

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7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7年度は4件の検査を実施し、検査結果は良好でした。

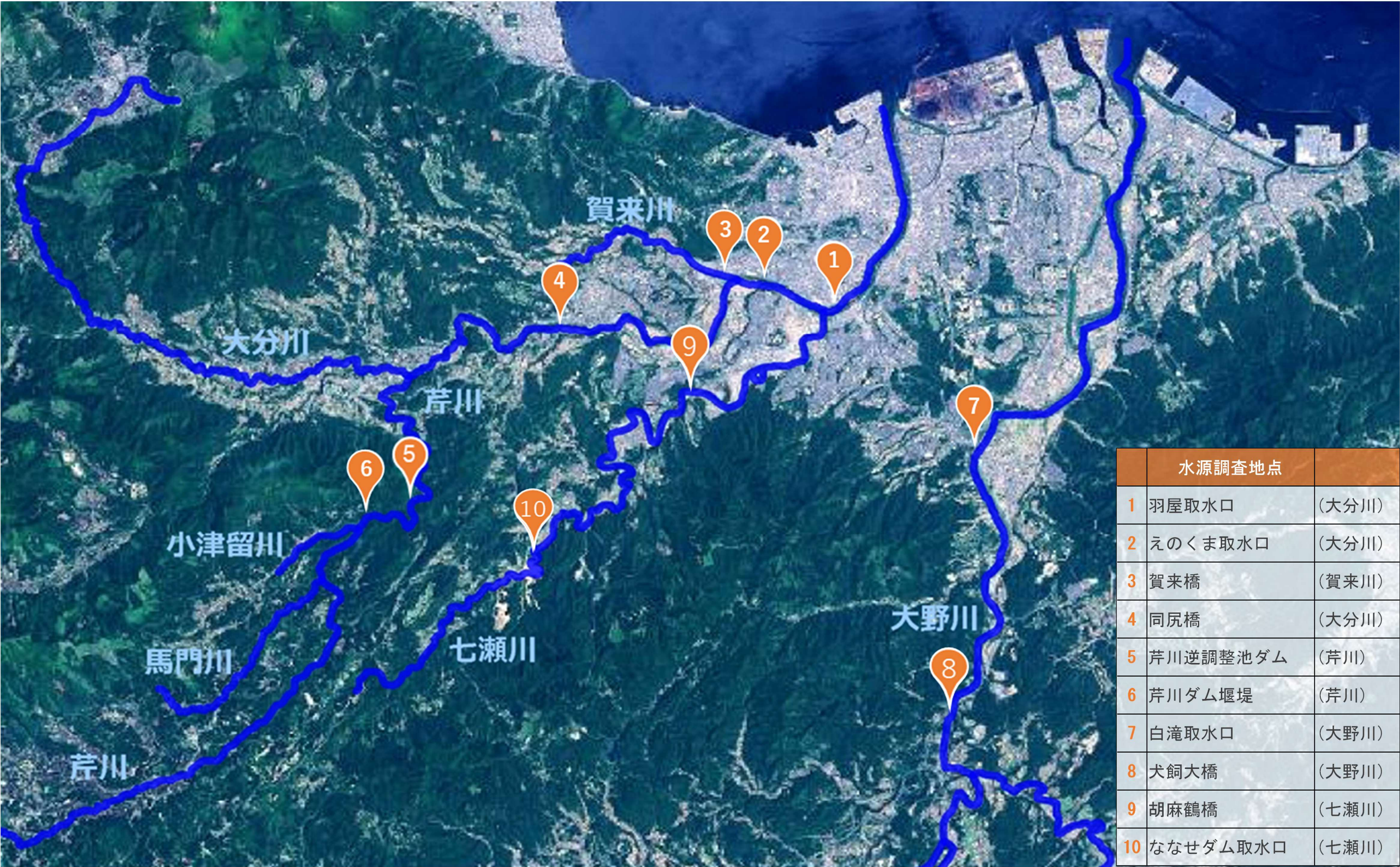
3. 臨時水質検査

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7年度は芹川ダムにおける大規模かび臭障害が発生したため48件の検査を実施しました。検査の結果、かび臭の原因物質である2-メチルイソボルネオールが2件において水質基準を超過しましたが、その他は良好でした。

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21日	5月19日	6月16日	7月14日	8月25日	9月24日	10月8日	11月13日	12月22日	1月19日	2月24日	3月10日	累積回数	最高値	最低値	平均値
前日天候	-	曇一時雨	曇一時雨	晴一時雨	雨後曇	晴	曇一時雨	晴	曇	雨後晴	晴	晴	晴	12			
天候	-	晴	晴	曇	晴一時雨	晴	曇後雨	曇	雨後曇	晴	晴	晴後雨	晴	12			
気温	℃	22.4	22.6	32.0	33.5	31.4	25.5	27.6	16.5	12.0	9.0	13.5	9.4	12	33.5	9.0	21.3
水温	℃	19.6	20.1	23.9	26.9	27.8	23.1	23.7	15.5	11.3	9.6	11.2	10.1	12	27.8	9.6	18.6
透明度	m													0			
臭気(現場)	-	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	濁り有	水量多い	水量多い	水量多い	水量多い	水量多い	水量多い	周辺工事中	周辺工事中	周辺工事中	周辺工事中	12			
一般細菌	CFU/mL	1500	2500	22000	6000	5400	5900	2800	5200	1200	1800	2000	1800	12	22000	1200	4800
大腸菌	-	検出	検出	検出	検出	検出	検出	検出	検出	検出	検出	検出	検出	12			
亜硝酸態窒素	mg/L	0.012	0.016	0.006	0.012	0.008	0.007	0.004	0.005	0.007	0.006	0.010	0.008	12	0.016	0.004	0.008
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.46	0.66	0.70	0.48	0.41	0.58	0.49	0.48	0.49	0.47	0.41	0.54	12	0.70	0.41	0.51
フッ素及びその化合物	mg/L	0.13	0.12	0.11	0.15	0.14	0.11	0.11	0.12	0.12	0.14	0.14	0.14	12	0.15	0.11	0.13
ナトリウム及びその化合物	mg/L	19	18	11	16	16	15	16	18	20	20	21	20	12	21	11	18
塩化物イオン	mg/L	14	16	7.5	13	13	11	11	13	15	16	16	17	12	17	7.5	14
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	76	65	48	59	68	65	69	77	81	76	87	78	12	87	48	71
ジェオスミン	µg/L	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	12	0.003	0.001	0.002
2-メチルイソボルネオール	µg/L	<0.001	<0.001	<0.001	0.004	0.002	0.003	0.003	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12	0.004	<0.001	0.001
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/L	1.2	1.8	1.6	1.6	1.3	1.1	1.0	1.1	1.0	1.0	1.2	1.1	12	1.8	1.0	1.2
有機物(溶存有機炭素(DOC)の量)	mg/L	0.9	1.3	1.1	1.3	1.1	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	0.9	0.8	12	1.3	0.8	1.0
pH値	-	7.5	7.4	7.3	7.6	7.6	7.5	7.6	7.6	7.7	7.7	7.6	7.8	12	7.8	7.3	7.6
色度	度	6.7	11	13	8.2	6.1	6.8	5.0	4.4	5.2	4.8	4.8	4.5	12	13	4.4	6.7
濁度	度	3.7	8.0	7.5	4.6	2.6	3.3	2.4	2.1	2.7	2.7	3.6	3.5	12	8.0	2.1	3.9
臭気強度(TON)	-	3	5	7	5	5	3	3	3	3	5	5	5	12	7	3	4
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			
アルカリ度	mg/L	83	68	55	68	71	69	76	83	85	83	91	84	12	91	55	76
電気伝導率	µS/cm	261	232	167	223	232	225	239	258	268	256	289	275	12	289	167	244
リチウムイオン	mg/L	<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
カリウムイオン	mg/L	4.3	4.2	3.2	4.3	4.3	4.0	4.1	4.2	4.4	4.1	4.6	4.2	12	4.6	3.2	4.2
カルシウムイオン	mg/L	18	16	12	14	17	16	17	19	19	18	21	19	12	21	12	17
マグネシウムイオン	mg/L	7.4	5.9	4.2	5.6	6.3	6.0	6.6	7.4	7.9	7.4	8.6	7.4	12	8.6	4.2	6.7
アンモニア態窒素	mg/L	0.06	0.08	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.07	<0.05	0.06	12	0.08	<0.05	<0.05
臭化物イオン	mg/L	<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
硫酸イオン	mg/L	19	16	13	14	16	15	16	18	20	18	22	20	12	22	13	17
リン酸イオン	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	12	<0.5	<0.5	<0.5
溶存酸素(DO)	mg/L													0			
紫外線吸光度E260	ABS/50mm	0.164	0.279	0.284	0.227	0.189	0.189	0.177	0.141	0.161	0.148	0.168	0.154	12	0.284	0.141	0.190
紫外線吸光度E250	ABS/50mm	0.178	0.304	0.310	0.248	0.206	0.208	0.192	0.153	0.175	0.161	0.181	0.170	12	0.310	0.153	0.207
大腸菌群(定量)	MPN/100mL	>2419.6	>2419.6	>2419.6	>2419.6	>2419.6	>2419.6	>2419.6	>2419.6	>2419.6	>2419.6	>2419.6	1700	12	>2419.6	1700	>2419.6
大腸菌(定量)	MPN/100mL	170	210	770	250	180	200	71	610	140	110	78	290	12	770	71	257
全リン	mg/L	0.07	0.10	0.08	0.08	0.06	0.07	0.06	0.06	0.07	0.07	0.07	0.08	12	0.10	0.06	0.07
全窒素	mg/L	0.6	0.9	0.7	0.6	0.5	0.6	0.6	0.5	0.4	0.5	0.4	0.6	12	0.9	0.4	0.6

2. えのくま取水口

項 目	単 位	4月21日	5月19日	6月16日	7月14日	8月25日	9月24日	10月8日	11月13日	12月22日	1月19日	2月24日	3月10日	累積回数	最高値	最低値	平均値
前日天候	-	曇一時雨	曇一時雨	晴一時雨	雨後曇	晴	曇一時雨	晴	曇	雨後晴	晴	晴	晴	12			
天候	-	晴	晴	曇	晴一時雨	晴	曇後雨	曇	雨後曇	晴	晴	晴後雨	晴	12			
気温	℃	22.8	24.2	30.7	29.0	31.3	25.5	25.9	18.1	14.2	9.2	10.9	10.8	12	31.3	9.2	21.0
水温	℃	18.6	20.3	22.7	26.1	27.0	23.5	22.7	15.6	11.7	9.6	10.0	10.7	12	27.0	9.6	18.2
透明度	m													0			
臭気(現場)	-	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	濁り有	水量多い	水量多い	泡有り	泡有り	泡有り	泡有り	発泡有り	発泡有り	発泡有り	発泡有り	12			
一般細菌	CFU/mL	8400	2400	6600	5600	6200	6800	2800	2600	1000	1400	1500	1000	12	8400	1000	3900
大腸菌	-	検出	検出	検出	検出	検出	検出	検出	検出	検出	検出	検出	検出	12			
亜硝酸態窒素	mg/L	0.009	0.011	<0.004	0.005	0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.006	0.007	0.011	0.005	12	0.011	<0.004	0.005
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.46	0.62	0.64	0.46	0.39	0.54	0.50	0.50	0.48	0.49	0.44	0.52	12	0.64	0.39	0.50
フッ素及びその化合物	mg/L	0.13	0.12	0.11	0.15	0.14	0.11	0.12	0.13	0.12	0.14	0.14	0.14	12	0.15	0.11	0.13
ナトリウム及びその化合物	mg/L	18	18	11	15	15	14	15	18	19	19	20	19	12	20	11	17
塩化物イオン	mg/L	13	15	7.6	11	12	8.9	9.4	11	14	14	14	15	12	15	7.6	12
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	73	61	46	57	64	60	66	73	77	73	83	76	12	83	46	67
ジェオスミン	µg/L	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	12	0.002	0.001	0.002
2-メチルイソボルネオール	µg/L	<0.001	<0.001	<0.001	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12	0.003	<0.001	0.001
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/L	1.1	1.6	1.5	1.7	1.3	1.4	1.0	0.9	1.0	0.9	1.0	1.0	12	1.7	0.9	1.2
有機物(溶存有機炭素(DOC)の量)	mg/L	0.8	1.3	1.1	1.3	1.1	1.1	0.8	0.8	0.8	0.7	0.8	0.8	12	1.3	0.7	1.0
pH値	-	7.9	7.6	7.4	7.8	7.8	7.8	7.9	8.0	8.1	7.9	7.9	8.0	12	8.1	7.4	7.8
色度	度	6.0	9.9	11	8.7	6.1	8.4	5.2	4.0	4.8	4.4	4.3	4.0	12	11	4.0	6.4
濁度	度	3.3	7.7	7.0	5.1	2.6	4.6	2.5	2.0	2.5	2.6	2.7	2.8	12	7.7	2.0	3.8
臭気強度(TON)	-	1	5	5	5	5	1	3	3	3	3	3	3	12	5	1	3
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			
アルカリ度	mg/L	81	66	52	65	69	66	76	78	83	81	91	84	12	91	52	74
電気伝導率	µS/cm	249	223	162	203	215	202	222	241	255	243	274	261	12	274	162	229
リチウムイオン	mg/L	<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
カリウムイオン	mg/L	4.1	4.1	3.1	3.9	4.1	3.8	3.9	4.0	4.1	4.2	4.4	4.0	12	4.4	3.1	4.0
カルシウムイオン	mg/L	18	15	12	14	16	15	16	18	19	18	20	19	12	20	12	17
マグネシウムイオン	mg/L	6.9	5.6	4.1	5.3	5.9	5.5	6.3	7.1	7.5	6.9	8.3	7.3	12	8.3	4.1	6.4
アンモニア態窒素	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	<0.05	<0.05
臭化物イオン	mg/L	<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
硫酸イオン	mg/L	18	15	12	13	14	13	16	17	19	17	21	19	12	21	12	16
リン酸イオン	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	12	<0.5	<0.5	<0.5
溶存酸素(DO)	mg/L													0			
紫外線吸光度E260	ABS/50mm	0.155	0.300	0.299	0.229	0.186	0.219	0.170	0.129	0.150	0.133	0.137	0.128	12	0.300	0.128	0.186
紫外線吸光度E250	ABS/50mm	0.168	0.326	0.326	0.250	0.204	0.239	0.185	0.142	0.163	0.144	0.148	0.139	12	0.326	0.139	0.203
大腸菌群(定量)	MPN/100mL	1600	>2419.6	>2419.6	>2419.6	>2419.6	>2419.6	>2419.6	>2419.6	>2419.6	2000	>2419.6	1300	12	>2419.6	1300	>2419.6
大腸菌(定量)	MPN/100mL	44	100	340	110	140	260	91	310	67	64	98	43	12	340	43	139
全リン	mg/L	0.07	0.09	0.07	0.09	0.05	0.07	0.06	0.06	0.07	0.07	0.06	0.07	12	0.09	0.05	0.07
全窒素	mg/L	0.5	0.7	0.7	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.4	0.5	0.4	0.5	12	0.7	0.4	0.5

