0.46	0.13	0.27
全りん	mg/L	0.054	0.049	0.026	0.042	0.033	0.042	0.033	0.031	0.030	0.031	0.031	0.028	12	0.054	0.026	0.036
りん酸態りん	mg/L	0.005	0.003	0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	<0.001	<0.001	0.002	12	0.005	<0.001	0.002
有機態りん(O-P)	mg/L	0.049	0.046	0.025	0.042	0.033	0.040	0.031	0.029	0.028	0.031	0.031	0.026	12	0.049	0.025	0.034
クロロフィルa	µg/L	14	55	23	14	12	6.4	6.2	22	17	27	28	9.7	12	55	6.2	20

##### 2. 同尻橋

項目	単位	4月22日	5月10日	6月9日	7月12日	8月9日	9月16日	10月3日	11月1日	12月1日	1月12日	2月2日	3月1日	回数	最高値	最低値	平均値	
調査時間	-	10:04~10:09	11:01~11:07	11:08~11:13	11:03~11:07	11:01~11:05	9:19~9:24	11:06~11:14	11:03~11:08	10:53~10:59	11:26~11:34	10:58~11:03	10:52~10:58	12				
気温	℃	20.2	19.9	28.4	31.9	34.2	26.7	29.8	17.3	11.5	11.0	9.0	16.4	12	34.2	9.0	21.4	
水温	℃	15.3	17.1	21.4	24.5	26.3	23.8	21.1	15.6	13.8	9.4	8.2	10.5	12	26.3	8.2	17.3	
水色	-	ULE 16	ULE 15	ULE 14	ULE 13	ULE 14	ULE 14	ULE 13	12									
臭気	-	土臭	なし	なし	なし	なし	微藻臭	なし	なし	なし	なし	なし	なし	12				
pH	-	8.52	7.96	7.89	8.93	9.13	7.62	8.48	8.11	8.08	8.27	7.78	7.95	12	9.13	7.62	8.23	
溶存酸素(DO)	%	102	103	112	106	112	101	113	101	96	106	97	105	12	113	96	104.5	
溶存酸素(DO)	mg/L	10.16	9.77	9.65	8.82	8.99	8.34	10.10	10.02	9.59	11.83	11.04	11.36	12	11.83	8.34	9.97	
電気伝導度	mS/cm	0.23	0.22	0.16	0.19	0.19	0.19	0.17	0.20	0.22	0.19	0.22	0.22	12	0.23	0.16	0.20	
外観	濁り	-	あり	あり	あり	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	12				
	色調	-	淡緑褐色	淡緑色	淡緑色	淡緑色	淡緑色	淡緑色	淡緑色	淡緑色	淡緑色	淡緑色	淡緑色	淡緑色	12			
	浮遊物	-	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	あり	なし	12				
	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	12				
	泡立ち	-	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	12				
有機物[全有機炭素(TOC)の量]	mg/L	1.4	1.1	1.2	1.0	1.1	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	12	1.4	<1.0	<1.0	
生物学的酸素要求量(BOD)	mg/L	1.2	0.7	0.8	1.0	0.6	1.0	0.6	1.0	0.8	0.7	<0.5	0.5	12	1.2	0.5	0.7	
全窒素	mg/L	0.58	0.59	0.70	0.51	0.57	0.52	0.50	0.58	0.59	0.52	0.53	0.52	12	0.70	0.50	0.56	
全りん	mg/L	0.067	0.057	0.071	0.047	0.056	0.060	0.040	0.050	0.061	0.066	0.060	0.055	12	0.071	0.040	0.058	
クロロフィルa	µg/L	3.2	2.3	2.0	2.0	3.1	2.1	3.1	5.9	2.9	5.7	4.9	3.3	12	5.9	2.0	3.4	

3. えのくま取水口

項目	単位	4月22日	5月10日	6月9日	7月12日	8月9日	9月16日	10月3日	11月1日	12月1日	1月12日	2月2日	3月1日	回数	最高値	最低値	平均値	
調査時間	-	11:27~11:35	12:14~12:18	12:21~12:25	12:17~12:21	12:15~12:20	10:34~10:38	12:24~12:29	12:11~12:16	12:05~12:11	12:37~12:41	12:12~12:16	12:00~12:07	12				
気温	℃	22.0	22.6	28.5	31.8	35.1	27.2	31.3	18.2	10.9	12.4	10.4	18.0	12	35.1	10.4	22.4	
水温	℃	16.3	18.3	22.8	26.0	28.7	24.4	22.5	15.5	13.6	9.0	8.3	10.5	12	28.7	8.3	18.0	
水色	-	ULE 16	ULE 14	ULE 14	ULE 13	ULE 14	ULE 13	12										
臭気	-	微土臭	微土臭	土臭	なし	なし	なし	なし	微藻臭	微藻臭	なし	なし	微藻臭	12				
pH	-	8.76	8.21	8.03	8.28	8.73	7.51	8.76	8.01	8.05	8.06	7.76	7.82	12	8.76	7.51	8.17	
溶存酸素(DO)	%	112	125	116	109	120	98	129	101	96	103	102	110	12	129	96	110.1	
溶存酸素(DO)	mg/L	10.97	11.39	9.74	8.86	9.27	8.02	11.13	10.09	9.71	11.85	11.58	11.84	12	11.85	8.02	10.37	
電気伝導度	mS/cm	0.25	0.22	0.18	0.20	0.22	0.19	0.19	0.22	0.20	0.22	0.23	0.24	12	0.25	0.18	0.21	
外観	濁り	-	あり	なし	あり	なし	12											
	色調	-	淡緑褐色	淡緑色	緑褐色	淡緑色	淡緑色	12										
	浮遊物	-	あり	なし	12													
	沈殿物	-	なし	12														
	泡立ち	-	なし	なし	なし	あり	なし	なし	あり	あり	あり	なし	なし	12				
有機物[全有機炭素(TOC)の量]	mg/L	1.5	1.2	1.4	1.2	1.2	1.1	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	12	1.5	<1.0	<1.0	
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	1.2	0.9	0.8	1.0	0.6	0.9	0.7	0.8	0.7	0.9	0.7	0.6	12	1.2	0.6	0.8	
全窒素	mg/L	0.61	0.62	0.80	0.65	0.59	0.53	0.48	0.63	0.65	0.55	0.59	0.59	12	0.80	0.48	0.61	
全りん	mg/L	0.073	0.072	0.098	0.072	0.066	0.069	0.035	0.060	0.069	0.061	0.069	0.061	12	0.098	0.035	0.067	
クロロフィルa	µg/L	6.4	5.2	3.5	2.4	3.2	2.5	3.2	7.2	3.7	6.9	7.0	3.7	12	7.2	2.4	4.6	