3. 賀来橋

項 目	単 位	4月21日	5月19日	6月16日	7月14日	8月25日	9月24日	10月8日	11月13日	12月22日	1月19日	2月24日	3月10日	累積回数	最高値	最低値	平均値
前日天候	-	曇一時雨	曇一時雨	晴一時雨	雨後曇	晴	曇一時雨	晴	曇	雨後晴	晴	晴	晴	12			
天候	-	晴	晴	曇	晴一時雨	晴	曇後雨	曇	雨後曇	晴	晴	晴後雨	晴	12			
気温	℃	24.5	22.6	31.2	29.3	31.7	27.0	26.3	18.1	12.3	9.6	11.4	10.6	12	31.7	9.6	21.2
水温	℃	21.2	21.6	23.2	27.1	28.6	24.4	23.8	18.3	11.7	8.8	9.8	10.7	12	28.6	8.8	19.1
透明度	m													0			
臭気(現場)	-	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	微藻下水臭	弱藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	12			
外観	-	水量少なく浮遊物多し	水量少濁り有	水量多い白濁り	水量多い	異常なし	泡有り	泡有り	異常なし	周辺工事中	周辺工事中	周辺工事中	周辺工事中	12			
一般細菌	CFU/mL	8200	8100	5300	28000	28000	14000	88000	9500	3000	4700	5600	6400	12	88000	3000	17000
大腸菌	-	検出	検出	検出	検出	検出	検出	検出	検出	検出	検出	検出	検出	12			
亜硝酸態窒素	mg/L	0.027	0.023	0.009	0.016	0.008	0.004	0.022	0.019	0.032	0.028	0.044	0.024	12	0.044	0.004	0.021
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.72	0.83	0.84	0.68	0.39	0.55	1.0	1.3	1.3	1.3	1.4	1.2	12	1.4	0.39	0.96
フッ素及びその化合物	mg/L	0.13	0.12	0.10	0.15	0.14	0.11	0.10	0.09	0.10	0.12	0.12	0.12	12	0.15	0.09	0.12
ナトリウム及びその化合物	mg/L	23	15	9.6	15	14	14	16	23	23	25	28	24	12	28	9.6	19
塩化物イオン	mg/L	19	11	7.5	12	9.6	9.1	11	19	21	23	26	23	12	26	7.5	16
カルシウム、マグネシウム等（硬度）	mg/L	64	49	38	50	54	60	58	60	61	63	67	60	12	67	38	57
ジェオスミン	µg/L	0.002	0.002	0.001	0.003	0.002	0.002	0.004	0.002	0.003	0.004	0.003	0.002	12	0.004	0.001	0.002
2-メチルイソボルネオール	µg/L	<0.001	<0.001	<0.001	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12	0.004	<0.001	0.001
有機物（全有機炭素（TOC）の量）	mg/L	1.6	1.8	2.0	2.2	1.6	1.7	2.1	1.5	1.5	1.3	1.6	1.8	12	2.2	1.3	1.7
有機物（溶存有機炭素（DOC）の量）	mg/L	1.3	1.4	1.5	2.0	1.4	1.4	1.6	1.3	1.3	1.1	1.2	1.2	12	2.0	1.1	1.4
pH値	-	8.2	7.8	7.4	7.9	7.9	8.0	7.8	8.0	8.2	7.8	7.8	8.0	12	8.2	7.4	7.9
色度	度	8.1	11	24	14	8.9	10	9.7	6.6	6.9	5.9	6.3	7.8	12	24	5.9	9.9
濁度	度	3.4	5.1	9.2	4.3	3.0	3.2	4.4	2.2	1.9	2.5	4.2	17	12	17	1.9	5.0
臭気強度（TON）	-	3	5	3	5	3	1	3	3	3	3	3	3	12	5	1	3
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			
アルカリ度	mg/L	74	55	41	57	59	52	61	65	67	66	77	68	12	77	41	62
電気伝導率	µS/cm	255	184	143	191	188	174	211	247	253	259	289	261	12	289	143	221
リチウムイオン	mg/L	<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
カリウムイオン	mg/L	4.1	3.4	2.7	3.6	3.6	3.8	3.8	4.1	4.0	4.1	4.4	3.9	12	4.4	2.7	3.8
カルシウムイオン	mg/L	16	13	11	13	15	15	15	16	16	16	17	16	12	17	11	15
マグネシウムイオン	mg/L	5.6	4.1	3.0	4.0	4.4	5.5	4.8	5.0	5.3	5.4	5.9	5.0	12	5.9	3.0	4.8
アンモニア態窒素	mg/L	0.12	0.07	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.35	<0.05	0.14	0.11	<0.05	0.18	12	0.35	<0.05	0.08
臭化物イオン	mg/L	<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
硫酸イオン	mg/L	16	13	11	12	13	13	15	15	17	17	18	16	12	18	11	15
リン酸イオン	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	0.5	<0.5	<0.5	0.6	0.7	0.7	0.6	0.7	<0.5	12	0.7	<0.5	<0.5
溶存酸素(DO)	mg/L													0			
紫外線吸光度E260	ABS/50mm	0.218	0.305	0.538	0.388	0.275	0.297	0.290	0.210	0.251	0.190	0.226	0.236	12	0.538	0.190	0.285
紫外線吸光度E250	ABS/50mm	0.237	0.333	0.583	0.424	0.299	0.326	0.318	0.232	0.276	0.209	0.248	0.258	12	0.583	0.209	0.312
大腸菌群（定量）	MPN/100mL	>2419.6	>2419.6	>2419.6	>2419.6	>2419.6	>2419.6	>2419.6	>2419.6	2400	>2419.6	>2419.6	>2419.6	12	>2419.6	2400	>2419.6
大腸菌（定量）	MPN/100mL	170	440	820	290	330	330	>2419.6	190	110	370	770	140	12	>2419.6	110	580
全リン	mg/L								0.19	0.22	0.19	0.22	0.21	5	0.22	0.19	0.21
全窒素	mg/L								1.4	1.4	1.4	1.6	1.5	5	1.6	1.4	1.5

4. 同尻橋

項 目	単 位	4月21日	5月19日	6月16日	7月14日	8月25日	9月24日	10月8日	11月13日	12月22日	1月19日	2月24日	3月10日	累積回数	最高値	最低値	平均値
前日天候	-	曇一時雨	曇一時雨	晴一時雨	雨後曇	晴	曇一時雨	晴	曇	雨後晴	晴	晴	晴	12			
天候	-	晴	晴	曇	晴一時雨	晴	曇後雨	曇	雨後曇	晴	晴	晴後雨	晴	12			
気温	℃	27.8	24.9	31.6	29.8	33.5	25.5	26.1	17.6	11.4	15.2	13.3	13.1	12	33.5	11.4	22.5
水温	℃	19.1	20.2	23.4	27.1	27.1	23.2	22.6	15.3	12.6	10.7	11.4	10.1	12	27.1	10.1	18.6
透明度	m													0			
臭気(現場)	-	藻臭	微藻臭	藻臭	弱土臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	微藻臭	微藻臭	藻臭	12			
外観	-	濁りなし	白濁り有	異常なし	濁水	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			
一般細菌	CFU/mL	9800	2200	9300	35000	4400	7200	2400	4300	1100	970	1000	1400	12	35000	970	6600
大腸菌	-	検出	検出	検出	検出	検出	検出	検出	検出	検出	検出	検出	検出	12			
亜硝酸態窒素	mg/L	0.006	0.006	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	12	0.006	<0.004	<0.004
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.45	0.57	0.57	0.41	0.30	0.50	0.46	0.44	0.42	0.43	0.35	0.45	12	0.57	0.30	0.45
フッ素及びその化合物	mg/L	0.13	0.13	0.10	0.13	0.14	0.12	0.12	0.13	0.10	0.14	0.12	0.14	12	0.14	0.10	0.12
ナトリウム及びその化合物	mg/L	15	13	9.4	10	12	12	13	15	15	15	16	16	12	16	9.4	13
塩化物イオン	mg/L	7.9	7.1	5.4	5.4	6.6	5.6	6.3	6.8	7.9	8.4	8.9	8.6	12	8.9	5.4	7.1
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	71	60	42	51	60	60	65	71	74	69	81	73	12	81	42	65
ジェオスミン	µg/L	0.002	0.002	0.002	0.004	0.002	0.001	0.001	0.002	0.003	0.002	0.002	0.001	12	0.004	0.001	0.002
2-メチルイソボルネオール	µg/L	<0.001	<0.001	<0.001	0.004	0.002	0.003	0.002	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12	0.004	<0.001	0.001
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/L	0.9	1.4	1.4	6.4	1.1	1.3	0.9	1.0	1.0	0.8	0.9	0.9	12	6.4	0.8	1.5
有機物(溶存有機炭素(DOC)の量)	mg/L	0.7	1.1	1.1	2.0	0.9	1.0	0.8	0.8	0.7	0.6	0.7	0.7	12	2.0	0.6	0.9
pH値	-	8.0	7.8	7.5	8.0	8.4	8.1	8.1	8.1	8.2	8.0	8.2	8.0	12	8.4	7.5	8.0
色度	度	4.9	10	9.9	53	5.0	7.6	4.6	3.7	4.9	3.7	4.2	3.8	12	53	3.7	9.6
濁度	度	2.9	7.8	9.2	59	2.0	4.6	2.3	2.1	2.6	2.3	4.9	3.6	12	59	2.0	8.6
臭気強度(TON)	-	1	3	3	5	5	3	1	3	1	1	3	3	12	5	1	3
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			
アルカリ度	mg/L	79	65	54	61	65	66	73	81	82	76	93	86	12	93	54	73
電気伝導率	µS/cm	224	196	147	166	189	190	206	219	231	216	247	235	12	247	147	206
リチウムイオン	mg/L	<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
カリウムイオン	mg/L	3.8	3.6	3.0	3.7	3.6	3.7	3.7	3.8	3.8	3.4	4.1	3.8	12	4.1	3.0	3.7
カルシウムイオン	mg/L	17	15	11	13	15	15	16	17	18	17	19	18	12	19	11	16
マグネシウムイオン	mg/L	6.8	5.5	3.7	4.6	5.4	5.5	6.0	6.8	7.2	6.4	8.0	7.1	12	8.0	3.7	6.1
アンモニア態窒素	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	<0.05	<0.05
臭化物イオン	mg/L	<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
硫酸イオン	mg/L	18	15	11	12	14	14	16	17	19	16	21	20	12	21	11	16
リン酸イオン	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	12	<0.5	<0.5	<0.5
溶存酸素(DO)	mg/L													0			
紫外線吸光度E260	ABS/50mm	0.134	0.275	0.256	0.435	0.168	0.221	0.152	0.118	0.147	0.114	0.120	0.121	12	0.435	0.114	0.188
紫外線吸光度E250	ABS/50mm	0.146	0.299	0.280	0.472	0.183	0.242	0.166	0.129	0.159	0.125	0.130	0.132	12	0.472	0.125	0.205
大腸菌群(定量)	MPN/100mL	2400	>2419.6	>2419.6	>2419.6	>2419.6	>2419.6	>2419.6	>2419.6	>2419.6	2000	1700	1300	12	>2419.6	1300	>2419.6
大腸菌(定量)	MPN/100mL	29	110	520	>2419.6	29	250	66	920	120	62	54	29	12	>2419.6	29	432
全リン	mg/L								0.05	0.06	0.06	0.05	0.06	5	0.06	0.05	0.06
全窒素	mg/L								0.4	0.4	0.5	0.4	0.5	5	0.5	0.4	0.4

5. 芹川逆調整池ダム

項 目	単 位	4月21日	5月19日	6月16日	7月14日	8月25日	9月24日	10月8日	11月13日	12月22日	1月19日	2月24日	3月10日	累積回数	最高値	最低値	平均値
前日天候	-	曇一時雨	曇一時雨	晴一時雨	雨後曇	晴	曇一時雨	晴	曇	雨後晴	晴	晴	晴	12			
天候	-	晴	晴	曇	晴一時雨	晴	曇後雨	曇	雨後曇	晴	晴	晴後雨	晴	12			
気温	℃	24.1	23.5	29.8	28.4	32.0	25.4	23.5	16.2	9.7	13.2	12.5	8.4	12	32.0	8.4	20.6
水温	℃	15.4	17.4	20.4	23.4	25.1	23.7	22.5	16.8	11.3	9.5	8.4	8.4	12	25.1	8.4	16.9
透明度	m													0			
臭気(現場)	-	微藻臭	藻臭	藻臭	微藻臭	藻臭	カビ臭	藻臭	藻臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭	藻臭	12			
外観	-	異常なし	水量多め	水量多め	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	水位低	水位低	水位低	周辺工事中	周辺工事中	12			
一般細菌	CFU/mL	76	240	80	980	1000	1100	800	180	110	72	62	130	12	1100	62	400
大腸菌	-	検出	検出	検出	検出	検出	検出	検出	検出	検出	検出	検出	検出	12			
亜硝酸態窒素	mg/L	0.010	<0.004	0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.024	0.011	<0.004	<0.004	0.004	12	0.024	<0.004	0.004
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.43	0.45	0.51	0.48	0.45	0.51	0.50	0.44	0.39	0.40	0.32	0.33	12	0.51	0.32	0.43
フッ素及びその化合物	mg/L	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.12	0.11	0.11	0.10	0.13	0.13	0.13	12	0.13	0.10	0.12
ナトリウム及びその化合物	mg/L	17	16	12	11	13	12	13	15	16	16	18	17	12	18	11	15
塩化物イオン	mg/L	6.9	6.5	5.8	4.8	5.6	4.8	5.2	5.6	6.6	6.6	7.4	7.3	12	7.4	4.8	6.1
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	97	89	69	66	76	75	80	88	96	96	100	100	12	100	66	86
ジェオスミン	µg/L	0.005	0.002	0.007	0.002	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003	0.006	0.003	12	0.007	0.001	0.003
2-メチルイソボルネオール	µg/L	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.011	0.020	0.007	0.007	0.002	0.001	<0.001	<0.001	12	0.020	<0.001	0.004
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/L	1.0	1.0	1.1	1.4	1.3	1.2	1.2	1.2	1.2	1.0	1.1	1.0	12	1.4	1.0	1.1
有機物(溶存有機炭素(DOC)の量)	mg/L	0.8	0.8	1.0	1.2	1.1	1.0	1.0	1.0	0.8	0.7	0.8	0.8	12	1.2	0.7	0.9
pH値	-	8.1	8.0	7.7	8.1	8.1	8.2	8.1	8.2	8.2	8.2	8.2	8.3	12	8.3	7.7	8.1
色度	度	4.9	5.7	6.1	6.4	6.4	6.2	7.2	4.4	5.2	4.4	4.2	3.7	12	7.2	3.7	5.4
濁度	度	1.8	2.7	2.4	2.7	2.4	2.1	3.1	1.9	3.4	2.3	2.3	1.9	12	3.4	1.8	2.4
臭気強度(TON)	-	3	3	5	3	5	5	1	3	3	3	3	3	12	5	1	3
臭気	-	微藻臭	生ぐさ臭	藻臭	生ぐさ臭	カビ臭	カビ臭	カビ臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	12			
アルカリ度	mg/L	102	94	76	72	79	80	83	90	98	98	110	110	12	110	72	91
電気伝導率	µS/cm	285	264	214	204	226	222	240	256	279	272	298	299	12	299	204	255
リチウムイオン	mg/L	<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
カリウムイオン	mg/L	5.0	5.0	4.4	4.3	4.7	4.5	4.8	4.9	4.9	4.9	5.2	5.1	12	5.2	4.3	4.8
カルシウムイオン	mg/L	22	20	16	15	17	17	18	20	22	21	23	22	12	23	15	19
マグネシウムイオン	mg/L	10	9.6	7.2	6.8	7.9	7.6	8.2	9.2	10	10	11	11	12	11	6.8	9.0
アンモニア態窒素	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	<0.05	<0.05
臭化物イオン	mg/L	<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
硫酸イオン	mg/L	27	23	19	17	20	19	21	24	28	27	30	30	12	30	17	24
リン酸イオン	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	12	<0.5	<0.5	<0.5
溶存酸素(DO)	mg/L													0			
紫外線吸光度E260	ABS/50mm	0.115	0.137	0.150	0.154	0.166	0.181	0.189	0.135	0.133	0.115	0.112	0.104	12	0.189	0.104	0.141
紫外線吸光度E250	ABS/50mm	0.125	0.149	0.164	0.168	0.180	0.197	0.205	0.148	0.144	0.125	0.122	0.113	12	0.205	0.113	0.153
大腸菌群(定量)	MPN/100mL	460	580	2400	>2419.6	>2419.6	>2419.6	1400	1300	520	610	220	110	12	>2419.6	110	1383
大腸菌(定量)	MPN/100mL	4	3	26	320	11	18	16	290	14	44	1	4	12	320	1	63
全リン	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	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	12	0.6	0.4	0.5

6. 芹川ダム堰堤

項 目	単 位	4月21日	5月19日	6月16日	7月14日	8月25日	9月24日	10月8日	11月13日	12月22日	1月19日	2月24日	3月10日	累積回数	最高値	最低値	平均値
前日天候	-	曇一時雨	曇一時雨	晴一時雨	雨後曇	晴	曇一時雨	晴	曇	雨後晴	晴	晴	晴	12			
天候	-	晴	晴	曇	晴一時雨	晴	曇後雨	曇	雨後曇	晴	晴	晴後雨	晴	12			
気温	℃	24.2	24.7	29.2	28.6	33.7	25.1	23.5	15.5	11.2	11.5	11.3	8.2	12	33.7	8.2	20.6
水温	℃	20.4	22.4	24.4	27.6	31.4	24.5	24.5	17.1	11.5	10.0	10.5	10.6	12	31.4	10.0	19.6
透明度	m	1.8	1.2	0.9	1.1	1.1	1.5	1.2	1.7	1.7	1.1	1.5	0.7	12	1.8	0.7	1.3
臭気(現場)	-	微藻臭	微藻臭	藻臭	微藻臭	カビ臭	カビ臭	カビ臭	藻臭	微藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	12			
外観	-	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	ゴミ多し	ゴミ有り	アオコ有り、ゴミ多し	水位低	アオコ有	アオコ有、ゴミ多し	アオコ有	異常なし	12			
一般細菌	CFU/mL	58	38	66	1000	2500	2200	1100	190	62	1500	19	56	12	2500	19	730
大腸菌	-	不検出	検出	検出	検出	不検出	検出	検出	検出	検出	不検出	不検出	検出	12			
亜硝酸態窒素	mg/L	0.004	<0.004	0.009	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.076	0.032	0.007	0.007	0.009	12	0.076	<0.004	0.012
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	<0.06	<0.06	0.17	<0.06	<0.06	0.08	<0.06	0.40	0.36	0.26	0.22	0.16	12	0.40	<0.06	0.14
フッ素及びその化合物	mg/L	0.12	0.12	0.11	0.12	0.12	0.10	0.10	0.12	0.11	0.14	0.13	0.13	12	0.14	0.10	0.12
ナトリウム及びその化合物	mg/L	16	15	9.6	10	12	10	11	15	16	18	17	17	12	18	9.6	14
塩化物イオン	mg/L	6.5	6.0	4.7	4.4	5.3	4.2	4.6	5.7	6.8	7.2	7.5	7.1	12	7.5	4.2	5.8
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	94	80	53	57	68	63	68	91	97	100	100	99	12	100	53	81
ジェオスミン	µg/L	0.002	0.004	0.018	0.007	0.003	0.003	0.007	0.004	0.003	0.010	0.008	0.005	12	0.018	0.002	0.006
2-メチルイソボルネオール	µg/L	<0.001	<0.001	0.001	0.002	0.054	0.22	0.023	0.008	0.003	0.003	<0.001	<0.001	12	0.22	<0.001	0.026
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/L	2.4	4.3	3.2	2.5	3.2	2.1	2.3	1.4	1.5	1.7	1.5	1.6	12	4.3	1.4	2.3
有機物(溶存有機炭素(DOC)の量)	mg/L	1.1	1.5	1.4	1.8	2.2	1.3	1.5	1.0	0.8	1.1	0.9	1.1	12	2.2	0.8	1.3
pH値	-	9.0	9.4	9.1	9.6	9.3	8.5	8.9	7.8	8.0	8.3	8.6	8.8	12	9.6	7.8	8.8
色度	度	5.5	5.6	7.3	5.1	9.4	5.3	5.2	4.8	5.1	21	4.9	9.5	12	21	4.8	7.4
濁度	度	3.7	4.7	6.4	2.5	4.5	2.8	4.0	3.2	3.7	10	4.2	6.6	12	10	2.5	4.7
臭気強度(TON)	-	1	7	10	5	7	10	3	3	3	5	5	7	12	10	1	6
臭気	-	微藻臭	生ぐさ臭	土臭	生ぐさ臭	生ぐさ臭	カビ臭	カビ臭	生ぐさ臭	藻臭	生ぐさ臭	生ぐさ臭	生ぐさ臭	12			
アルカリ度	mg/L	97	90	63	70	78	72	80	92	99	105	110	100	12	110	63	88
電気伝導率	µS/cm	263	231	166	173	199	189	201	261	283	294	297	287	12	297	166	237
リチウムイオン	mg/L	<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		
カリウムイオン	mg/L	4.8	4.6	3.7	3.9	4.4	4.1	4.3	5.0	5.0	5.3	5.3	5.2	12	5.3	3.7	4.6
カルシウムイオン	mg/L	21	18	13	13	15	15	16	21	22	23	23	22	12	23	13	18
マグネシウムイオン	mg/L	10	8.5	5.3	5.8	7.2	6.4	6.8	9.5	10	11	11	11	12	11	5.3	8.5
アンモニア態窒素	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	<0.05	<0.05
臭化物イオン	mg/L	<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
硫酸イオン	mg/L	26	21	15	14	16	15	17	25	29	31	30	29	12	31	14	22
リン酸イオン	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	12	<0.5	<0.5	<0.5
溶存酸素(DO)	mg/L	13	15	13	13	11	9.4	11	8.0	10	12	13	14	12	15	8.0	12
紫外線吸光度E260	ABS/50mm	0.166	0.165	0.199	0.203	0.213	0.182	0.234	0.143	0.133	0.232	0.120	0.160	12	0.234	0.120	0.179
紫外線吸光度E250	ABS/50mm	0.178	0.177	0.215	0.217	0.228	0.196	0.251	0.155	0.144	0.251	0.130	0.172	12	0.251	0.130	0.193
大腸菌群(定量)	MPN/100mL	240	160	2400	>2419.6	980	>2419.6	>2419.6	210	81	96	180	5	12	>2419.6	5	1113
大腸菌(定量)	MPN/100mL	<1	1	8	14	<1	4	2	14	6	<1	<1	1	12	14	<1	4
全リン	mg/L	<0.05	0.05	0.07	<0.05	0.07	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.08	<0.05	<0.05	12	0.08	<0.05	<0.05
全窒素	mg/L	0.3	0.4	0.7	0.3	0.9	0.5	0.5	0.6	0.5	1.4	0.5	0.8	12	1.4	0.3	0.6

7. 白滝取水口

項 目	単 位	4月21日	5月19日	6月16日	7月14日	8月25日	9月24日	10月8日	11月13日	12月22日	1月19日	2月24日	3月10日	累積回数	最高値	最低値	平均値
前日天候	-	曇一時雨	曇一時雨	晴一時雨	雨後曇	晴	曇一時雨	晴	曇	雨後晴	晴	晴	晴	12			
天候	-	晴	晴	曇	晴一時雨	晴	曇後雨	曇	雨後曇	晴	晴	晴後雨	晴	12			
気温	℃	22.5	25.3	29.2	29.2	33.6	25.5	27.3	16.0	13.6	15.7	20.6	9.4	12	33.6	9.4	22.3
水温	℃	21.5	22.4	23.9	27.1	28.4	23.4	24.0	14.5	11.5	11.2	13.5	10.7	12	28.4	10.7	19.3
透明度	m													0			
臭気(現場)	-	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	微藻臭	藻臭	藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	藻臭	12			
外観	-	異常なし	濁り有	水量多い	水量多い	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	発泡有り	発泡有り	発泡有り	異常なし	12			
一般細菌	CFU/mL	620	1300	1100	11000	1400	2200	2500	1800	380	160	680	520	12	11000	160	2000
大腸菌	-	検出	検出	検出	検出	検出	検出	検出	検出	検出	検出	検出	検出	12			
亜硝酸態窒素	mg/L	0.006	0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.004	0.005	0.004	12	0.006	<0.004	<0.004
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.87	0.83	0.82	0.72	0.80	0.87	0.98	1.0	1.1	1.0	0.91	1.1	12	1.1	0.72	0.92
フッ素及びその化合物	mg/L	0.14	0.14	0.12	0.15	0.15	0.12	0.11	0.13	0.13	0.15	0.13	0.14	12	0.15	0.11	0.13
ナトリウム及びその化合物	mg/L	7.7	6.6	5.3	6.1	6.8	7.0	7.3	7.8	8.2	8.6	8.4	7.7	12	8.6	5.3	7.3
塩化物イオン	mg/L	4.3	3.9	3.9	3.4	3.8	3.4	3.6	3.6	4.2	4.4	5.0	4.6	12	5.0	3.4	4.0
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	48	39	33	42	48	48	50	52	54	55	55	51	12	55	33	48
ジェオスミン	µg/L	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	<0.001	0.001	0.001	0.002	<0.001	12	0.002	<0.001	0.001
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	0.002	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	12	0.002	<0.001	<0.001
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/L	1.2	1.6	1.5	2.0	1.3	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	1.5	1.0	12	2.0	0.8	1.2
有機物(溶存有機炭素(DOC)の量)	mg/L	0.8	1.1	1.0	1.3	0.9	0.7	0.7	0.7	0.6	0.7	0.8	0.8	12	1.3	0.6	0.8
pH値	-	8.4	8.5	8.3	7.9	8.0	7.9	8.0	7.9	8.0	8.0	8.3	7.9	12	8.5	7.9	8.1
色度	度	5.3	10	13	13	7.0	5.0	4.5	4.0	4.2	3.4	5.3	4.6	12	13	3.4	6.6
濁度	度	3.7	7.7	7.4	9.4	4.4	2.3	2.3	2.4	2.3	1.9	4.9	3.5	12	9.4	1.9	4.4
臭気強度(TON)	-	3	3	7	1	5	3	1	1	1	3	3	3	12	7	1	3
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			
アルカリ度	mg/L	51	43	34	46	50	51	56	54	58	59	58	54	12	59	34	51
電気伝導率	µS/cm	147	128	111	127	143	146	151	155	161	162	163	156	12	163	111	146
リチウムイオン	mg/L	<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
カリウムイオン	mg/L	3.7	3.4	2.6	3.4	3.7	3.6	3.8	3.8	4.0	4.1	4.2	3.7	12	4.2	2.6	3.7
カルシウムイオン	mg/L	12	10	9.0	11	13	13	13	14	14	14	14	13	12	14	9.0	12
マグネシウムイオン	mg/L	4.2	3.2	2.6	3.5	4.0	4.0	4.2	4.5	4.7	4.9	4.8	4.4	12	4.9	2.6	4.1
アンモニア態窒素	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	<0.05	<0.05
臭化物イオン	mg/L	<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
硫酸イオン	mg/L	10	9	9	8	10	9	9	10	10	11	10	10	12	11	8	10
リン酸イオン	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	12	<0.5	<0.5	<0.5
溶存酸素(DO)	mg/L													0			
紫外線吸光度E260	ABS/50mm	0.139	0.217	0.290	0.232	0.170	0.135	0.154	0.117	0.136	0.107	0.129	0.132	12	0.290	0.107	0.163
紫外線吸光度E250	ABS/50mm	0.152	0.238	0.315	0.255	0.187	0.148	0.168	0.129	0.149	0.119	0.141	0.145	12	0.315	0.119	0.179
大腸菌群(定量)	MPN/100mL	>2419.6	>2419.6	>2419.6	>2419.6	>2419.6	>2419.6	>2419.6	>2419.6	2400	1300	2400	1400	12	>2419.6	1300	>2419.6
大腸菌(定量)	MPN/100mL	10	110	98	730	10	54	52	130	35	13	31	26	12	730	10	108
全リン	mg/L	0.06	0.07	0.07	0.08	0.06	<0.05	0.05	0.06	0.05	<0.05	0.07	0.07	12	0.08	<0.05	0.05
全窒素	mg/L	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	0.9	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	12	1.1	0.8	0.9

8. 犬飼大橋

項 目	単 位	4月21日	5月19日	6月16日	7月14日	8月25日	9月24日	10月8日	11月13日	12月22日	1月19日	2月24日	3月10日	累積回数	最高値	最低値	平均値
前日天候	-	曇一時雨	曇一時雨	晴一時雨	雨後曇	晴	曇一時雨	晴	曇	雨後晴	晴	晴	晴	12			
天候	-	晴	晴	曇	晴一時雨	晴	曇後雨	曇	雨後曇	晴	晴	晴後雨	晴	12			
気温	℃	25.4	26.3	32.6	29.0	33.3	23.5	26.3	16.4	11.3	13.0	14.4	9.5	12	33.3	9.5	21.8
水温	℃	20.6	21.5	23.8	26.5	27.6	22.5	24.0	14.6	12.0	10.3	13.0	10.7	12	27.6	10.3	18.9
透明度	m													0			
臭気(現場)	-	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	微藻臭	藻臭	藻臭	弱藻臭	弱藻臭	藻臭	藻臭	12			
外観	-	異常なし	水量多濁り有	水量多い濁り有	水量多い濁り有	異常なし	水量多	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	発泡有り	発泡有り	12			
一般細菌	CFU/mL	410	1100	1300	10000	2500	820	1400	1300	420	220	380	600	12	10000	220	1700
大腸菌	-	検出	検出	検出	検出	検出	検出	検出	検出	検出	検出	検出	検出	12			
亜硝酸態窒素	mg/L	0.010	0.005	<0.004	<0.004	0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.006	0.004	12	0.010	<0.004	<0.004
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	1.0	0.86	0.87	0.84	0.81	0.96	1.0	1.1	1.1	1.1	1.0	1.1	12	1.1	0.81	0.98
フッ素及びその化合物	mg/L	0.14	0.14	0.12	0.15	0.14	0.12	0.12	0.13	0.13	0.16	0.14	0.14	12	0.16	0.12	0.14
ナトリウム及びその化合物	mg/L	7.8	6.4	5.4	6.2	6.8	7.0	7.2	7.9	8.1	8.5	8.3	7.6	12	8.5	5.4	7.3
塩化物イオン	mg/L	4.1	3.7	3.8	3.4	3.7	3.4	3.4	3.6	4.2	4.4	4.6	4.3	12	4.6	3.4	3.9
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	48	38	33	43	48	48	49	52	53	54	54	50	12	54	33	48
ジェオスミン	µg/L	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.002	<0.001	12	0.002	<0.001	<0.001
2-メチルイソボルネオール	µg/L	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	12	0.002	<0.001	<0.001
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/L	1.2	1.7	1.6	2.2	1.3	1.0	0.9	0.8	0.8	0.8	1.2	0.9	12	2.2	0.8	1.2
有機物(溶存有機炭素(DOC)の量)	mg/L	0.8	1.2	1.0	1.7	1.0	0.7	0.7	0.6	0.6	0.7	0.8	0.7	12	1.7	0.6	0.9
pH値	-	8.1	8.1	8.0	7.9	8.0	8.0	8.0	7.9	8.0	8.0	8.2	7.9	12	8.2	7.9	8.0
色度	度	6.0	11	14	14	6.8	5.4	5.3	4.5	4.3	3.6	4.9	4.4	12	14	3.6	7.0
濁度	度	4.0	8.6	8.6	8.1	4.1	2.8	3.0	2.8	2.3	1.9	4.1	3.0	12	8.6	1.9	4.4
臭気強度(TON)	-	3	3	3	3	3	3	1	1	1	1	1	3	12	3	1	2
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			
アルカリ度	mg/L	51	42	36	44	49	52	54	54	64	59	61	61	12	64	36	52
電気伝導率	µS/cm	148	124	110	128	142	145	150	155	160	161	163	153	12	163	110	145
リチウムイオン	mg/L	<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
カリウムイオン	mg/L	3.8	3.4	2.8	3.6	3.7	3.7	3.8	3.9	4.0	4.1	4.2	3.8	12	4.2	2.8	3.7
カルシウムイオン	mg/L	12	10	8.8	11	13	13	13	13	13	14	14	13	12	14	8.8	12
マグネシウムイオン	mg/L	4.2	3.1	2.6	3.5	3.9	4.0	4.2	4.5	4.6	4.8	4.8	4.2	12	4.8	2.6	4.0
アンモニア態窒素	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	<0.05	<0.05
臭化物イオン	mg/L	<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
硫酸イオン	mg/L	9	9	9	8	9	9	9	9	10	10	10	10	12	10	8	9
リン酸イオン	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	12	<0.5	<0.5	<0.5
溶存酸素(DO)	mg/L													0			
紫外線吸光度E260	ABS/50mm	0.156	0.244	0.320	0.301	0.184	0.142	0.154	0.116	0.125	0.117	0.126	0.129	12	0.320	0.116	0.176
紫外線吸光度E250	ABS/50mm	0.171	0.267	0.348	0.330	0.202	0.158	0.169	0.128	0.138	0.129	0.139	0.143	12	0.348	0.128	0.194
大腸菌群(定量)	MPN/100mL	2400	>2419.6	>2419.6	>2419.6	>2419.6	>2419.6	>2419.6	>2419.6	>2419.6	2000	>2419.6	2000	12	>2419.6	2000	>2419.6
大腸菌(定量)	MPN/100mL	40	130	110	730	79	100	65	150	68	20	8	25	12	730	8	127
全リン	mg/L	0.07	0.07	0.07	0.08	0.05	<0.05	0.06	0.06	0.05	0.05	0.07	0.06	12	0.08	<0.05	0.06
全窒素	mg/L	0.9	1.1	0.9	0.9	0.8	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.2	12	1.2	0.8	1.0