4. 羽屋取水口

項目	単位	4月22日	5月10日	6月9日	7月12日	8月9日	9月16日	10月3日	11月1日	12月1日	1月12日	2月2日	3月1日	回数	最高値	最低値	平均値	
調査時間	-	11:55~12:01	12:31~12:34	12:39~12:45	12:34~12:38	12:33~12:38	10:52~10:57	12:40~12:45	12:27~12:31	12:24~12:30	12:52~12:57	12:29~12:33	12:16~12:21	12				
気温	℃	23.9	23.1	27.6	33.4	36.4	27.4	32.0	18.4	12.9	14.0	10.2	18.9	12	36.4	10.2	23.2	
水温	℃	17.8	19.0	23.0	26.5	29.4	24.7	23.1	15.7	13.5	9.7	9.0	11.0	12	29.4	9.0	18.5	
水色	-	ULE 15	ULE 14	ULE 14	ULE 13	ULE 14	ULE 12	ULE 13	ULE 12	ULE 13	ULE 13	ULE 13	ULE 13	12				
臭気	-	微土臭	土臭	土臭	なし	なし	なし	微藻臭	なし	なし	微藻臭	なし	なし	12				
pH	-	8.16	7.65	7.68	8.12	8.21	7.39	8.15	7.80	7.73	7.89	7.45	7.57	12	8.21	7.39	7.82	
溶存酸素(DO)	%	124	118	110	110	130	97	134	98	93	102	97	105	12	134	93	109.8	
溶存酸素(DO)	mg/L	11.81	10.58	9.18	8.82	9.96	7.90	11.46	9.76	9.40	11.17	10.93	11.21	12	11.81	7.90	10.18	
電気伝導度	mS/cm	0.26	0.24	0.20	0.22	0.24	0.20	0.21	0.24	0.22	0.24	0.25	0.25	12	0.26	0.20	0.23	
外観	濁り	-	あり	なし	あり	なし	12											
	色調	-	淡緑色	淡緑色	緑褐色	淡褐色	淡緑色	淡緑色	12									
	浮遊物	-	なし	なし	なし	あり	なし	あり	あり	なし	なし	なし	なし	12				
	沈殿物	-	あり	なし	なし	12												
	泡立ち	-	なし	なし	なし	なし	なし	あり	あり	なし	なし	なし	なし	なし	12			
有機物[全有機炭素(TOC)の量]	mg/L	1.4	1.1	1.5	1.3	1.2	1.1	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	12	1.5	<1.0	<1.0	
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	1.3	1.1	0.9	1.1	<0.5	0.8	0.8	1.0	0.8	1.0	0.7	0.7	12	1.3	0.7	0.9	
全窒素	mg/L	0.65	0.68	0.86	0.66	0.61	0.54	0.55	0.66	0.72	0.61	0.66	0.65	12	0.86	0.54	0.65	
全りん	mg/L	0.082	0.078	0.099	0.073	0.068	0.070	0.038	0.056	0.071	0.064	0.071	0.059	12	0.099	0.038	0.069	
クロロフィルa	µg/L	7.6	6.2	4.5	3.2	5.6	2.1	2.6	5.1	4.6	5.6	9.4	4.4	12	9.4	2.1	5.1	

## 5. 白滝取水口

項目	単位	4月22日	5月10日	6月9日	7月12日	8月9日	9月16日	10月3日	11月1日	12月1日	1月12日	2月2日	3月1日	回数	最高値	最低値	平均値
調査時間	-	12:25~12:35	13:05~13:08	13:22~13:25	13:26~13:34	13:29~13:33	11:29~11:37	13:28~13:38	13:23~13:28	13:28~13:33	13:27~13:31	13:26~13:30	12:39~12:43	12			
気温	℃	22.9	24.2	27.7	31.7	35.6	27.2	31.4	18.4	10.4	13.4	10.4	19.3	12	35.6	10.4	22.7
水温	℃	18.4	20.4	23.1	27.4	29.1	25.3	23.6	15.5	13.8	9.3	8.0	11.7	12	29.1	8.0	18.8
水色	-	ULE 15	ULE 14	ULE 14	ULE 13	ULE 14	ULE 13	ULE 12	12								
臭気	-	なし	なし	土臭	なし	微土臭	なし	12									
pH	-	8.53	7.98	7.84	8.48	8.66	7.57	8.35	8.24	7.94	8.18	7.68	7.71	12	8.66	7.57	8.10
溶存酸素(DO)	%	112	115	107	104	112	95	109	102	92	106	98	105	12	115	92	104.8
溶存酸素(DO)	mg/L	10.50	10.10	8.94	8.22	8.58	7.70	9.23	10.20	9.25	11.76	11.15	11.01	12	11.76	7.70	9.72
電気伝導度	mS/cm	0.16	0.14	0.11	0.14	0.14	0.12	0.14	0.16	0.14	0.15	0.16	0.13	12	0.16	0.11	0.14
外観	濁り	-	あり	なし	あり	なし	あり	なし	なし	なし	なし	なし	なし	12			
	色調	-	淡緑褐色	淡緑色	緑褐色	淡緑色	12										
	浮遊物	-	なし	なし	なし	なし	なし	なし	あり	なし	なし	なし	なし	12			
	沈殿物	-	なし	12													
	泡立ち	-	なし	なし	なし	なし	なし	あり	なし	なし	なし	なし	なし	12			
有機物[全有機炭素(TOC)の量]	mg/L	1.5	1.1	1.3	1.2	1.1	1.1	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	12	1.5	<1.0	<1.0
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	1.4	0.8	0.8	0.7	<0.5	0.8	0.5	0.9	0.8	0.7	<0.5	0.6	12	1.4	0.5	0.7
全窒素	mg/L	1.1	1.0	1.0	0.84	0.84	0.83	0.97	1.2	1.3	1.2	1.2	1.1	12	1.30	0.83	1.05
全りん	mg/L	0.067	0.062	0.077	0.064	0.057	0.059	0.036	0.046	0.064	0.050	0.050	0.052	12	0.077	0.036	0.057
クロロフィルa	µg/L	13	7.7	2.8	2.5	2.2	5.8	1.8	5.4	2.8	3.5	1.0	4.3	12	13.0	1.0	4.4