9. 胡麻鶴橋

項 目	単 位	4月21日	5月19日	6月16日	7月14日	8月25日	9月24日	10月8日	11月13日	12月22日	1月19日	2月24日	3月10日	累積回数	最高値	最低値	平均値
前日天候	-	曇一時雨	曇一時雨	晴一時雨	雨後曇	晴	曇一時雨	晴	曇	雨後晴	晴	晴	晴	12			
天候	-	晴	晴	曇	晴一時雨	晴	曇後雨	曇	雨後曇	晴	晴	晴後雨	晴	12			
気温	℃	23.5	23.2	31.7	29.2	33.3	26.0	29.0	15.6	6.7	10.4	13.2	11.2	12	33.3	6.7	21.1
水温	℃	18.4	19.1	21.8	25.4	26.0	23.1	24.7	17.0	11.6	11.1	13.3	10.9	12	26.0	10.9	18.5
透明度	m													0			
臭気(現場)	-	藻臭	藻臭	藻臭	微藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭	藻臭	12			
外観	-	白濁り有	白濁り有	異常なし	やや濁り有	水量少ない	濁り有	異常なし	異常なし	下流右岸で工事	異常なし	異常なし	周辺工事中	12			
一般細菌	CFU/mL	2700	1300	960	6300	10000	6400	2800	2300	1500	810	1000	2200	12	10000	810	3200
大腸菌	-	検出	検出	検出	検出	検出	検出	検出	検出	検出	検出	検出	検出	12			
亜硝酸態窒素	mg/L	0.006	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.004	12	0.006	<0.004	<0.004
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.72	0.69	0.64	0.55	0.51	0.65	0.63	0.92	0.86	0.72	0.59	0.90	12	0.92	0.51	0.70
フッ素及びその化合物	mg/L	0.12	0.12	0.11	0.14	0.14	0.11	0.10	0.11	0.09	0.13	0.12	0.12	12	0.14	0.09	0.12
ナトリウム及びその化合物	mg/L	23	19	8.4	13	15	12	16	20	24	27	27	22	12	27	8.4	19
塩化物イオン	mg/L	17	13	6.4	8.7	9.5	7.4	10	14	20	22	23	19	12	23	6.4	14
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	87	79	44	67	70	62	68	77	92	100	100	84	12	100	44	78
ジェオスミン	µg/L	<0.001	<0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	12	0.002	<0.001	<0.001
2-メチルイソボルネオール	µg/L	<0.001	<0.001	<0.001	0.003	0.001	0.002	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12	0.003	<0.001	<0.001
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/L	1.1	1.1	1.4	1.8	1.1	1.2	1.0	0.7	0.6	0.7	0.8	2.1	12	2.1	0.6	1.1
有機物(溶存有機炭素(DOC)の量)	mg/L	0.8	0.9	1.1	1.4	0.9	1.0	0.7	0.6	0.6	0.6	0.7	1.7	12	1.7	0.6	0.9
pH値	-	8.0	7.9	7.8	7.8	7.8	7.7	7.8	7.6	7.7	7.9	7.8	7.7	12	8.0	7.6	7.8
色度	度	4.6	6.8	7.3	9.3	4.7	6.0	3.2	2.3	2.3	2.3	2.4	3.0	12	9.3	2.3	4.5
濁度	度	2.9	4.9	3.8	5.4	2.4	2.9	1.6	1.1	0.8	0.8	1.1	1.8	12	5.4	0.8	2.5
臭気強度(TON)	-	3	3	3	3	5	1	1	1	1	1	3	1	12	5	1	2
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			
アルカリ度	mg/L	92	83	47	70	73	68	74	81	96	104	100	88	12	104	47	81
電気伝導率	µS/cm	292	262	145	211	221	197	224	259	316	339	348	296	12	348	145	259
リチウムイオン	mg/L	<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
カリウムイオン	mg/L	4.1	4.0	2.2	3.8	3.8	3.4	3.5	3.8	4.1	4.3	4.4	3.7	12	4.4	2.2	3.8
カルシウムイオン	mg/L	21	19	11	16	17	15	17	19	22	24	25	21	12	25	11	19
マグネシウムイオン	mg/L	8.6	7.7	4.0	6.4	6.6	5.8	6.4	7.3	8.9	10	9.8	7.9	12	10	4.0	7.4
アンモニア態窒素	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	<0.05	<0.05
臭化物イオン	mg/L	<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
硫酸イオン	mg/L	21	20	10	16	17	14	15	17	24	28	28	23	12	28	10	19
リン酸イオン	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	12	<0.5	<0.5	<0.5
溶存酸素(DO)	mg/L													0			
紫外線吸光度E260	ABS/50mm	0.119	0.188	0.205	0.223	0.144	0.175	0.118	0.086	0.091	0.084	0.094	0.107	12	0.223	0.084	0.136
紫外線吸光度E250	ABS/50mm	0.132	0.206	0.225	0.244	0.159	0.192	0.130	0.096	0.102	0.094	0.104	0.120	12	0.244	0.094	0.150
大腸菌群(定量)	MPN/100mL	>2419.6	>2419.6	>2419.6	>2419.6	>2419.6	>2419.6	>2419.6	>2419.6	2400	>2419.6	>2419.6	1300	12	>2419.6	1300	>2419.6
大腸菌(定量)	MPN/100mL	32	68	100	460	150	180	130	650	190	160	57	98	12	650	32	190
全リン	mg/L	0.08	0.06	0.07	0.07	<0.05	0.05	0.06	0.07	0.06	0.06	0.07	0.06	12	0.08	<0.05	0.06
全窒素	mg/L	0.6	0.7	0.5	0.6	0.5	0.7	0.7	0.8	0.7	0.6	0.5	1.2	12	1.2	0.5	0.7

10. ななせダム取水口

項 目	単 位	4月21日	5月19日	6月16日	7月14日	8月25日	9月24日	10月8日	11月13日	12月22日	1月19日	2月24日	3月10日	累積回数	最高値	最低値	平均値
前日天候	-	曇一時雨	曇一時雨	晴一時雨	雨後曇	晴	曇一時雨	晴	曇	雨後晴	晴	晴	晴	12			
天候	-	晴	晴	曇	晴一時雨	晴	曇後雨	曇	雨後曇	晴	晴	晴後雨	晴	12			
気温	℃	21.9	23.0	28.2	28.2	31.2	23.1	26.4	16.4	11.3	11.0	16.2	10.3	12	31.2	10.3	20.6
水温	℃	20.6	22.2	24.6	29.4	30.5	26.0	25.0	18.9	12.8	10.6	13.1	11.0	12	30.5	10.6	20.4
透明度	m																
臭気(現場)	-	微藻臭	微藻臭	微藻臭	無臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭	藻臭	12			
外観	-	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	ゴミあり	異常なし	アオコ有り	水位低	水位低	水位低	水位低	水位低	12			
一般細菌	CFU/mL	120	84	1500	220	1000	690	38	130	30	13	25	26	12	1500	13	320
大腸菌	-	検出	検出	検出	検出	検出	検出	検出	検出	検出	検出	不検出	検出	12			
亜硝酸態窒素	mg/L	0.008	<0.004	<0.004	<0.004	0.006	0.004	0.008	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	12	0.008	<0.004	<0.004
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.33	0.23	0.22	<0.06	0.14	0.37	0.36	0.41	0.34	0.32	0.32	0.35	12	0.41	<0.06	0.28
フッ素及びその化合物	mg/L	0.10	0.11	0.10	0.10	0.10	0.08	<0.08	0.09	0.09	0.13	0.11	0.12	12	0.13	<0.08	0.09
ナトリウム及びその化合物	mg/L	4.4	4.4	4.1	4.4	4.6	4.1	4.3	4.5	4.5	4.7	4.5	4.4	12	4.7	4.1	4.4
塩化物イオン	mg/L	2.8	2.8	3.1	2.8	2.8	2.3	2.4	2.4	2.6	2.6	3.1	2.7	12	3.1	2.3	2.7
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	43	40	38	42	41	38	39	42	45	49	50	48	12	50	38	43
ジェオスミン	µg/L	0.001	0.002	0.002	0.002	0.004	0.002	0.003	0.002	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	12	0.004	<0.001	0.002
2-メチルイソボルネオール	µg/L	<0.001	<0.001	<0.001	0.003	0.003	0.002	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12	0.003	<0.001	<0.001
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/L	1.9	2.3	2.3	2.3	2.4	1.4	1.7	1.3	1.1	1.1	1.2	1.2	12	2.4	1.1	1.7
有機物(溶存有機炭素(DOC)の量)	mg/L	1.4	1.8	1.6	1.9	1.6	1.2	1.4	1.1	0.9	0.9	0.9	1.0	12	1.9	0.9	1.3
pH値	-	8.2	8.1	8.6	9.5	8.9	8.5	8.7	7.6	7.6	7.6	7.9	7.9	12	9.5	7.6	8.3
色度	度	2.9	3.9	3.4	3.3	3.8	3.2	12	2.7	4.7	5.8	2.0	3.1	12	12	2.0	4.2
濁度	度	1.4	2.5	3.5	4.2	6.7	1.5	5.8	1.4	1.9	2.4	2.1	2.0	12	6.7	1.4	3.0
臭気強度(TON)	-	3	1	3	1	7	3	10	1	1	3	1	1	12	10	1	3
臭気	-	微藻臭	藻臭	藻臭	生ぐさ臭	藻臭	藻臭	青草臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	12			
アルカリ度	mg/L	44	46	44	49	48	43	42	48	48	50	53	49	12	53	42	47
電気伝導率	µS/cm	115	114	108	110	112	106	108	112	120	126	129	126	12	129	106	116
リチウムイオン	mg/L	<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
カリウムイオン	mg/L	1.5	1.6	1.4	1.5	1.6	1.5	1.5	1.6	1.6	1.7	1.6	1.6	12	1.7	1.4	1.6
カルシウムイオン	mg/L	12	11	11	12	12	11	11	12	13	14	14	14	12	14	11	12
マグネシウムイオン	mg/L	3.3	3.0	2.8	3.1	3.0	2.8	2.8	3.0	3.2	3.4	3.5	3.4	12	3.5	2.8	3.1
アンモニア態窒素	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.07	<0.05	<0.05	12	0.07	<0.05	<0.05
臭化物イオン	mg/L	<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
硫酸イオン	mg/L	6	6	7	7	7	6	6	6	6	6	6	6	12	7	6	6
リン酸イオン	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	12	<0.5	<0.5	<0.5
溶存酸素(DO)	mg/L	11	10	10	11	9.4	8.0	9.1	7.7	8.5	9.0	11	11	12	11	7.7	9.6
紫外線吸光度E260	ABS/50mm	0.142	0.180	0.167	0.172	0.154	0.144	0.161	0.119	0.119	0.115	0.097	0.111	12	0.180	0.097	0.140
紫外線吸光度E250	ABS/50mm	0.154	0.195	0.182	0.186	0.167	0.157	0.175	0.130	0.130	0.125	0.106	0.121	12	0.195	0.106	0.152
大腸菌群(定量)	MPN/100mL	74	410	280	>2419.6	>2419.6	1200	1000	76	32	62	11	110	12	>2419.6	11	771
大腸菌(定量)	MPN/100mL	1	2	12	460	4	1	4	8	5	6	<1	50	12	460	<1	46
全リン	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	<0.05	<0.05
全窒素	mg/L	0.2	0.4	0.4	0.2	0.5	0.5	0.8	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	12	0.8	0.2	0.4

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21日	5月19日	6月16日	7月14日	8月25日	9月24日	10月8日	11月13日	12月22日	1月19日	2月24日	3月10日	
藍藻綱	<i>Aphanizomenon</i> (アファニゾメノン)	細 胞/mL	68	1,796		360	151	43,211		318	62	392	1,929	2,723	
	<i>Aphanocapsa</i> (アファノカプサ)	細 胞/mL									120				
	<i>Chroococcus</i> (クロオコックス)	細 胞/mL													
	<i>Dolichospermum affine</i> (ドリスコスベルマム アフィネ)	細 胞/mL													
	<i>Dolichospermum crassum</i> (ドリスコスベルマム クラッサム)	細 胞/mL			13	200	298	374,744	35	182	6,705	27,296	1,128	52,864	
	<i>Dolichospermum macrosporum</i> (ドリスコスベルマム マクロスポラム)	細 胞/mL	10	18	139	33	8,083	114,612		2,354	538		18,018		
	<i>Dolichospermum</i> sp. (ドリスコスベルマム)	細 胞/mL													
	<i>Leptolyngbya tenuis</i> (レプトリンギビア 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>Microcoleus autumnalis</i> (ミクロコレウス アウトウムナリス)	細 胞/mL													
	<i>Microcystis</i> (ミクロキスティス)	細 胞/mL				1,816	113	590		648					
	<i>Oscillatoria tenuis</i> (オシラトリア テヌイス)	細 胞/mL	2					27							
	<i>Oscillatoria</i> sp. (オシラトリア)	細 胞/mL													
珪藻綱	<i>Phormidium</i> sp. (フォルミジウム)	細 胞/mL													
	<i>Planktothrix agardhii</i> (プランクトスリックス アガルデイ)	細 胞/mL													
	<i>Pseudanabaena foetida</i> (シュートアナヘナ フォエチダ)	細 胞/mL													
	<i>Pseudoanabaena limnetica</i> (シュートアナヘナ リムネチカ)	細 胞/mL	264		52	155	362	294,332	10,904	6,960	4,268	7,883		937	
	<i>Pseudanabaena mucicola</i> (シュートアナヘナ ムキコラ)	細 胞/mL				35	42								
	<i>Acanthoceras</i> (アカントセラス)	細 胞/mL			30		80	130	180	150	10	20			
	<i>Achnanthes</i> (アクナンテス)	細 胞/mL	40	10		20		360	30		10				
	<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	250							90	200	410	1,440	4,040	
	<i>Aulacoseira distans</i> (オーラコセイラ ディスタンス)	細 胞/mL			62					805	1,452	157	365	100	
	<i>Aul. granulata</i> (オーラコセイラ グラニューラタ)	細 胞/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 アングスティシマ)	細 胞/mL							54	204	308		117	121	
	<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 アングスティシマ フォルマ スピラリス)	細 胞/mL									1,463	899	825	31	
	<i>Aul. italica</i> (オーラコセイラ イタリア)	細 胞/mL								253	766	641	2	181	
珪藻綱	<i>Bacillaria</i> (バシラリア)	細 胞/mL													
	<i>Cocconeis</i> (コクコネイス)	細 胞/mL					20								
	<i>Cyclotella</i> (キクロテラ)	細 胞/mL	10	50	1,190	50		20	120	800	3,240	2,010	170	2,380	
	<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													
	<i>Fragilaria</i> (フラギラリア)	細 胞/mL	8,120	360	2,230			120		120				20	
	<i>Gomphonema</i> (ゴムフォネマ)	細 胞/mL						10	10	30	10				
	<i>Gyrosigma</i> (ギロスシグマ)	細 胞/mL													
	<i>Melosira varians</i> (メロシラ バリアンス)	細 胞/mL					0.5								
	<i>Navicula</i> (ナビクラ)	細 胞/mL	50		10	30		20	10	70	50	10			
	<i>Nitzschia acicularis</i> (ニツチア アキクラリス)	細 胞/mL						50		80			10	10	
	<i>Nit. actinastroides</i> (ニツチア アクチナストロイデス)	細 胞/mL			80					80	80				
	<i>Nit. linearis.</i> (ニツチア リネアリス)	細 胞/mL					130								
	<i>Nit. sp.</i> (ニツチア)	細 胞/mL	10		10			30	110	540	250	60	20	80	
	<i>Pinnularia</i> (ピンヌラリア)	細 胞/mL													
	<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								300	780	20		80	
	<i>Surirella</i> (スリレラ)	細 胞/mL					3								
	<i>Synedra acus</i> (シネトラ アクタス)	細 胞/mL	20		150	53		7	227	53	40	13	7	27	
	<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	23								3	7	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					10								
<i>Urosolenia</i> (ウロソレニア)	細 胞/mL			20		10	10	70	140	50	10				
Thalassiosiraceae (タラシオシラセア科)	細 胞/mL		10	100	40		70	80	1,520	70			30		