## 6. ななせダム取水口

項目	単位	4月22日	5月10日	6月9日	7月12日	8月9日	9月16日	10月3日	11月1日	12月1日	1月12日	2月2日	3月1日	回数	最高値	最低値	平均値
ダム水位	m	177.77	180.43	175.29	176.19	176.19	176.18	176.30	177.18	177.47	177.30	177.34	178.12	12	180.43	175.29	177.15
調査時間	-	10:40~10:53	11:30~11:45	11:38~11:49	11:32~11:45	11:31~11:44	9:49~10:02	11:39~11:55	11:31~11:42	11:23~11:35	11:57~12:07	11:27~11:37	11:22~11:31	12			
気温	℃	20.8	20.6	27.0	31.4	34.8	26.6	30.5	18.2	9.8	13.7	9.5	18.6	12	34.8	9.5	21.8
水温	℃	18.4	20.0	24.7	30.3	31.2	27.3	25.4	18.2	15.6	9.5	8.2	9.8	12	31.2	8.2	19.9
水色	-	ULE 14	ULE 13	ULE 12	ULE 13	ULE 13	ULE 12	ULE 12	ULE 13	12							
臭気	-	なし	なし	なし	なし	微藻臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭	12			
pH	-	8.33	8.00	8.81	9.39	9.62	8.65	8.87	8.39	7.63	7.79	7.21	7.47	12	9.62	7.21	8.35
溶存酸素(DO)	%	103	110	123	129	134	116	118	91	82	83	75	99	12	134	75	105.3
溶存酸素(DO)	mg/L	9.63	9.71	9.98	9.68	9.88	9.08	9.66	8.60	7.88	9.20	8.43	10.93	12	10.93	7.88	9.39
電気伝導度	mS/cm	0.13	0.10	0.09	0.11	0.12	0.09	0.09	0.10	0.08	0.10	0.11	0.10	12	0.13	0.08	0.10
外観	濁り	-	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	12			
	色調	-	淡緑色	淡緑色	淡緑色	淡緑色	淡緑色	淡緑色	淡緑色	淡緑色	淡緑色	淡緑色	淡緑色	12			
	浮遊物	-	あり	あり	なし	あり	あり	なし	あり	なし	あり	なし	あり	12			
	沈殿物	-	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	12			
	泡立ち	-	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	12			
有機物[全有機炭素(TOC)の量]	mg/L	1.6	1.4	2.3	1.9	2.0	1.8	1.5	1.1	1.2	1.1	<1.0	1.1	12	2.3	1.1	1.4
化学的酸素要求量(CODMn)	mg/L	2.2	2.9	4.8	4.6	5.2	4.1	3.1	2.5	2.5	2.5	2.0	2.2	12	5.2	2.0	3.2
全窒素	mg/L	0.48	0.47	0.42	0.39	0.36	0.29	0.65	0.64	0.60	0.53	0.48	0.50	12	0.65	0.29	0.48
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	0.30	0.31	0.17	0.13	0.05	0.06	0.45	0.32	0.46	0.43	0.36	0.33	12	0.46	0.05	0.28
有機態窒素(O-N)	mg/L	0.18	0.16	0.25	0.26	0.31	0.23	0.20	0.32	0.14	0.10	0.12	0.17	12	0.32	0.10	0.20
全りん	mg/L	0.010	0.008	0.011	0.015	0.014	0.013	0.018	0.014	0.012	0.011	0.011	0.011	12	0.018	0.008	0.012
りん酸態りん	mg/L	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	12	0.002	<0.001	<0.001
有機態りん(O-P)	mg/L	0.010	0.008	0.010	0.015	0.014	0.013	0.017	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	12	0.017	0.008	0.012
クロロフィルa	µg/L	1.0	2.0	3.2	7.6	8.3	6.1	3.2	5.6	3.9	2.5	2.4	3.4	12	8.3	1.0	4.1

4. 3. 2 プランクトン調査結果

1. 芹川ダム堰堤

類名	生物名	計数単位	4月22日	5月10日	6月9日	7月12日	8月9日	9月16日	10月3日	11月1日	12月1日	1月12日	2月2日	3月1日
藍藻類	<i>Anabaena</i> (アナヘナ)	糸状体/mL			1	3	3	1	1	2				
	<i>Aphanizomenon</i> (アファニゾメノン)	糸状体/mL	5	5	1	18	175	2	3	74	1	1	1	1
	<i>Aphanocapsa</i> (アファノカプサ)	群 体/mL					1	1						
	<i>Chroococcus</i> (クロココカス)	細 胞/mL						1						
	<i>Microcystis</i> (マイクロキスチス)	細 胞/mL			20	75	600	900	750	660				
	<i>Oscillatoria</i> (オシラトリア)	糸状体/mL									1			
	<i>Phormidium</i> (フォルミジウム)	糸状体/mL						1	7	21	28	30		
珪藻類	<i>Achnanthes</i> (アクナンテス)	細 胞/mL	2		3									
	<i>Amphora</i> (アンフォラ)	細 胞/mL			4									
	<i>Asterionella</i> (アステリオネラ)	細 胞/mL	32	23					1	13	80	120	125	15
	<i>Attheya</i> (アッテヤ)	細 胞/mL		18	278				5	120	15			
	<i>Aulacoseira</i> (オーラコセイラ)	糸状体/mL	3	1	1			15	5	316	240	314	67	23
	<i>Cyclotella</i> (キクロテラ)	細 胞/mL	53	185	20	9		225	780	1,510	150	1,280	1,340	680
	<i>Cymbella</i> (キンペラ)	細 胞/mL	2				1				1			1
	<i>Diatoma</i> (ジディアトマ)	細 胞/mL	1											
	<i>Fragilaria</i> (フラギラリア)	細 胞/mL	105	9	2,800	8,820	3,750		1	42	50	80	1	5
	<i>Gomphonema</i> (ゴモンフォネマ)	細 胞/mL	2	5	1			1						
	<i>Melosira</i> (メロシラ)	糸状体/mL	1		10						1			
	<i>Navicula</i> (ナビクラ)	細 胞/mL	2	5					1					
	<i>Nitzschia</i> (ニツチア)	細 胞/mL	5				5	1	1	43	290	7	1	3
	<i>Synedra</i> (シネドラ)	細 胞/mL	2					1	3	10	5	1	1	1
<i>Thalassiosiraceae</i> (タラシオシラ科)	細 胞/mL	2,160	95				20		450					
緑藻類	<i>Chlamydomonadaceae</i> (クラミドモナス科)	細 胞/mL		9	1	3	20	20		1		1		55
	<i>Chodatella</i> (コダテラ)	細 胞/mL					220				1			
	<i>Closterium</i> (クロステリウム)	細 胞/mL	2	673	987	3	1	3	1	1	8	4	4	2
	<i>Coelastrum</i> (コエラストルム)	細 胞/mL	1		2		80		8	16				
	<i>Dictyosphaerium</i> (ジクチオスフェアリウム)	群 体/mL			1	1								
	<i>Eudorina</i> (ユードリナ)	群 体/mL				1		2		1				
	<i>Golenkinia</i> (ゴレンキニア)	細 胞/mL					5			5				
	<i>Micractinium</i> (ミクラクチニウム)	群 体/mL							10					
	<i>Monoraphidium</i> (モノラフィディウム)	細 胞/mL					1							
	<i>Nephrocytium</i> (ネフロキチウム)	細 胞/mL			1						1		1	2
	<i>Oocystis</i> (オーキスチス)	細 胞/mL			55	60	250	2	3	5	2			
	<i>Palmellaceae</i> (パルメラ科)	細 胞/mL	2		15	315	1,100	25	50	1	25	25	135	85
	<i>Pediastrum</i> (ペディアストルム)	群 体/mL							2	1		1		
	<i>Scenedesmus</i> (セネデスマス)	細 胞/mL	6		100	330	600	1	225	40	250	120	182	110
	<i>Schroederia</i> (シュロエテリア)	細 胞/mL									1			
	<i>Sphaerocystis</i> (スフェアロキスチス)	群 体/mL					1							
	<i>Spirogyra</i> (スピロギラ)	糸状体/mL	1											
<i>Staurastrum</i> (スタウラストルム)	細 胞/mL	29	990	253	3	1	1	1	1	5	1	1	1	
<i>Tetraedron</i> (テトラエドロン)	細 胞/mL						100	2	5					
<i>Volvox</i> (ヴォルボックス)	群 体/mL				1						1			
その他の藻類	クリプト藻類	細 胞/mL	2	95	5				1		60	1	70	5
	<i>Cryptomonas</i> (クリプトモナス)	細 胞/mL	383	171	3	15	3	5		8				
	<i>Mallomonas</i> (マロモナス)	細 胞/mL									1			
	<i>Ceratium</i> (ケラチウム)	細 胞/mL			5			2		1			1	
	<i>Gymnodinium</i> (ギムノジニウム)	細 胞/mL		9										
	<i>Peridinium</i> (ペリジニウム)	細 胞/mL	8	10	13	111	151	25	7	98	6	1	3	26
	<i>Trachelomonas</i> (トラケロモナス)	細 胞/mL	1	5	18	14	5	1	16	13	3	1	1	1
	ハプト藻類	細 胞/mL	100		150	200	200	50					200	200
	微細藻類	細 胞/mL	30	5	10	15	30	5	1	10	5	2	5	1
動物	繊毛虫類	個 体/mL		14										
	<i>Vorticella</i> (ヴォルチケラ)	個 体/mL						1		1				
	<i>Keratella</i> (ケラテラ)	個 体/mL				1	1	1	1	1				1
	<i>Polyarthra</i> (ポリアルトラ)	個 体/mL								1	1			
	<i>Trichocerca</i> (トリコケルカ)	個 体/mL	1		1	1	1		1		1			
	ミシノコ類	個 体/mL		5										
	<i>Chydorus</i> (キトルス)	個 体/mL	1								1			
	カイアシ類	個 体/mL									1			
カイアシ類(ノープリウス期)	個 体/mL				1	1				1				
前処理法：濃縮、加圧処理、細胞分散処理		確認種数	28	20	28	22	28	27	28	29	30	18	18	20