試料採取場所		6. 芹川ダム堰堤													
生物区分	生物名		単 位	4月21日	5月19日	6月16日	7月14日	8月25日	9月24日	10月8日	11月13日	12月22日	1月19日	2月24日	3月10日
緑藻綱	Actinastrum	(アクチナストルム)	細 胞/mL					60							
	Ankistrodesmus	(アンキストロデ`スムス)	細 胞/mL			10			70	130	90	60	10	20	10
	Botryococcus	(ボ`トリオコックス)	細 胞/mL												
	Carteria	(カルテリア)	細 胞/mL					2,430							
	Chlamydomonas	(クラミド`モナス)	細 胞/mL	3		40			117	73	3			7	10
	Chlorella	(クロレラ)	細 胞/mL			20				70					10
	Chodatella	(コダ`テラ)	細 胞/mL							30	200	40		40	30
	Closterium	(クロステリウム)	細 胞/mL	4	210	221	7		1	0.7	4	11	12	2	2
	Coccomyxa	(コッコミクサ)	細 胞/mL												
	Coelastrum	(コエラストルム)	細 胞/mL												
	Cosmarium	(コスマリウム)	細 胞/mL												
	Dictyosphaerium	(ジ`クチオスフェリウム)	細 胞/mL												
	Elakatothrix	(エラカトスリックス)	細 胞/mL					0.6							
	Eudorina	(ユド`リナ)	細 胞/mL			115	154		45	42	3.2				
	Golenkinia	(ゴ`レンキニア)	細 胞/mL												
	Kirchneriella	(キルクネリエラ)	細 胞/mL					10				20	10		
	Micractinium	(ミクラクチニウム)	細 胞/mL			20			20	640	240		320		
	Monoraphidium	(モノラフィジ`ウム)	細 胞/mL								70	90	20		
	Mougeotia	(ムウゲ`オチア)	細 胞/mL								303	775	122		
	Nephrocystium	(ネフロキチウム)	細 胞/mL						260						
	Oocystis	(オ`キスチス)	細 胞/mL				100			30	80	20		40	
	Pandorina	(パ`ンド`リナ)	細 胞/mL			270				3					2
	Pediastrum	(ペ`ジ`アストルム)	細 胞/mL						1,280						
	Scenedesmus	(セネデ`スムス)	細 胞/mL			880	420	20	400	160	540	400	60		20
	Schroederia	(シュロエデ`リア)	細 胞/mL				10	10			10				
	Selenastrum	(セナストルム)	細 胞/mL			50	20	108	30	260	100	110	30	10	10
	Sphaerocystis	(スフェロキスチス)	細 胞/mL		240	230	2,190		1,430	980	850	220	520	500	480
	Spirogyra	(スピ`ロギ`ラ)	細 胞/mL												
Spondylosium	(スボ`ンジ`ロシウム)	細 胞/mL													
Staurastrum	(スタウラストルム)	細 胞/mL	40	757				60	3	17	7	3			
Tetraedron	(テトラエド`ロン)	細 胞/mL			30	160			100	40	20	10	10		
Tetraspora	(テトラスボ`ラ)	細 胞/mL													
Volvox	(ボ`ルボ`ククス)	細 胞/mL					100	3,333	100	700					
クリプト藻綱	Cryptomonas	(クリフ`トモナス)	細 胞/mL	120	13	67	27		43	37	160	23	7	127	400
黄金色藻綱	Dinobryon	(ジ`ノブ`リオン)	細 胞/mL						67						53
	Mallomonas	(マロモナス)	細 胞/mL			3			13		33	10			3
	Synura	(シヌラ)	細 胞/mL						320						
	Uroglena	(ウログレナ)	細 胞/mL												
渦鞭毛藻綱	Ceratium	(ケラチウム)	細 胞/mL		17	5	0.6								
	Glenodinium	(グ`レノジ`ニウム)	細 胞/mL												3
	Gymnodinium	(ギ`ムノジ`ニウム)	細 胞/mL					40							
	Peridinium	(ペ`リジ`ニウム)	細 胞/mL	27	213	160	127		73	54	9	0.2	2	9	16
ユークレ`ネ藻綱	Euglena	(ユーク`レナ)	細 胞/mL												
	Phacus	(ファカス)	細 胞/mL			890		17							
	Trachelomonas	(トラケロモナス)	細 胞/mL	3	10	13	10		70	7	3	3	7		
ハプト藻綱	Chrysochromulina	(クリゾクロムリナ)	細 胞/mL	10	80	10	30		20	50	140	50	10	6,500	80
原生動物	根足虫綱		個 体/mL					100							
	太陽虫		個 体/mL			10			3	10	40			10	6
	鞭毛虫綱		個 体/mL	30	10	23	40		10	10	120	40	30	10	150
袋形動物	繊毛虫綱		個 体/mL	3		40		13		20	30		30	16	60
	リムシ綱		個 体/mL			10		13		6		3		3	
節足動物	線虫綱		個 体/mL												
	ミシ`ンゴ`亜綱		個 体/mL												
	カイ`ン`亜綱		個 体/mL												

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21日	5月19日	6月16日	7月14日	8月25日	9月24日	10月8日	11月13日	12月22日	1月19日	2月24日	3月10日
藍藻綱	<i>Aphanizomenon</i> (アファニゾメノン)	細 胞/mL	18		9		147	13	26			4		
	<i>Aphanocapsa</i> (アファノカプサ)	細 胞/mL			13,750			1,397	19	42	4,091			
	<i>Chroococcus</i> (クロオコックス)	細 胞/mL						21			0.4			
	<i>Dolichospermum affine</i> (ド'リコスベルマム アフィネ)	細 胞/mL												
	<i>Dolichospermum crassum</i> (ド'リコスベルマム クラッサム)	細 胞/mL					302							
	<i>Dolichospermum macrosporum</i> (ド'リコスベルマム マクロスボ'ラム)	細 胞/mL	3	29	8	24	8,087	12	13	16	11			5
	<i>Dolichospermum</i> sp. (ド'リコスベルマム)	細 胞/mL												
	<i>Leptolyngbya tenuis</i> (レプトリンクビ'ア テヌイス)	細 胞/mL												
	<i>Lyngbya</i> (リンク'ビ'ア)	細 胞/mL												
	<i>Merismopedia</i> (メリスモペ'ディア)	細 胞/mL												
	<i>Microcoleus autumnalis</i> (ミクロコレウス アウトウムナリス)	細 胞/mL												
	<i>Microcystis</i> (ミクロキスティス)	細 胞/mL			291	2,574	113	7,130	175,600	1,083	122	560	10	
	<i>Oscillatoria tenuis</i> (オシラトリア テヌイス)	細 胞/mL							7	39			8	
	<i>Oscillatoria</i> sp. (オシラトリア)	細 胞/mL												
	<i>Phormidium</i> sp. (フォルミジウム)	細 胞/mL			9									
珪藻綱	<i>Planktothrix agardhii</i> (プランクトスリックス アガルデ'イ)	細 胞/mL												
	<i>Pseudanabaena foetida</i> (シュート'アナヘ'ナ フォエチダ')	細 胞/mL							636				0.2	
	<i>Pseudoanabaena limnetica</i> (シュート'アナヘ'ナ リムネチカ)	細 胞/mL	2,154	1,316	2,780		359	38	40	5	26	18	151	345
	<i>Pseudanabaena mucicola</i> (シュート'アナヘ'ナ ムキコラ)	細 胞/mL					38							
	<i>Acanthoceras</i> (アcantセラス)	細 胞/mL	10							210	110	40		20
	<i>Achnanthes</i> (アクナンテス)	細 胞/mL		20	2,660	320	20			90	200	180	930	460
	<i>Amphora</i> (アンフォ'ラ)	細 胞/mL												
	<i>Asterionella</i> (アステリオネ'ラ)	細 胞/mL								30	540	210	2,070	380
	<i>Aulacoseira distans</i> (オーラコセイラ テ'イスタン)	細 胞/mL	62	187	10			2,362	2,445	1,020	110		92	
	<i>Aul. granulata</i> (オーラコセイラ グ'ラニューター)	細 胞/mL												
	<i>Aul. gra.v.angusutissima</i> (オーラコセイラ グ'ラニューター ハ'リエタス アンク'スティシマ)	細 胞/mL												
	<i>Aul. gra.v.ang.f.spiralis</i> (オーラコセイラ グ'ラニューター ハ'リエタス アンク'スティシマ フォルマ スピ'ラリス)	細 胞/mL												
	<i>Aul. italica</i> (オーラコセイラ イタリア)	細 胞/mL									262	207		301
	<i>Bacillaria</i> (バ'シリア)	細 胞/mL												
	<i>Cocconeis</i> (コッコネイス)	細 胞/mL						30						
	<i>Cyclotella</i> (キクロテ'ラ)	細 胞/mL	100	380	100	50	30	10	30	80	150	60	70	20
	<i>Cymatopleura</i> (キマトプ'レウ'ラ)	細 胞/mL												
	<i>Cymbella</i> (キンバ'ラ)	細 胞/mL					20	10						220
	<i>Diatoma</i> (シ'アトマ)	細 胞/mL												
	<i>Fragilaria</i> (フラキ'ラリア)	細 胞/mL		50					190	220	660	930	540	300
	<i>Gomphonema</i> (ゴ'ンフォネマ)	細 胞/mL												
	<i>Gyrosigma</i> (ギ'ロシグ'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				10
	<i>Nitzschia acicularis</i> (ニツチ'ア アキクラリス)	細 胞/mL									10	10	30	70
	<i>Nit. actinastroides</i> (ニツチ'ア アクチナストロイデ'ス)	細 胞/mL											20	
	<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		80	20	20	20		60	120	100
	<i>Pinnularia</i> (ピ'ンヌラリア)	細 胞/mL												
	<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	27	10	157			3		207	127	80	73	170
	<i>Syn. rumpens</i> (シネト'ラ ルンペ'ンス)	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												
	<i>Urosolenia</i> (ウロソレ'ニア)	細 胞/mL		150					10	170	90	20	290	70
	Thalassiosiraceae (タラシオシ'ラ科)	細 胞/mL	140	20	160	220	1,780	60	20	170	70	60	130	120

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21日	5月19日	6月16日	7月14日	8月25日	9月24日	10月8日	11月13日	12月22日	1月19日	2月24日	3月10日	
緑藻綱	Actinastrum (アクチナストルム)	細胞/mL													
	Ankistrodesmus (アンキストロテ`スミス)	細胞/mL			10					30			80	20	
	Botryococcus (ボ`トリオコックス)	細胞/mL													
	Carteria (カルテリア)	細胞/mL													
	Chlamydomonas (クラミド`モナス)	細胞/mL			7			3	10						
	Chlorella (クロレラ)	細胞/mL			40	60	10	20			40				
	Chodatella (コダ`テラ)	細胞/mL			40	1,760	270	170	1,050	90	80	60	10		
	Closterium (クロステリウム)	細胞/mL						0.1	0.7	0.2					
	Coccomyxa (コッコミクサ)	細胞/mL													
	Coelastrum (コエラストルム)	細胞/mL													
	Cosmarium (コスマリウム)	細胞/mL													
	Dictyosphaerium (ジ`クチオスフェリウム)	細胞/mL													
	Elakatothrix (エラトスリックス)	細胞/mL													
	Eudorina (ユド`リナ)	細胞/mL			38	99	107		42						
	Golenkinia (ゴ`レンキン)	細胞/mL							10						
	Kirchneriella (キルクネリエラ)	細胞/mL													
	Micractinium (ミクラクチニウム)	細胞/mL			4,140										
	Monoraphidium (モノラフィシウム)	細胞/mL					710								
	Mougeotia (ムウゲ`オチア)	細胞/mL													
	Nephrocytium (ネフロクチウム)	細胞/mL							260						
	Oocystis (オーキスチス)	細胞/mL	10	40	80	2,900	200		40	960	60	170	90	310	200
	Pandorina (パ`ント`リナ)	細胞/mL													
	Pediastrum (ペ`シ`アストルム)	細胞/mL	53	107	27									27	
	Scenedesmus (セネデ`スミス)	細胞/mL	20	120	120	420	100	820	1,120	830	260	80	100	180	
	Schroederia (シュロエデ`リア)	細胞/mL						20	130	10					
	Selenastrum (セレナストルム)	細胞/mL	80	170	90	980	620	10		30	10		20		
Sphaerocystis (スフェロキスチス)	細胞/mL	840	1,760	630	2,650	10,920	1,290	700	600	230	70	200	340		
Spirogyra (スピ`ロギ`ラ)	細胞/mL														
Spondylosium (スボ`ンシ`ロシウム)	細胞/mL														
Staurostrum (スタウラストルム)	細胞/mL				17					3			3		
Tetraedron (テトラエド`ロン)	細胞/mL		20	180	3,960	120	50	60	50	10			10		
Tetraspora (テトラスボ`ラ)	細胞/mL														
Volvox (ボ`ルボ`ックス)	細胞/mL								700						
クリプト藻綱	Cryptomonas (クリプトモナス)	細胞/mL	17	50		23	3	67	27	107	93	53	27	23	
黄金色藻綱	Dinobryon (ジ`ノブ`リオン)	細胞/mL	233	133											
	Mallomonas (マロモナス)	個体/mL	3					10				3	13		
	Synura (シヌラ)	細胞/mL													
	Uroglena (ウログ`レナ)	細胞/mL													
渦鞭毛藻綱	Ceratium (ケラチウム)	細胞/mL			2					0.1					
	Glenodinium (グ`レノジ`ニウム)	細胞/mL									3			13	
	Gymnodinium (ギ`ムノジ`ニウム)	細胞/mL													
	Peridinium (ペ`リジ`ニウム)	細胞/mL	13	23	2	20	67	13	54			0.1	0.2		
ユーク`レ藻綱	Euglena (ユーク`レナ)	細胞/mL													
	Phacus (ファカス)	個体/mL													
	Trachelomonas (トラケロモナス)	細胞/mL	30			3	30				7		3		
ハプト藻綱	Chrysochromulina (クリソクロムリナ)	細胞/mL	10					50	80	10	30	10	600	40	
原生動物	根足虫綱	個体/mL													
	太陽虫	個体/mL		20							30				
	鞭毛虫綱	個体/mL	70	30	6	30			30	30	30			90	
袋形動物	繊毛虫綱	個体/mL		10	10	20				10		30		10	
	リムシ綱	個体/mL			3										
節足動物	線虫綱	個体/mL													
	ミジンコ亜綱	個体/mL					10								
	カイアシ亜綱	個体/mL													