## 2. 同尻橋

類名	生物名	計数単位	4月22日	5月10日	6月9日	7月12日	8月9日	9月16日	10月3日	11月1日	12月1日	1月12日	2月2日	3月1日	
藍藻類	<i>Anabaena</i> (アナヘナ)	糸状体/mL								1					
	<i>Aphanizomenon</i> (アファニゾメノン)	糸状体/mL								1					
	<i>Microcystis</i> (ミクロキスチス)	細胞/mL							20						
	<i>Oscillatoria</i> (オシラトリア)	糸状体/mL		1											
	<i>Phormidium</i> (フォルミジウム)	糸状体/mL							1						
珪藻類	<i>Achnanthes</i> (アクナンテス)	細胞/mL	2	1	1			1	2	15	1		1		
	<i>Asterionella</i> (アステリオネラ)	細胞/mL	6	3					1	1	1	15	10		
	<i>Aulacoseira</i> (オーラコセイラ)	糸状体/mL	8	5	2	5	10	5	2	102	28	12	11	9	
	<i>Bacillaria</i> (バキリリア)	細胞/mL	1		3		8	9			2				
	<i>Cocconeis</i> (ココネイス)	細胞/mL	1	5	4	5	1	1	1	2	4	10	1		
	<i>Cyclotella</i> (キクロテラ)	細胞/mL	23	25	3	1	40	1	16	240	9	60	157	340	
	<i>Cymbella</i> (キンペラ)	細胞/mL		1		1	3	3	2	1		1		1	
	<i>Diatoma</i> (ジアトマ)	細胞/mL	18	3					1				35	2	1
	<i>Fragilaria</i> (フラギラリア)	細胞/mL	3	24	9	57	13	3	5				2		
	<i>Gomphonema</i> (ゴムフォネマ)	細胞/mL	1	1	1			1		1	1		2	1	
	<i>Gyrosigma</i> (ギロンシグマ)	細胞/mL						1							
	<i>Melosira</i> (メロシラ)	糸状体/mL	2	1	1	1	5	2	5	30	1	45	3	1	
	<i>Navicula</i> (ナビクラ)	細胞/mL	29	5	5	2	20	7	199	15	6	5	2	5	
	<i>Nitzschia</i> (ニツチア)	細胞/mL	109	19	26	22	40	13	176	13	17	95	19	49	
	<i>Rhoicosphenia</i> (ロイコスフェニア)	細胞/mL	26	6		1			1			1	1	3	10
	<i>Skeletonema</i> (スケレトネマ)	細胞/mL						1,440	7						
	<i>Surirella</i> (スリレラ)	細胞/mL						1	1		1			1	
	<i>Synedra</i> (シネドラ)	細胞/mL	1	1				1	2	2	2	4	3	1	1
Thalassiosiraceae (タラシオシラ科)	細胞/mL	135	150				50		356						
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i> (アンキストロデスマス)	細胞/mL		1											
	Chlamydomonadaceae (クラミトモナス科)	細胞/mL		1	1	1	2	1	1	5				5	
	<i>Closterium</i> (クロステリウム)	細胞/mL		1	2	3	2				1		1	1	
	<i>Coelastrum</i> (コエラストルム)	細胞/mL											8		
	<i>Monoraphidium</i> (モノラフィディウム)	細胞/mL					1							1	
	<i>Nephrocytium</i> (ネフロキチウム)	細胞/mL												8	
	<i>Oocystis</i> (オーキスチス)	細胞/mL			1	1			1	5					
	Palmellaceae (パルメラ科)	細胞/mL	1	1	2	1				1		4	1	2	50
	<i>Pandorina</i> (パンドリナ)	群体/mL			1										
	<i>Scenedesmus</i> (セネデスマス)	細胞/mL		10	16	12			1	4	8	19		26	60
	<i>Schroederia</i> (シュロエテリア)	細胞/mL		1		1			1						
	<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	1	7	1						1	1				
その他の藻類	クリプト藻類	細胞/mL	23	1		1	1				1			5	
	<i>Cryptomonas</i> (クリプトモナス)	細胞/mL								5					
	<i>Mallomonas</i> (マロモナス)	細胞/mL								1					
	<i>Synura</i> (シヌラ)	細胞/mL								1					
	<i>Ceratium</i> (ケラチウム)	細胞/mL				1			1						
	<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		1			2	2				1	
	<i>Euglena</i> (ユーグレナ)	細胞/mL				1									
	<i>Trachelomonas</i> (トラケロモナス)	細胞/mL				1			1		2		1		
	ハプト藻類	細胞/mL												50	
微細藻類	細胞/mL	30	3		1			1	90	1		1	5		
動物	繊毛虫類	個体/mL		1											
	<i>Keratella</i> (ケラテラ)	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	28	17	22	19	18	23	25	17	14	18	20	

3. えのくま取水口

類名	生物名	計数単位	4月22日	5月10日	6月9日	7月12日	8月9日	9月16日	10月3日	11月1日	12月1日	1月12日	2月2日	3月1日
藍藻類	<i>Chroococcus</i> (クロコッカス)	細胞/mL		2										
	<i>Microcystis</i> (ミクロキスチス)	細胞/mL							10					
珪藻類	<i>Achnanthes</i> (アクナンテス)	細胞/mL	1	3		2		1	1	29				
	<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								1	1	5	3	
	<i>Aulacoseira</i> (オーラコセイラ)	糸状体/mL	1	5	4	5	18	1	3	36	26	8	8	11
	<i>Bacillaria</i> (バキリア)	細胞/mL		71	9	1	5	16	5	4	2			
	<i>Cocconeis</i> (コココネイス)	細胞/mL	1	5	1	1		1		40	1	10	1	1
	<i>Cyclotella</i> (キクロテラ)	細胞/mL	25	16	8	1	90	2	2	121	12	20	77	200
	<i>Cymatopleura</i> (キマトプレウラ)	細胞/mL		1										
	<i>Cymbella</i> (キンペラ)	細胞/mL	1	7	1	2	1	3	5	19	3	5	1	1
	<i>Diatoma</i> (ジアトマ)	細胞/mL	24	37	2	1						45	8	
	<i>Fragilaria</i> (フラギラリア)	細胞/mL	8	162	62	24	6	10	1	1	4			1
	<i>Gomphonema</i> (ゴモンフォネマ)	細胞/mL	1	14	1	1			1				5	1
	<i>Gyrosigma</i> (ギロシグマ)	細胞/mL					1	1						
	<i>Melosira</i> (メロシラ)	糸状体/mL	2	15	9	6	5	3	1	75	1	25	21	25
	<i>Navicula</i> (ナビクラ)	細胞/mL	1	25	21	6	5	10	98	68	8	10	3	10
	<i>Nitzschia</i> (ニツチア)	細胞/mL	176	160	63	51	81	33	206	71	9	113	78	52
	<i>Rhoicosphenia</i> (ロイコスフェニア)	細胞/mL	1	6	1	2					5			
	<i>Skeletonema</i> (スケレトネマ)	細胞/mL						1,080	15			11		
	<i>Surirella</i> (スリレラ)	細胞/mL	1	1	1		1						1	1
	<i>Synedra</i> (シネトラ)	細胞/mL	1	2	1	1	1	2	14	2	1	4		2
Thalassiosiraceae (タラシオシーラ科)	細胞/mL	330	346					1	236	80				
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i> (アンキストロテスミス)	細胞/mL		2										
	Chlamydomonadaceae (クラミドモナス科)	細胞/mL	3	1	4				1	20				5
	<i>Closterium</i> (クロステリウム)	細胞/mL				1	1	1						1
	<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											2	
	<i>Oocystis</i> (オーキスチス)	細胞/mL			3									
	Palmellaceae (パルメラ科)	細胞/mL				2			1		6		8	25
	<i>Pandorina</i> (パントリナ)	群体/mL		1	1		1							
	<i>Scenedesmus</i> (セネテスミス)	細胞/mL	4	20	6	4	8	4	5	2	1	4	12	40
	<i>Staurastrum</i> (スタウラストルム)	細胞/mL		1	1						1			
その他の藻類	<i>Ceratium</i> (ケラチウム)	細胞/mL			1				1					
	<i>Peridinium</i> (ペリジニウム)	細胞/mL				1			1					1
	<i>Trachelomonas</i> (トラケロモナス)	細胞/mL			2				1				1	
	微細藻類	細胞/mL	2	17	2	1	1			5		5		
動物	繊毛虫類	個体/mL		2										
前処理法：濃縮、加圧処理、細胞分散処理		確認種数	19	25	22	20	16	17	18	17	15	13	15	16