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21日	5月19日	6月16日	7月14日	8月25日	9月24日	10月8日	11月13日	12月22日	1月19日	2月24日	3月10日	
藍藻綱	Aphanizomenon (アファニゾモン)	μm³/mL	4,946	130,004		26,100	10,981	3,126,138		23,069	4,543	28,403	139,623	197,026	
	Aphanocapsa (アファノカプサ)	μm³/mL									32				
	Chroococcus (クロオコックス)	μm³/mL													
	Dolichospermum affine (ドリコスベルマム アフィネ)	μm³/mL													
	Dolichospermum crassum (ドリコスベルマム クラッサム)	μm³/mL			3,527	51,471	76,828	96,395,046	9,216	47,009	1,724,730	7,021,446	290,170	13,598,192	
	Dolichospermum macrosporum (ドリコスベルマム マクロスポラム)	μm³/mL	2,637	4,772	35,939	8,491	2,079,276	29,481,668		605,762	138,634		4,634,871		
	Dolichospermum sp. (ドリコスベルマム)	μm³/mL													
	Leptolyngbya tenuis (レプトリンクビヤ テヌイス)	μm³/mL													
	Lyngbya (リンガビヤ)	μm³/mL													
	Merismopedia (メリスベ デイア)	μm³/mL													
	Microcoleus autumnalis (ミクロコレウス アウトウムナリス)	μm³/mL													
	Microcystis (ミクロキスティス)	μm³/mL				118,797	7,372	38,596		42,370					
	Oscillatoria tenuis (オシラトリア テヌイス)	μm³/mL	253					2,395							
	Oscillatoria sp. (オシラトリア)	μm³/mL													
	Phormidium sp. (フォルミジウム)	μm³/mL													
Planktothrix agardhii (プランクトスリックス アガルデイ)	μm³/mL														
Pseudanabaena foetida (シュートアナベナ フォエチダ)	μm³/mL														
Pseudoanabaena limnetica (シュートアナベナ リムネチカ)	μm³/mL	3,705		733	2,181	5,069	4,117,328	152,541	97,363	59,712	110,274		13,111		
Pseudanabaena mucicola (シュートアナベナ ムキコラ)	μm³/mL				168	203									
珪藻綱	Acanthoceras (アカントセラス)	μm³/mL			30,324		80,864	131,404	181,944	151,620	10,108	20,216			
	Achnanthes (アクナンテス)	μm³/mL	7,536	1,884		3,768		67,824	5,652		1,884				
	Amphora (アンフォラ)	μm³/mL					109,900								
	Asterionella (アステリオネラ)	μm³/mL	123,750							44,550	99,000	202,950	712,800	1,999,800	
	Aulacoseira distans (オーラコセイラ ディスタンズ)	μm³/mL			4,906					63,193	114,021	12,364	28,653	7,850	
	Aul. granulata (オーラコセイラ グラニューラタ)	μm³/mL													
	Aul. gra.v.angusutissima (オーラコセイラ グラニューラタ バリエタス アンク スティシマ)	μm³/mL							28,790	108,095	163,202		62,349	64,468	
	Aul. gra.v.ang.f.spiralis (オーラコセイラ グラニューラタ バリエタス アンク スティシマ フォルマ スピラリス)	μm³/mL									775,560	476,711	437,324	16,779	
	Aul. italica. (オーラコセイラ イタリア)	μm³/mL								142,996	432,943	362,293	1,130	102,301	
	Bacillaria (バシラリア)	μm³/mL													
	Cocconeis (コクコネイス)	μm³/mL					35,325								
	Cyclotella (キクロテラ)	μm³/mL	3,925	19,625	467,075	19,625		7,850	47,100	314,000	1,271,700	788,925	66,725	934,150	
	Cymatopleura (キマトプ レウラ)	μm³/mL													
	Cymbella (キンベラ)	μm³/mL	33,912			33,912									
	Diatoma (ジアトマ)	μm³/mL													
	Fragilaria (フラギラリア)	μm³/mL	8,764,525	388,575	2,407,006			129,525		129,525				21,588	
	Gomphonema (ゴムフォネマ)	μm³/mL						27,475	27,475	82,425	27,475				
	Gyrosigma (ギロシガ マ)	μm³/mL													
	Melosira varians (メロシラ バリアンス)	μm³/mL					1,766								
	Navicula (ナビクラ)	μm³/mL	58,875		11,775	35,325		23,550	11,775	82,425	58,875	11,775			
	Nitzschia acicularis (ニツシア アキクラリス)	μm³/mL						25,580		40,928			5,116	5,116	
	Nit. actinastroides (ニツシア アクチナストロイデス)	μm³/mL			78,500					78,500	78,500				
	Nit. linearis. (ニツシア リネアリス)	μm³/mL					178,588								
	Nit. sp. (ニツシア)	μm³/mL	5,652		5,652			16,956	62,172	305,208	141,300	33,912	11,304	45,216	
	Pinnularia (ピンスラリア)	μm³/mL													
Rhoicosphenia (ロイコスフェニア)	μm³/mL														
Skeletonema (スケルトネマ)	μm³/mL								75,360	195,936	5,024		20,096		
Surirella (スリレラ)	μm³/mL					73,267									
Synedra acus (シネトラ アクス)	μm³/mL	78,500		588,750	209,333		26,167	889,667	209,333	157,000	52,333	26,167	104,667		
Syn. rumpens (シネトラ ルンペンズ)	μm³/mL														
Syn. ulna (シネトラ ウルナ)	μm³/mL	131,880							18,840	37,680	56,520				
Syn. uln.v.oxyrhynchus (シネトラ ウルナ バリエタス オキシリンクス)	μm³/mL														
Syn. sp. (シネトラ)	μm³/mL					19,625									
Urosolenia (ウロソレニア)	μm³/mL			11,029		5,514	5,514	38,600	77,200	27,571	5,514				
Thalassiosiraceae (タラシオシラセ科)			141	1,413	565		989	1,130	21,478	989		424			

試料採取場所		6. 芹川ダム堰堤													
生物区分	生物名	単 位	4月21日	5月19日	6月16日	7月14日	8月25日	9月24日	10月8日	11月13日	12月22日	1月19日	2月24日	3月10日	
緑藻綱	Actinastrum (アチナストルム)	μm³/mL					5,024								
	Ankistrodesmus (アンキストロデスムス)	μm³/mL			837			5,861	10,885	7,536	5,024	837	1,675	837	
	Botryococcus (ボトリオコックス)	μm³/mL													
	Carteria (カールテリア)	μm³/mL					4,291,988								
	Chlamydomonas (クラミドモナス)	μm³/mL	5,888		70,650			206,063	129,525	5,888			11,775	17,663	
	Chlorella (クロレラ)	μm³/mL			10,467				36,633				5,233		
	Chodatella (コダテラ)	μm³/mL							23,550	157,000	31,400		31,400	23,550	
	Closterium (クロステリウム)	μm³/mL	5,233	274,750	289,142	8,722		1,439	916	5,103	14,653	15,700	2,486	2,748	
	Coccomyxa (コッコミクサ)	μm³/mL													
	Coelastrum (コエラストルム)	μm³/mL													
	Cosmarium (コスマリウム)	μm³/mL													
	Dictyosphaerium (ジクチオスフェリウム)	μm³/mL													
	Elakatothrix (エラカトスリックス)	μm³/mL					50								
	Eudorina (ユードリナ)	μm³/mL			43,950	58,600		17,092	15,871	1,221					
	Golenkinia (ゴレンキンア)	μm³/mL													
	Kirchneriella (キルクネリエラ)	μm³/mL					1,308				2,617	1,308			
	Micractinium (ミクラクチニウム)	μm³/mL			1,308				1,308	41,867	15,700		20,933		
	Monoraphidium (モノラフィジウム)	μm³/mL									8,586	11,039	2,453		
	Mougeotia (ムウゲチア)	μm³/mL									286,218	730,489	115,241		
	Nephrocytium (ネフロキチウム)	μm³/mL						51,025							
	Oocystis (オキステリス)	μm³/mL					78,500		23,550	62,800	15,700			31,400	
	Pandorina (パントリナ)	μm³/mL			103,160				1,221					610	
	Pediastrum (ペディアストルム)	μm³/mL						960,000							
	Scenedesmus (セネデスムス)	μm³/mL			110,528	52,752	2,512	50,240	20,096	67,824	50,240	7,536		2,512	
	Schroederia (シュロエチリア)	μm³/mL				837	837				837				
	Selenastrum (セテナストルム)	μm³/mL			9,813	3,925	21,097	5,888	51,025	19,625	21,588	5,888	1,963	1,963	
	Sphaerocystis (スフェアロキステリス)	μm³/mL		15,700	15,046	143,263		93,546	64,108	55,604	14,392	34,017	32,708	31,400	
	Spirogyra (スピロギラ)	μm³/mL													
	Spondylosium (スポンジロシウム)	μm³/mL													
	Staurastrum (スタウラストルム)	μm³/mL	107,807	2,039,343				161,710	8,984	44,919	17,968	8,984			
	Tetraedron (テトラエドロン)	μm³/mL			101,250	540,000			337,500	135,000	67,500	33,750	33,750	33,750	
	Tetraspora (テトラスポラ)	μm³/mL													
	Volvox (ヴォルボックス)	μm³/mL					1,413	47,100	1,413	9,891					
クリプト藻綱	Cryptomonas (クリプトモナス)	μm³/mL	271,296	30,144	150,720	60,288		97,968	82,896	361,728	52,752	15,072	286,368	904,320	
黄金色藻綱	Dinobryon (ジノブリオン)	μm³/mL						61,056						48,844	
	Mallomonas (マロモナス)	μm³/mL			33,772			135,090		337,724	101,317			33,772	
	Synura (シヌラ)	μm³/mL						334,933							
	Uroglena (ウログレナ)	μm³/mL													
渦鞭毛藻綱	Ceratium (セラチウム)	μm³/mL		1,268,168	342,405	45,654									
	Glenodinium (グレンノジニウム)	μm³/mL												32,708	
	Gymnodinium (ギムノジニウム)	μm³/mL					393,481								
	Peridinium (ペリジニウム)	μm³/mL	450,041	3,516,800	2,637,600	2,093,595		1,203,405	890,190	153,311	3,297	32,970	153,311	255,518	
ユーグレナ藻綱	Euglena (ユーグレナ)	μm³/mL													
	Phacus (ファカス)	μm³/mL			19,911,525		372,875								
	Trachelomonas (トラケロモナス)	μm³/mL	11,304	33,912	45,216	33,912		237,384	22,608	11,304	11,304	22,608			
ハプト藻綱	Chrysochromulina (クリソクロムリナ)	μm³/mL	1,795	14,360	1,795	5,385		3,590	8,975	25,130	8,975	1,795	1,166,772	14,360	
植物プランクトン総細胞体積			10,073,459	7,738,177	27,525,813	3,636,582	8,993,585	136,451,535	3,107,818	4,382,754	6,623,216	9,498,769	8,175,494	18,501,164	
構成割合 (%)	藍藻綱		0.1	1.7	0.1	5.7	24.2	97.6	5.2	18.6	29.1	75.4	61.9	74.6	
	珪藻綱		91.4	5.3	13.1	8.3	5.6	0.3	41.6	44.4	54.3	21.4	16.5	18.0	
	緑藻綱		1.2	30.1	2.7	24.4	61.6	0.6	20.8	16.7	14.0	2.5	1.9	0.4	
	クリプト藻綱		2.7	0.4	0.5	1.7	0.0	0.1	2.7	8.3	0.8	0.2	3.5	4.9	
	黄金色藻綱		0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.4	0.0	7.7	1.5	0.0	0.0	0.4	
	渦鞭毛藻綱		4.5	61.8	10.8	58.8	4.4	0.9	28.6	3.5	0.0	0.3	1.9	1.6	
	ユーグレナ藻綱		0.1	0.4	72.5	0.9	4.1	0.2	0.7	0.3	0.2	0.2	0.0	0.0	
	ハプト藻綱		0.0	0.2	0.0	0.1	0.0	0.0	0.3	0.6	0.1	0.0	14.3	0.1	

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21日	5月19日	6月16日	7月14日	8月25日	9月24日	10月8日	11月13日	12月22日	1月19日	2月24日	3月10日	
藍藻綱	Aphanizomenon (アファニゾモン)	μm³/mL	1,307		667		10,665	1,003	1,928			300			
	Aphanocapsa (アファノカプサ)	μm³/mL			3,684			374	5	11	1,096				
	Chroococcus (クロオコックス)	μm³/mL						4,200			80				
	Dolichospermum affine (ドリコスベルマム アフィネ)	μm³/mL													
	Dolichospermum crassum (ドリコスベルマム クラッサム)	μm³/mL					77,901								
	Dolichospermum macrosporum (ドリコスベルマム マクロスポラム)	μm³/mL	995	7,493	2,169	6,328	2,080,286	3,212	3,381	4,358	2,865			1,447	
	Dolichospermum sp. (ドリコスベルマム)	μm³/mL													
	Leptolyngbya tenuis (レプトリングビヤ テヌイス)	μm³/mL													
	Lyngbya (リングビヤ)	μm³/mL													
	Merismopedia (メリスベディア)	μm³/mL													
	Microcoleus autumnalis (ミクロコレウス アウトウムナリス)	μm³/mL													
	Microcystis (ミクロキスティス)	μm³/mL			19,062	168,383	7,372	466,421	11,487,167	70,872	7,968	36,640	661		
	Oscillatoria tenuis (オシトリア テヌイス)	μm³/mL							697	3,471			777		
	Oscillatoria sp. (オシトリア)	μm³/mL													
珪藻綱	Phormidium sp. (フォルミジウム)	μm³/mL			115										
	Planktothrix agardhii (プランクトスリックス アガルディア)	μm³/mL													
	Pseudanabaena foetida (シュートアナバエナ フォエチダ)	μm³/mL							6,719				2		
	Pseudoanabaena limnetica (シュートアナバエナ リムネチカ)	μm³/mL	30,133	18,422	38,892		5,035	534	570	82	373	254	2,124	4,831	
	Pseudanabaena mucicola (シュートアナバエナ ムキコラ)	μm³/mL					185								
	Acanthoceras (アカントセラス)	μm³/mL	10,108							212,268	111,188	40,432		20,216	
	Achnanthes (アクナンテス)	μm³/mL		3,768	501,144	60,288	3,768			16,956	37,680	33,912	175,212	86,664	
	Amphora (アンフォラ)	μm³/mL													
	Asterionella (アステリオンエラ)	μm³/mL								14,850	267,300	103,950	1,024,650	188,100	
	Aulacoseira distans (オーラコセイラ ディスタンス)	μm³/mL	4,906	14,719	785			185,456	191,933	80,070	8,635		7,261		
	Aul. granulata (オーラコセイラ グラニューラタ)	μm³/mL													
	Aul. gra.v.angustissima (オーラコセイラ グラニューラタ ハズリエタス アングスティシマ)	μm³/mL													
	Aul. gra.v.ang.f.spiralis (オーラコセイラ グラニューラタ ハズリエタス アングスティシマ フォルマ スピラリス)	μm³/mL													
	Aul. italica. (オーラコセイラ イタリアカ)	μm³/mL									148,365	116,996		170,125	
珪藻綱	Bacillaria (バクテリア)	μm³/mL													
	Cocconeis (コクコネイス)	μm³/mL							52,988						
	Cyclotella (キクルotella)	μm³/mL	39,250	149,150	39,250	19,625	11,775	3,925	11,775	31,400	58,875	23,550	27,475	7,850	
	Cymatopleura (キマトプ レウラ)	μm³/mL													
	Cymbella (キンベラ)	μm³/mL					67,824	33,912						746,064	
	Diatoma (ディアトマ)	μm³/mL													
	Fragilaria (フラギラリア)	μm³/mL		53,969					205,081	237,463	712,388	1,003,819	582,863	323,813	
	Gomphonema (ゴモンフォネマ)	μm³/mL													
	Gyrosigma (ギロシグマ)	μm³/mL													
	Melosira varians (メロシラ バリアンス)	μm³/mL													
	Navicula (ナビクラ)	μm³/mL			11,775		23,550	23,550	11,775	23,550				11,775	
	Nitzschia acicularis (ニツチア アキクラリス)	μm³/mL									5,116	5,116	15,348	35,812	
	Nit. actinastroides (ニツチア アクチナストロイデス)	μm³/mL											19,625		
	Nit. linearis. (ニツチア リネアリス)	μm³/mL													
	Nit. sp. (ニツチア)	μm³/mL	5,652		11,304		45,216	11,304	11,304	11,304		33,912	67,824	56,520	
	Pinnularia (ピンスラリア)	μm³/mL													
	Rhoicosphenia (ロイコスフェニア)	μm³/mL													
	Skeletonema (スケルトネマ)	μm³/mL													
	Surirella (スリレラ)	μm³/mL													
	Synedra acus (シネド ラアクス)	μm³/mL	104,667	39,250	614,917				13,083		811,167	497,167	314,000	287,833	667,250
	Syn. rumpens (シネド ラムペンズ)	μm³/mL													
	Syn. ulna (シネド ラウルナ)	μm³/mL													
	Syn. uln.v.oxyrhynchus (シネド ラウルナ ハズリエタス オキシリンクス)	μm³/mL													
	Syn. sp. (シネド ラ)	μm³/mL													
Urosolenia (ウロソレニア)	μm³/mL		82,714						5,514	93,742	49,628	11,029	159,913	38,600	
Thalassiosiraceae (タラシオシラセ科)	μm³/mL	1,978	283	2,261	3,109	25,151	848	283	2,402	989	848	1,837	1,696		