## 4. 羽屋取水口

類名	生物名	計数単位	4月22日	5月10日	6月9日	7月12日	8月9日	9月16日	10月3日	11月1日	12月1日	1月12日	2月2日	3月1日
藍藻	<i>Phormidium</i> (フォルミジウム)	糸状体/mL	1											
珪藻類	<i>Achnanthes</i> (アクナンテス)	細胞/mL		2		1	2	1	6	19	3	10		1
	<i>Amphora</i> (アンフォア)	細胞/mL	1		1	1		1					1	5
	<i>Asterionella</i> (アステリオネラ)	細胞/mL							3	3	2	1	3	1
	<i>Aulacoseira</i> (オーラコセイラ)	糸状体/mL	2	53	2	2	3	2	5	45	24	10	6	19
	<i>Bacillaria</i> (バキリア)	細胞/mL	1	24	19	1	13	13	3	25	2	4	1	
	<i>Cocconeis</i> (コココネイス)	細胞/mL		8	1	1	2				5	5		1
	<i>Cyclotella</i> (キクロテラ)	細胞/mL	45	34	8	1	255	2	16		4	20	132	280
	<i>Cymatopleura</i> (キマトプレウラ)	細胞/mL	1			1								
	<i>Cymbella</i> (キンペラ)	細胞/mL	1	1	1	1	11	4		3	4			1
	<i>Diatoma</i> (ジアトマ)	細胞/mL	1	34	3	1						3	4	1
	<i>Fragilaria</i> (フラギラリア)	細胞/mL	42	614	443	131	5	10			7	10		1
	<i>Gomphonema</i> (ゴモンフォネマ)	細胞/mL	3	6	1				1	1	3		5	1
	<i>Gyrosigma</i> (ギロスグマ)	細胞/mL							1			1		
	<i>Melosira</i> (メロシラ)	糸状体/mL	5	154	2	5	8	3	1	26	22	20	29	15
	<i>Navicula</i> (ナビクラ)	細胞/mL	31	26	1	2	8	8	74	225	38	40	11	35
	<i>Nitzschia</i> (ニツチア)	細胞/mL	257	124	16	19	27	12	198	48	24	325	130	170
	<i>Rhizosolenia</i> (リゾソレニア)	細胞/mL									1			
	<i>Rhoicosphenia</i> (ロイコスフェニア)	細胞/mL	1	1	1							1	1	
	<i>Skeletonema</i> (スケレトネマ)	細胞/mL						4,290	12		2	7		
	<i>Surirella</i> (スリレラ)	細胞/mL	1		1		1	1	1	3	1	1	1	
<i>Synedra</i> (シネドラ)	細胞/mL	1	4	1	4	1	2	6			10			
Thalassiosiraceae (タラシオシーラ科)	細胞/mL	225	344				120	1	428	15				
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i> (アンキストロテスミス)	細胞/mL		4										
	Chlamydomonadaceae (クラミドモナス科)	細胞/mL	10	3	2	1		1	1	2				
	<i>Closterium</i> (クロステリウム)	細胞/mL		1	1								1	1
	<i>Coelastrum</i> (コエラストルム)	細胞/mL							1			1		
	<i>Cosmarium</i> (コスマリウム)	細胞/mL						1						
	<i>Golenkinia</i> (ゴレンキニア)	細胞/mL								1				
	<i>Oocystis</i> (オーキスチス)	細胞/mL					3			1				
	Palmellaceae (パルメラ科)	細胞/mL							1		3		2	35
	<i>Pandorina</i> (パンドリナ)	群体/mL	1						1					
	<i>Scenedesmus</i> (セネテスミス)	細胞/mL	8	40				15	4	2	18	10	12	100
	<i>Schroederia</i> (シュロエテリア)	細胞/mL				1								
	<i>Staurastrum</i> (スタウラストルム)	細胞/mL	1	1	1	4			1		1	1		
<i>Tetraedron</i> (テトラエドロン)	細胞/mL		1							1				
その他の藻類	<i>Cryptomonas</i> (クリプトモナス)	細胞/mL							1					
	<i>Mallomonas</i> (マロモナス)	細胞/mL									1			
	<i>Peridinium</i> (ペリジニウム)	細胞/mL	1			1			1	1				
	<i>Euglena</i> (ユグレナ)	細胞/mL	1									1		
	<i>Trachelomonas</i> (トラケロモナス)	細胞/mL			1				1			1	1	
	ハプト藻類	細胞/mL												50
	微細藻類	細胞/mL	1	8				15			1	1		1
動物	<i>Keratella</i> (ケラテラ)	個体/mL												1
	<i>Trichocerca</i> (トリコケルカ)	個体/mL												1
前処理法：濃縮、加圧処理、細胞分散処理		確認種数	24	22	19	18	17	21	19	21	18	19	15	20