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21日	5月19日	6月16日	7月14日	8月25日	9月24日	10月8日	11月13日	12月22日	1月19日	2月24日	3月10日
緑藻網	Actinastrum	(アチナストルム)	μm³/mL												
	Ankistrodesmus	(アンキストロデ`スムス)	μm³/mL			837					2,512			6,699	1,675
	Botryococcus	(ボ`トリオコックス)	μm³/mL												
	Carteria	(カールテリア)	μm³/mL												
	Chlamydomonas	(クラミト`モナス)	μm³/mL			11,775			5,888	17,663					
	Chlorella	(クロレラ)	μm³/mL			20,933	31,400	5,233	10,467			20,933			
	Chodatella	(コダ`テラ)	μm³/mL			31,400	1,381,600	211,950	133,450	824,250	70,650	62,800	47,100	7,850	
	Closterium	(クロステリウム)	μm³/mL						131	916	262				
	Coccomyxa	(コッコミクサ)	μm³/mL												
	Coelastrum	(コエラストルム)	μm³/mL												
	Cosmarium	(コスマリウム)	μm³/mL												
	Dictyosphaerium	(ジ`クチオスフェリウム)	μm³/mL												
	Elakatothrix	(エラカトスリックス)	μm³/mL												
	Eudorina	(ユド`リナ)	μm³/mL			14,650	37,846	40,694		15,871					
	Golenkinia	(ゴ`レンキニア)	μm³/mL							17,663					
	Kirchneriella	(キルクネリエラ)	μm³/mL												
	Micractinium	(ミクラクチニウム)	μm³/mL			270,825									
	Monoraphidium	(モノラフィジウム)	μm³/mL					87,086							
	Mougeotia	(ムウゲ`オチア)	μm³/mL												
	Nephrocytium	(ネフロキチウム)	μm³/mL						51,025						
	Oocystis	(オ`キステリス)	μm³/mL	7,850	31,400	62,800	2,276,500	157,000	31,400	753,600	47,100	133,450	70,650	243,350	157,000
	Pandorina	(パ`ント`リナ)	μm³/mL												
	Pediastrum	(ペ`ジ`アストルム)	μm³/mL	40,000	80,000	20,000								20,000	
	Scenedesmus	(セネデ`スムス)	μm³/mL	2,512	15,072	15,072	52,752	12,560	102,992	140,672	104,248	32,656	10,048	12,560	22,608
	Schroederia	(シュロエデ`リア)	μm³/mL						1,675	10,885	837				
	Selenastrum	(セレナストルム)	μm³/mL	15,700	33,363	17,663	192,325	121,675	1,963		5,888	1,963		3,925	
	Sphaerocystis	(スフェアロキステリス)	μm³/mL	54,950	115,133	41,213	173,354	714,350	84,388	45,792	39,250	15,046	4,579	13,083	22,242
Spirogyra	(スピ`ロギ`ラ)	μm³/mL													
Spondylosium	(スボ`ンジ`ロシウム)	μm³/mL													
Staurastrum	(スタウラストルム)	μm³/mL				44,919					8,984			8,984	
Tetraedron	(テトラエド`ロン)	μm³/mL		67,500	607,500	13,365,000	405,000	168,750	202,500	168,750	33,750			33,750	
Tetraspora	(テトラスボ`ラ)	μm³/mL													
Volvox	(ボ`ルボ`ックス)	μm³/mL							9,891						
クリプト藻網	Cryptomonas	(クリプ`トモナス)	μm³/mL	37,680	113,040		52,752	7,536	150,720	60,288	241,152	211,008	120,576	60,288	52,752
黄金色藻網	Dinobryon	(ジ`ノブ`リオン)	μm³/mL	213,694	122,111										
	Mallomonas	(マロモナス)	μm³/mL	33,772					101,317				33,772	135,090	
	Synura	(シヌラ)	μm³/mL												
	Uroglena	(ウログ`レナ)	μm³/mL												
渦鞭毛藻網	Ceratium	(セラチウム)	μm³/mL			121,744					7,609				
	Glenodinium	(グ`レンノジ`ニウム)	μm³/mL									32,708			130,833
	Gymnodinium	(ギ`ムノジ`ニウム)	μm³/mL												
	Peridinium	(ペ`リジ`ニウム)	μm³/mL	209,360	384,650	34,619	329,700	1,104,495	209,360	890,190			1,649	3,297	
ユーグレナ藻網	Euglena	(ユーグ`レナ)	μm³/mL												
	Phacus	(ファカス)	μm³/mL												
	Trachelomonas	(トラケロモナス)	μm³/mL	101,736			11,304	101,736				22,608		11,304	
ハプト藻網	Chrysochromulina	(クリソクロムリナ)	μm³/mL	1,795					8,975	14,360	1,795	5,385	1,795	107,702	7,180
植物プランクトン総細胞体積				918,045	1,332,035	2,517,056	18,207,184	5,328,044	1,863,309	14,942,670	2,304,018	2,491,004	2,014,926	2,998,553	2,797,786
構成割合 (%)	藍藻網			3.5	1.9	2.6	1.0	40.9	25.5	77.0	3.4	0.5	1.8	0.1	0.2
	珪藻網			18.1	25.8	46.9	0.5	3.3	17.4	2.9	66.6	76.2	83.8	79.0	84.2
	緑藻網			13.2	25.7	44.3	96.4	32.9	31.8	13.7	19.1	12.4	6.6	10.3	8.8
	クリプト藻網			4.1	8.5	0.0	0.3	0.1	8.1	0.4	10.5	8.5	6.0	2.0	1.9
	黄金色藻網			27.0	9.2	0.0	0.0	0.0	5.4	0.0	0.0	0.0	1.7	4.5	0.0
	渦鞭毛藻網			22.8	28.9	6.2	1.8	20.7	11.2	6.0	0.3	1.3	0.1	0.1	4.7
	ユーグレナ藻網			11.1	0.0	0.0	0.1	1.9	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	0.4	0.0
	ハプト藻網			0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.1	0.1	0.2	0.1	3.6	0.3

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18日	5月20日	6月19日	7月10日	8月5日	9月11日	10月6日	11月11日	12月4日	1月7日	2月5日	3月2日	回数	最高値	最低値	平均値
ダム水位	m	328.48	327.85	330.28	330.09	328.37	329.65	328.81	328.34	328.34	328.34	331.02	330.56	12	331.02	327.85	329.18
調査時間	—	8:58~9:05	10:16~10:26	10:24~10:33	10:21~10:37	10:18~10:25	10:10~10:24	10:13~10:21	10:20~10:30	10:35~10:45	10:20~10:28	10:05~10:15	10:48~10:56	12			
気温	℃	20.0	27.7	31.5	27.6	36.2	26.1	29.4	14.4	6.6	13.1	12.1	9.0	12	36.2	6.6	21.1
水温	℃	16.4	21.9	27.1	28.9	28.6	25.7	24.3	15.7	10.9	9.1	7.5	10.7	12	28.9	7.5	18.9
水色	—	ULE 14	ULE 13	ULE 15	ULE 14	ULE 13	ULE 14	ULE 13	ULE 13	ULE 13	ULE 13	ULE 13	ULE 14	12			
臭気	—	なし	なし	カビ臭	微カビ臭	カビ臭	カビ臭	カビ臭	微カビ臭	微藻臭	微藻臭	なし	微藻臭	12			
pH	—	8.88	9.94	10.50	9.34	9.67	8.84	8.61	7.54	8.07	6.89	7.99	8.49	12	10.50	6.89	8.73
溶存酸素(DO)	%	128	175	205	173	177	134	132	79	96	95	80	125	12	205	79	133
溶存酸素(DO)	mg/L	12.51	15.33	16.31	13.30	13.70	10.90	11.10	7.80	10.59	10.91	9.57	13.96	12	16.31	7.80	12.17
電気伝導度	mS/cm	0.259	0.233	0.173	0.215	0.232	0.261	0.221	0.275	0.355	0.290	0.424	0.316	12	0.424	0.173	0.271
外観	濁り	—	なし	なし	あり	なし	あり	なし	あり	なし	なし	あり	あり	12			
	色調	—	淡緑色	淡緑色	緑褐色	淡緑色	緑色	淡緑色	淡緑色	淡緑色	淡緑褐色	淡緑褐色	淡緑褐色	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	なし	なし	なし	12			
有機物[全有機炭素(TOC)の量]	mg/L	1.6	2.1	3.3	1.9	2.9	2.3	1.6	1.5	1.0	1.1	<1.0	1.2	12	3.3	<1.0	1.7
化学的酸素要求量(CODMn)	mg/L	3.6	5.2	9.3	4.4	6.9	5.1	4.1	3.3	3.0	3.3	3.2	6.8	12	9.3	3.0	4.9
全窒素	mg/L	0.27	0.27	0.68	0.37	0.42	0.32	0.34	0.55	0.55	0.51	0.53	0.69	12	0.69	0.27	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	0.05	0.14	0.04	<0.02	<0.02	0.02	0.04	0.35	0.38	0.31	0.31	0.19	12	0.38	<0.02	0.15
有機態窒素(O-N)	mg/L	0.22	0.13	0.64	0.37	0.42	0.30	0.30	0.20	0.17	0.20	0.22	0.50	12	0.64	0.13	0.31
全りん	mg/L	0.025	0.035	0.12	0.027	0.060	0.042	0.033	0.040	0.044	0.043	0.040	0.061	12	0.12	0.025	0.048
りん酸態りん	mg/L	0.002	0.002	0.002	<0.001	0.004	0.002	<0.001	0.003	0.002	0.002	0.002	0.004	12	0.004	<0.001	0.002
有機態りん(O-P)	mg/L	0.023	0.033	0.12	0.027	0.056	0.040	0.033	0.037	0.042	0.041	0.038	0.057	12	0.12	0.023	0.046
クロロフィルa	µg/L	14	26	140	11	38	16	18	24	31	36	17	49	12	140	11	35

2. 同尻橋

項目	単位	4月18日	5月20日	6月19日	7月10日	8月5日	9月11日	10月6日	11月11日	12月4日	1月7日	2月5日	3月2日	回数	最高値	最低値	平均値
調査時間	—	9:40~9:44	10:54~10:58	11:01~11:11	11:00~11:06	10:51~10:56	10:47~10:57	10:47~10:52	10:54~10:58	11:09~11:13	10:56~11:00	10:39~10:44	11:21~11:26	12			
気温	℃	22.5	31.1	31.8	32.6	36.7	28.5	29.9	15.2	8.0	11.5	12.0	11.0	12	36.7	8.0	22.6
水温	℃	15.6	20.0	23.6	25.8	26.0	23.0	22.5	14.6	10.1	8.1	6.7	10.5	12	26.0	6.7	17.2
水色	—	ULE 14	ULE 13	ULE 12	ULE 13	ULE 12	ULE 14	ULE 13	ULE 13	ULE 13	ULE 13	ULE 13	ULE 13	12			
臭気	—	なし	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	—	7.87	8.79	8.67	7.88	8.15	7.95	8.03	7.74	7.95	6.85	7.83	7.87	12	8.79	6.85	7.96
溶存酸素(DO)	%	103	106	105	112	114	106	106	103	107	100	87	100	12	114	87	104
溶存酸素(DO)	mg/L	10.25	9.64	8.90	9.10	9.30	9.00	9.30	10.50	12.07	11.76	10.69	11.19	12	12.07	8.90	10.14
電気伝導度	mS/cm	0.232	0.205	0.164	0.197	0.208	0.176	0.209	0.240	0.258	0.237	0.257	0.279	12	0.279	0.164	0.222
外観	濁り	—	なし	あり	あり	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	12			
	色調	—	淡緑色	淡緑色	淡緑色	淡緑褐色	淡緑色	淡緑褐色	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	なし	なし	12			
	沈殿物	—	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	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	<1.0	1.2	<1.0	<1.0	1.1	1.3	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.1	12	1.3	<1.0	<1.0
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	0.8	0.7	0.5	1.0	0.7	0.7	<0.5	0.7	0.7	0.8	0.7	1.0	12	1.0	<0.5	0.7
全窒素	mg/L	0.50	0.66	0.65	0.52	0.45	0.60	0.57	0.51	0.48	0.51	0.50	0.72	12	0.72	0.45	0.56
全りん	mg/L	0.043	0.067	0.060	0.046	0.045	0.060	0.056	0.057	0.056	0.057	0.055	0.056	12	0.067	0.043	0.055
クロロフィルa	µg/L	4.3	2.0	1.2	6.3	3.2	1.6	2.1	6.3	9.6	9.1	4.2	4.1	12	9.6	1.2	4.5

3. えのくま取水口

項目	単位	4月18日	5月20日	6月19日	7月10日	8月5日	9月11日	10月6日	11月11日	12月4日	1月7日	2月5日	3月2日	回数	最高値	最低値	平均値
調査時間	—	11:00~11:05	12:04~12:10	12:15~12:20	12:09~12:14	12:06~12:12	11:54~11:59	12:00~12:05	12:01~12:06	12:21~12:25	12:03~12:08	11:50~11:58	12:30~12:35	12			
気温	℃	23.8	30.0	33.0	32.6	38.2	29.6	30.5	17.0	9.4	15.0	18.6	10.8	12	38.2	9.4	24.0
水温	℃	16.2	22.9	25.2	28.9	29.3	24.3	23.7	14.5	10.4	9.0	7.4	10.4	12	29.3	7.4	18.5
水色	—	ULE 14	ULE 13	ULE 13	ULE 13	ULE 13	ULE 14	ULE 13	ULE 13	ULE 13	ULE 13	ULE 13	ULE 13	12			
臭気	—	なし	なし	なし	微藻臭	なし	微藻臭	なし	なし	なし	なし	なし	なし	12			
pH	—	8.13	8.83	8.76	7.97	7.99	7.65	8.04	7.69	8.06	7.15	7.64	7.54	12	8.83	7.15	7.95
溶存酸素(DO)	%	122	117	109	127	121	107	117	109	110	106	87	102	12	127	87	111
溶存酸素(DO)	mg/L	11.95	10.01	8.96	9.80	9.20	8.90	10.00	11.13	12.45	12.26	10.51	11.41	12	12.45	8.90	10.55
電気伝導度	mS/cm	0.250	0.230	0.192	0.227	0.242	0.202	0.229	0.244	0.258	0.265	0.275	0.266	12	0.275	0.192	0.240
外観	濁り	—	あり	あり	あり	なし	なし	あり	なし	なし	なし	なし	あり	12			
	色調	—	淡緑色	淡緑色	淡緑色	淡緑褐色	淡緑色	淡緑褐色	淡緑色	淡緑色	淡緑色	淡緑色	淡緑色	12			
	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	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	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	<1.0	1.3	1.2	1.3	1.2	1.2	<1.0	1.1	<1.0	<1.0	<1.0	1.1	12	1.3	<1.0	<1.0
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	1.3	1.1	0.6	1.2	0.9	0.6	<0.5	0.7	0.9	0.8	0.8	0.9	12	1.3	<0.5	0.8
全窒素	mg/L	0.52	0.75	0.78	0.56	0.53	0.64	0.61	0.52	0.48	0.59	0.61	0.76	12	0.78	0.48	0.61
全りん	mg/L	0.058	0.086	0.077	0.069	0.066	0.069	0.063	0.058	0.062	0.065	0.067	0.061	12	0.086	0.058	0.067
クロロフィルa	µg/L	11	3.2	1.5	7.9	2.7	2.3	2.5	4.8	8.7	8.9	5.1	5.3	12	11	1.5	5.3