## 5. 白滝取水口

類名	生物名	計数単位	4月22日	5月10日	6月9日	7月12日	8月9日	9月16日	10月3日	11月1日	12月1日	1月12日	2月2日	3月1日
珪藻類	<i>Achnanthes</i> (アクナンテス)	細胞/mL		1		1	1	5	3	49	1	5	1	1
	<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										15	1	4
	<i>Aulacoseira</i> (オーラコセイラ)	糸状体/mL	2		3			1	3	1	1		1	2
	<i>Bacillaria</i> (バキリア)	細胞/mL			1	1	3			25				
	<i>Cocconeis</i> (ココネイス)	細胞/mL		1	1	1	1				1	5	3	1
	<i>Cyclotella</i> (キクロテラ)	細胞/mL	1,580	38	4		70	1,310	40	72	6	115	8	475
	<i>Cymatopleura</i> (キマトプ レウラ)	細胞/mL			1				1				1	
	<i>Cymbella</i> (キンベラ)	細胞/mL		2		1	1	3	2	15	3	3	1	1
	<i>Diatoma</i> (ジアトマ)	細胞/mL	1	2	1					21	1	5	2	
	<i>Fragilaria</i> (フラギラリア)	細胞/mL	400	318	320	35	1	2	2			2	5	12
	<i>Gomphonema</i> (ゴムフォネマ)	細胞/mL		1		1	1	5			1	3	1	1
	<i>Melosira</i> (メロシラ)	糸状体/mL	1	5	1	2	1	1	1	15	4	1	2	15
	<i>Navicula</i> (ナビクラ)	細胞/mL	18	17	9	1	25	10	28	85	14	45	5	
	<i>Nitzschia</i> (ニツチア)	細胞/mL	159	43	23	13	14	61	116	37	8	95	24	122
	<i>Rhoicosphenia</i> (ロイコスフェニア)	細胞/mL			1					1				
	<i>Skeletonema</i> (スケルトネマ)	細胞/mL	162	420			340	2,860	20		302	225		95
	<i>Surirella</i> (スリレラ)	細胞/mL	1		1	1	1	1		1				1
	<i>Synedra</i> (シネドレラ)	細胞/mL	1		1	1	1	2	1	1	1	4	1	1
	Thalassiosiraceae (タラシオシラ科)	細胞/mL	750	19,680	30				40	310	470			
緑藻類	<i>Actinastrum</i> (アクチナストルム)	細胞/mL							2					
	<i>Ankistrodesmus</i> (アンキストロデスマス)	細胞/mL		2										
	Chlamydomonadaceae (クラミドモナス科)	細胞/mL	55	8	1	1	1	1	9	5	1	5		1
	<i>Closterium</i> (クロステリウム)	細胞/mL		1			1							
	<i>Coelastrum</i> (コエラストルム)	細胞/mL			3						1			
	<i>Cosmarium</i> (コスマリウム)	細胞/mL							1	1				
	<i>Mougeotia</i> (ムウゲオチア)	糸状体/mL							1					
	Palmellaceae (パルメラ科)	細胞/mL												1
	<i>Pandorina</i> (パントリナ)	群 体/mL	1			1		1	1		1			
	<i>Scenedesmus</i> (セネデスマス)	細胞/mL	1	8	6		30	4	4		20	17		
その他の藻類	クリプト藻類	細胞/mL	1	1	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	1											
	微細藻類	細胞/mL	1	7						35		1		
動物	繊毛虫類	個 体/mL		1										
前処理法：濃縮、加圧処理、細胞分散処理		確認種数	17	19	18	13	16	18	18	15	16	17	14	15

## 6. ななせダム取水口

類名	生物名	計数単位	4月22日	5月10日	6月9日	7月12日	8月9日	9月16日	10月3日	11月1日	12月1日	1月12日	2月2日	3月1日	
藍藻類	<i>Anabaena</i> (アナヘナ)	糸状体/mL				3	1	3	50	3	1	1			
	<i>Aphanizomenon</i> (アファニゾメノン)	糸状体/mL				6	2	5	1						
	<i>Aphanocapsa</i> (アファノカプサ)	群 体/mL				1	1								
	<i>Chroococcus</i> (クロココカス)	細 胞/mL				1	6	2	10	10					
	<i>Lyngbya</i> (リングビヤ)	糸状体/mL				1									
	<i>Microcystis</i> (ミクロキスチス)	細 胞/mL	500	6	5	2,754	1,464	720	128	400	50				
	<i>Phormidium</i> (フォルミジウム)	糸状体/mL			2				1	1			1		
	<i>Pseudanabaena</i> (プセウドアナヘナ)	糸状体/mL	4	34	318	1					80	7,240		30	340
珪藻類	<i>Achnanthes</i> (アクナンテス)	細 胞/mL		14				3				1	1	20	
	<i>Asterionella</i> (アステリオネラ)	細 胞/mL	1							1	1	380	13	10	
	<i>Aulacoseira</i> (オーラコセイラ)	糸状体/mL	2		3				1	1	81	7	15	5	
	<i>Cyclotella</i> (キクロテラ)	細 胞/mL	270	34	45	420	540	1,013	470	360	100	50	17	60	
	<i>Cymbella</i> (キンペラ)	細 胞/mL	1		1	2	1	1			1		1		
	<i>Fragilaria</i> (フラギラリア)	細 胞/mL	4	5	8	195					80	40	285	150	300
	<i>Gomphonema</i> (ゴムフォネマ)	細 胞/mL			1	1			1	1	1			1	
	<i>Melosira</i> (メロシラ)	糸状体/mL									1				
	<i>Navicula</i> (ナビクラ)	細 胞/mL	1	3	1	1		1	1		1		1	1	1
	<i>Nitzschia</i> (ニツチア)	細 胞/mL	1	6						1	1	5		3	5
	<i>Rhizosolenia</i> (リゾソレニア)	細 胞/mL													1
	<i>Synedra</i> (シネドラ)	細 胞/mL	1	1							1	1	2	8	20
	Thalassiosiraceae (タラシシラセア科)	細 胞/mL						1,710		120					
	緑藻類	Chlamydomonadaceae (クラミドモナス科)	細 胞/mL	2	3		3								
<i>Chodatella</i> (コダテラ)		細 胞/mL				30			8						
<i>Closterium</i> (クロステリウム)		細 胞/mL		1	1										
<i>Cosmarium</i> (コスマリウム)		細 胞/mL							390						
<i>Elakatothrix</i> (エラカトスリックス)		細 胞/mL	1	3	4	12	8,250	1	4	10		10			
<i>Monoraphidium</i> (モノラフィディウム)		細 胞/mL				1	1								
<i>Mougeotia</i> (ムウゲチア)		糸状体/mL		1											
<i>Nephrocytium</i> (ネフロキチウム)		細 胞/mL	1	24	1,160										
<i>Oocystis</i> (オーキスチス)		細 胞/mL		4	40	660	210	105	1	13	25		5		
Palmellaceae (パルメラ科)		細 胞/mL	1		450	2,640	1,170	600	190	10	20	1	13		
<i>Scenedesmus</i> (セネテスマス)		細 胞/mL	9	20	200	2,340	4,230	1,230	406	520	1,120	90	70	30	
<i>Sphaerocystis</i> (スフェロキスチス)		群 体/mL	1	72							16				
<i>Staurastrum</i> (スタウラストルム)		細 胞/mL				9		2	6	1					
<i>Tetraedron</i> (テトラエドロン)		細 胞/mL			125	1,950	810	113	30	38	5				
その他の藻類	クリプト藻類	細 胞/mL		4	30			8	1		10	1	3	10	
	<i>Cryptomonas</i> (クリプトモナス)	細 胞/mL		2							2				
	<i>Dinobryon</i> (ジノブリオン)	細 胞/mL		1,266											
	<i>Mallomonas</i> (マロモナス)	細 胞/mL	1	10							1			5	
	<i>Ceratium</i> (ケラチウム)	細 胞/mL							1	1	1	1	1	1	
	<i>Gymnodinium</i> (ギムノジニウム)	細 胞/mL		4											
	<i>Peridinium</i> (ペリジニウム)	細 胞/mL	3	6	20	6	90	2	9	1	2	1		1	
	<i>Trachelomonas</i> (トラケロモナス)	細 胞/mL	1	1	5	30	30	1	4	1	1			1	
	ハプト藻類	細 胞/mL	50		150	200		600	200	100		50	30	100	
	微細藻類	細 胞/mL		6	210	15	1,620	23				35	1	40	
動物	<i>Keratella</i> (ケラテラ)	個 体/mL							2		1				
	<i>Bosmina</i> (ボスマナ)	個 体/mL								1					
	カイアシ類(ノープリウス期)	個 体/mL					1	1		1					
前処理法：濃縮、加圧処理、細胞分散処理		確認種数	20	24	21	25	19	22	23	26	23	15	19	18	

### 4. 3. 3 遺伝子解析

#### かび臭産生遺伝子の検出試験（環境 DNA 特異的解析）

令和 3 年度、芹川ダム及びななせダムにおけるかび臭産生関連遺伝子に特異的なプライマーを用いたプローブを設計した。当該プローブを用いたプローブ法によるジェオスミン産生遺伝子および 2-メチルイソボルネオール (2-MIB) 産生遺伝子の検出試験を、令和 5 年 6 月～令和 6 年 2 月の芹川ダムおよびななせダムで採水された検体について実施した。

上記検体各 200 mL を、採水当日に滅菌済みディスクリッジ (テルモ 50 mL) を用いてカートリッジフィルター (ステリベクス GV 0.22 μm) に通して微生物を捕集して冷凍保存し、そのカートリッジフィルターから既出文献法<sup>1)</sup>に従って DNA を抽出した。

抽出した DNA は、シアノバクテリア一般を増幅する 16SrRNA 遺伝子領域のプライマー・プローブ、ジェオスミン産生遺伝子を増幅する gsy 領域のプライマー・プローブ、2-MIB 産生遺伝子を増幅する mic 領域のプライマー・プローブを用い、リアルタイム PCR によるかび臭産生遺伝子の検出試験に供した。

ジェオスミン産生遺伝子はほぼ毎月検出されたが、芹川ダムの令和 5 年 6 月、ななせダムの令和 5 年 8 月、9 月の検体では強く検出された。また、2-MIB 産生遺伝子はななせダムの令和 5 年 11 月、12 月の検体で弱く、令和 6 年 2 月の検体で中程度に検出された (表 1)。

表 1 ジェオスミン産生遺伝子、2-MIB 産生遺伝子の検出状況

地点	遺伝子	6/14	7/20	8/22	9/7	10/4	11/9	12/7	1/11	2/1
芹川ダム	gsy	+++ (-2.90)	+ (-7.20)	+ (-9.78)	+ (-11.04)	+ (-6.59)	+ (-9.06)	+ (-10.77)	+ (-8.10)	+ (-7.12)
	mic	-	-	-	-	-	± (-13.87)	± (-12.14)	± (-12.33)	-
ななせダム	gsy	+ (-8.33)	++ (-5.43)	++ (-4.24)	++ (-3.93)	+ (-9.55)	+ (-9.94)	+ (-8.41)		+ (-11.10)
	mic	-	-	± (-12.86)	-	± (-12.37)	+ (-10.77)	+ (-7.35)		++ (-5.49)

gsy: ジェオスミン産生遺伝子、mic: 2-MIB 産生遺伝子

+++ : 強く検出、++ : 中程度に検出、+ : 弱く検出、± : ごく弱く検出

( )内の数値は、16S 領域の Ct 値と gsy 領域または mic 領域の Ct 値の差分を示し、かび臭産生遺伝子の検出の強さの指標となる。

(目安) -3 以上 : 強く検出、-3~-6 : 中程度に検出、-6~-12 : 弱く検出

芹川ダムの検体におけるジェオスミン濃度と本試験で得られた Ct 値をそれぞれグラフ化すると図 1 のようになる。令和 5 年 6 月に 40 ng/L のジェオスミンが検出された際には、本試験の結果でも、先述の通りジェオスミン産生遺伝子も強く検出されたため、当月のジェオスミンの高濃度化は植物プランクトン (*Dolichospermum* sp.) が原因であると考えられる。

一方、令和 5 年 11 月以降にもジェオスミン濃度が上昇傾向となり、令和 6 年 2 月の芹川ダムの検体で 34 ng/L のジェオスミンが検出されたが、本試験の結果ではジェオスミン産生遺伝子は弱く検出されたため、当月のジェオスミン高濃度化の原因は芹川ダムで発生している植物プランクトン (*Dolichospermum* sp.) ではなく、流入河川の付着藻類や土壌細菌類など、別の由来が想定される。

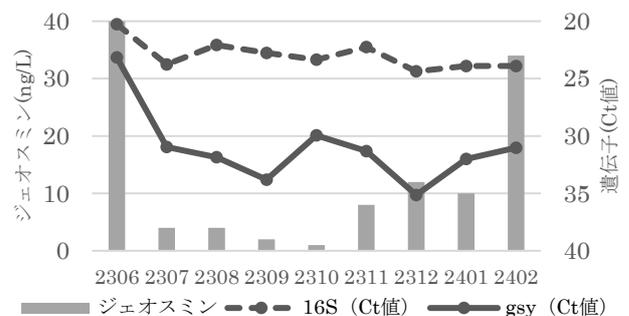


図 1 芹川ダムにおけるジェオスミン濃度と gsy 遺伝子検査結果の経月変化

#### 【参考文献】

1) 環境 DNA 学会 : 環境 DNA 調査・実験マニュアル Ver.2.2(2020)

## 5. 市民からの問い合わせ・相談等

令和5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、107件でした。1件の受理につき複数の内容が含まれることもあるため、内容で分類すると112件になります。内容分類別では、水質及び施設に関するものが52件と最も多く、水道水の安全性や保存期間等に関するお問い合わせが寄せられました。