4. 羽屋取水口

項目	単位	4月18日	5月20日	6月19日	7月10日	8月5日	9月11日	10月6日	11月11日	12月4日	1月7日	2月5日	3月2日	回数	最高値	最低値	平均値
調査時間	—	11:18~11:22	12:24~12:27	12:32~12:35	12:27~12:31	12:23~12:30	12:15~12:18	12:19~12:30	12:17~12:19	12:37~12:40	12:24~12:35	12:08~12:15	12:49~12:56	12			
気温	℃	25.0	31.1	33.3	34.4	39.0	30.9	31.7	18.2	10.2	15.7	18.5	11.0	12	39.0	10.2	24.9
水温	℃	17.1	22.4	25.3	28.2	29.0	24.5	23.8	14.4	10.5	8.8	7.9	11.1	12	29.0	7.9	18.6
水色	—	ULE 14	ULE 13	ULE 13	ULE 13	ULE 13	ULE 13	ULE 13	ULE 13	ULE 13	ULE 13	ULE 13	ULE 13	12			
臭気	—	なし	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	—	7.69	8.31	8.40	7.52	7.71	7.36	7.72	7.52	7.77	6.99	7.53	7.47	12	8.40	6.99	7.67
溶存酸素(DO)	%	114	111	108	114	127	105	124	104	114	102	89	100	12	127	89	109
溶存酸素(DO)	mg/L	10.98	9.66	8.87	8.90	9.80	8.70	10.50	10.63	12.71	11.86	10.54	10.95	12	12.71	8.70	10.34
電気伝導度	mS/cm	0.257	0.241	0.205	0.243	0.252	0.209	0.239	0.260	0.271	0.273	0.293	0.269	12	0.293	0.205	0.251
外観	濁り	—	あり	あり	あり	なし	なし	あり	なし	なし	なし	なし	あり	12			
	色調	—	淡緑色	淡緑色	淡緑色	淡緑褐色	淡緑色	淡緑褐色	淡緑色	淡緑色	淡緑色	淡緑色	淡緑褐色	12			
	浮遊物	—	あり	なし	なし	なし	なし	なし	なし	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	1.1	1.2	1.3	1.5	1.3	1.3	1.1	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.4	12	1.5	<1.0	<1.0
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	1.2	1.3	0.7	1.2	1.0	0.7	0.6	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	12	1.3	0.6	0.9
全窒素	mg/L	0.49	0.78	0.87	0.60	0.57	0.69	0.64	0.56	0.48	0.62	0.63	0.86	12	0.87	0.48	0.65
全りん	mg/L	0.045	0.087	0.076	0.067	0.069	0.070	0.062	0.060	0.056	0.060	0.067	0.069	12	0.087	0.045	0.066
クロロフィルa	µg/L	14	6.4	1.8	10	3.0	2.2	1.9	3.4	6.7	8.1	6.1	6.7	12	14	1.8	5.9

5. 白滝取水口

項目	単位	4月18日	5月20日	6月19日	7月10日	8月5日	9月11日	10月6日	11月11日	12月4日	1月7日	2月5日	3月2日	回数	最高値	最低値	平均値
調査時間	—	11:50~11:55	12:50~12:53	13:09~13:13	13:03~13:07	12:48~12:52	12:39~12:42	12:46~12:50	12:44~12:46	13:01~13:05	12:56~12:58	12:34~12:38	13:25~13:30	12			
気温	℃	24.8	30.1	32.5	31.8	38.8	29.7	30.2	16.7	10.4	15.4	13.9	10.3	12	38.8	10.3	23.7
水温	℃	17.4	22.5	26.1	30.0	29.7	24.5	23.2	14.8	10.8	8.7	8.2	11.7	12	30.0	8.2	19.0
水色	—	ULE 14	ULE 14	ULE 13	ULE 13	ULE 13	ULE 13	ULE 13	ULE 13	ULE 13	ULE 13	ULE 13	ULE 14	12			
臭気	—	なし	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	—	7.98	8.31	8.92	7.86	7.93	7.36	7.86	7.74	8.01	7.42	7.65	7.50	12	8.92	7.36	7.88
溶存酸素(DO)	%	113	109	109	114	113	104	113	107	109	101	90	100	12	114	90	107
溶存酸素(DO)	mg/L	10.78	9.46	8.85	8.70	8.60	8.70	9.70	10.87	12.14	11.70	10.60	10.86	12	12.14	8.60	10.08
電気伝導度	mS/cm	0.14	0.13	0.13	0.16	0.16	0.14	0.16	0.17	0.16	0.16	0.18	0.15	12	0.18	0.13	0.15
外観	濁り	—	なし	あり	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	あり	12			
	色調	—	淡緑色	淡緑色	淡緑色	淡緑褐色	淡緑色	淡緑褐色	淡緑色	淡緑色	淡緑色	淡緑色	淡緑褐色	12			
	浮遊物	—	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	12			
	沈殿物	—	なし	なし	なし	なし	なし	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	<1.0	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.8	12	1.8	<1.0	<1.0
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	0.9	0.9	<0.5	0.8	0.8	0.5	<0.5	<0.5	0.7	0.6	0.6	1.2	12	1.2	<0.5	0.6
全窒素	mg/L	0.85	0.94	0.89	0.84	0.82	0.90	1.1	1.1	1.0	1.1	1.2	1.1	12	1.2	0.82	0.99
全りん	mg/L	0.042	0.066	0.064	0.050	0.050	0.055	0.050	0.059	0.052	0.052	0.057	0.056	12	0.066	0.042	0.054
クロロフィルa	µg/L	5.9	4.7	2.5	6.7	2.5	1.3	3.0	3.5	3.9	2.9	3.0	7.3	12	7.3	1.3	3.9

6. ななせダム取水口

項目	単位	4月18日	5月20日	6月19日	7月10日	8月5日	9月11日	10月6日	11月11日	12月4日	1月7日	2月5日	3月2日	回数	最高値	最低値	平均値
ダム水位	m	184.99	186.81	176.13	175.99	175.84	176.39	176.19	176.19	176.20	176.17	175.97	176.08	12	186.81	175.84	177.75
調査時間	—	10:10~10:1	11:26~11:3	11:32~11:4	11:28~11:4	11:20~11:2	11:16~11:2	11:16~11:2	11:23~11:3	11:39~11:4	11:22~11:3	11:10~11:1	11:50~11:5	12			
気温	℃	23.8	30.4	32.4	31.4	37.8	27.2	32.1	15.8	8.5	14.8	12.0	9.4	12	37.8	8.5	23.0
水温	℃	17.0	24.0	28.2	30.4	30.7	26.6	25.5	17.8	13.0	11.9	8.2	10.5	12	30.7	8.2	20.3
水色	—	ULE 14	ULE 12	ULE 13	ULE 13	ULE 12	ULE 13	ULE 13	ULE 13	ULE 13	ULE 14	ULE 13	ULE 13	12			
臭気	—	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	12			
pH	—	8.21	8.94	10.12	9.03	9.08	8.29	8.26	7.29	7.61	6.73	7.55	7.63	12	10.12	6.73	8.23
溶存酸素(DO)	%	112	115	140	151	133	114	112	83	91	81	80	102	12	151	80	110
溶存酸素(DO)	mg/L	10.83	9.71	10.89	11.40	10.00	9.20	9.20	7.90	9.55	8.80	9.45	11.40	12	11.40	7.90	9.86
電気伝導度	mS/cm	0.115	0.114	0.113	0.117	0.121	0.116	0.112	0.118	0.130	0.122	0.142	0.132	12	0.142	0.112	0.121
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	—	淡緑色	淡緑色	淡緑褐色	淡緑色	淡緑色	淡緑色	淡緑色	淡緑色	淡緑褐色	淡緑褐色	淡緑色	12			
	浮遊物	—	なし	あり	あり	なし	あり	あり	なし	あり	なし	なし	なし	12			
	沈殿物	—	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	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	1.7	1.9	2.5	2.2	2.2	1.5	1.5	1.2	1.1	<1.0	<1.0	1.2	12	2.5	<1.0	1.4
化学的酸素要求量(CODMn)	mg/L	3.8	3.6	5.3	4.8	4.9	3.3	3.4	2.3	2.4	2.1	2.2	2.3	12	5.3	2.1	3.4
全窒素	mg/L	0.50	0.41	0.43	0.32	0.27	0.49	0.56	0.51	0.48	0.47	0.50	0.48	12	0.56	0.27	0.45
アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物	mg/L	0.33	0.20	0.11	0.04	<0.02	0.29	0.37	0.39	0.37	0.36	0.38	0.33	12	0.39	<0.02	0.26
有機態窒素(O-N)	mg/L	0.17	0.21	0.32	0.28	0.27	0.20	0.19	0.12	0.11	0.11	0.12	0.15	12	0.32	0.11	0.19
全りん	mg/L	0.009	0.016	0.031	0.006	0.016	0.022	0.019	0.018	0.018	0.019	0.021	0.018	12	0.031	0.006	0.018
りん酸態りん	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	0.001	<0.001	12	0.002	<0.001	<0.001
有機態りん(O-P)	mg/L	0.009	0.016	0.031	0.006	0.015	0.021	0.019	0.018	0.016	0.019	0.020	0.018	12	0.031	0.006	0.017
クロロフィルa	µg/L	8.7	3.2	22	7.6	6.7	7.4	7.3	5.6	6.1	4.1	4.8	4.2	12	22	3.2	7.3

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18日	5月20日	6月19日	7月10日	8月5日	9月11日	10月6日	11月11日	12月4日	1月7日	2月5日	3月2日
藍藻類	<i>Aphanizomenon</i> (アファニゾメノン)	糸状体/mL	42	63	20			2	28	2	2	13	25	890
	<i>Chroococcus</i> (クロコッカス)	細 胞/mL					40	2	3					
	<i>Cuspidothrix</i> (クスピトスリクス)	糸状体/mL				2	65							
	<i>Dolichospermum</i> (ドリスコペルム)	糸状体/mL	3	18	618	1	365	50	515	9	76	203	1,465	6,473
	<i>Microcystis</i> (ミクロキスティス)	細 胞/mL			1,800	120	3,850		530	120				
	<i>Phormidium</i> (フォルミジウム)	糸状体/mL					2	1	10					
	<i>Pseudanabaena</i> (プセウドアナベナ)	糸状体/mL		2	100	6	480	8,829	1,530	265	340	90	17	270
珪藻類	<i>Acanthoceras</i> (アカントケラス)	細 胞/mL			20				1			1		
	<i>Achnanthyidium</i> (アクナンシディウム)	細 胞/mL	2	20		20	2,160	960	150	9				
	<i>Asterionella</i> (アステリオネラ)	細 胞/mL	206						2	18	45	95	325	1,868
	<i>Aulacoseira</i> (オーラコセイラ)	糸状体/mL			2				1	24	122	431	500	227
	<i>Cyclotella</i> (キクロテラ)	細 胞/mL	10	20	580		32	160	190	1,300	2,110	3,370	310	1,080
	<i>Cymbella</i> (キンペラ)	細 胞/mL	2			3								
	<i>Fragilaria</i> (フラギラリア)	細 胞/mL	5,089	560	540		240	6		4	8	80		
	<i>Gomphonema</i> (ゴムフォネマ)	細 胞/mL		2										
	<i>Melosira</i> (メロシラ)	糸状体/mL	1			1								
	<i>Navicula</i> (ナビクラ)	細 胞/mL	1	2		11				3			1	
	<i>Nitzschia</i> (ニツシア)	細 胞/mL	8	15	11	5	4		110	646	250	60	5	31
	<i>Skeletonema</i> (スケルトネマ)	細 胞/mL									140	150	4	
緑藻類	Thalassiosiraceae (タラシオシーラ科)	細 胞/mL		1,450	200	16	88	600		9,660	480	20		
	<i>Ulnaria</i> (ウルナリア)	細 胞/mL	2		90	168	10	62	153	23	29	4		6
	<i>Actinastrum</i> (アクチナストルム)	細 胞/mL							24	120	5			
	Chlamydomonadaceae (クラミドモナス科)	細 胞/mL			160	55	2,880	320	100	25	10	5	18	255
	Chlorococcales (クロロコッカ目)	細 胞/mL				120	80	4						
	<i>Chodatella</i> (コダテラ)	細 胞/mL			2									
	<i>Closterium</i> (クロステリウム)	細 胞/mL	23	25	255	1		2	10	9	22	15	4	3
	<i>Coelastrum</i> (コエラストルム)	細 胞/mL								25				
	<i>Dictyosphaerium</i> (ジクティオスフェアリウム)	群 体/mL			32							1		
	<i>Elakatothrix</i> (エラカトスリックス)	細 胞/mL									2			
	<i>Eudorina</i> (ユードリナ)	群 体/mL			60	1	4	22						
	<i>Golenkinia</i> (ゴレンキニア)	細 胞/mL					8		1					3
	<i>Kirchneriella</i> (キルクネリエラ)	群 体/mL							8		7			
	<i>Micractinium</i> (ミクラクチニウム)	群 体/mL							1	160				
	<i>Monoraphidium</i> (モノラフィディウム)	細 胞/mL			140	12	2,100	240	50	190	25	25	22	
	<i>Mougeotia</i> (ムウケチア)	糸状体/mL						14	3	13	38	3		
	<i>Oocystis</i> (オーキスティス)	細 胞/mL			1	51			30	4		8		12
	Palmellaceae (パルメラ科)	細 胞/mL		30	22	1,005	200	20	170		140	45	170	6
	<i>Pandorina</i> (パントリナ)	群 体/mL	2	2	30				4					
	<i>Pediastrum</i> (ペディアストルム)	群 体/mL			1	1	2		4					
その他の藻類	<i>Scenedesmus</i> (セネデスムス)	細 胞/mL			920	790	480	208	320	152	180	128	44	
	<i>Schroederia</i> (シュロエデリア)	細 胞/mL					2							
	<i>Staurastrum</i> (スタウラストルム)	細 胞/mL	34	685	5	1	2		8	1	3	1		
	<i>Tetraedron</i> (テトラエドロン)	細 胞/mL			80	150	256	60	1		10	11	10	
	<i>Volvox</i> (ボルボックス)	群 体/mL			2									
	クリプト藻類	細 胞/mL		10	40	10	1	40	5	30	50	5	110	330
	<i>Cryptomonas</i> (クリプトモナス)	細 胞/mL	5	35	140		2	10	3	92		1	2	15
	<i>Mallomonas</i> (マロモナス)	細 胞/mL								20	1			
	<i>Ceratium</i> (ケラチウム)	細 胞/mL	4	10	30		6							
	<i>Peridinium</i> (ペリジニウム)	細 胞/mL	21	39	910	218	264	110	12	56	2	2	14	18
	<i>Trachelomonas</i> (トラケロモナス)	細 胞/mL	2	15	100	9	2	22	50	11	4	1		9
	ハプト藻類	細 胞/mL	100	400	200	100		300	400	200	200	10	100	2,700
動物	微細藻類	細 胞/mL	8	40	20	1		20		2	20	5	16	510
	<i>Vorticella</i> (ボルケテラ)	個 体/mL				1								
	<i>Keratella</i> (ケラテラ)	個 体/mL				1	6							
	<i>Lepadella</i> (レパデラ)	個 体/mL						1						
	<i>Polyarthra</i> (ポリアルトラ)	個 体/mL					2		1	1				
	<i>Trichocerca</i> (トリコケルカ)	個 体/mL			1	3	1							
前処理法：濃縮、加圧処理、細胞分散処理		確認種数	20	21	33	30	31	26	34	31	28	28	20	19

2. 同尻橋

類名	生 物 名	計数単位	4月18日	5月20日	6月19日	7月10日	8月5日	9月11日	10月6日	11月11日	12月4日	1月7日	2月5日	3月2日
藍藻類	<i>Aphanizomenon</i> (アファニゾメノン)	糸状体/mL									1			
	<i>Dolichospermum</i> (ドリコスペルマム)	糸状体/mL							1	12	16	5	16	
	<i>Pseudanabaena</i> (プセウドアナバエナ)	糸状体/mL				1		1	56	46	11	3		
珪藻類	<i>Acanthoceras</i> (アカントケラス)	細胞/mL								2				
	<i>Achnanthidium</i> (アクナンシディウム)	細胞/mL	15	13					39		1			20
	<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	113						1	3	15	25	11	15
	<i>Aulacoseira</i> (オーラコセイラ)	糸状体/mL	36	4	17	4		2	2	13	20	69	51	28
	<i>Bacillaria</i> (バキリア)	細胞/mL							1		1	2		
	<i>Cocconeis</i> (コッコネイス)	細胞/mL		1	1	1	1		1	1	1		5	1
	<i>Cyclotella</i> (キクロテラ)	細胞/mL	4	10	19	21	150	5	10	300	460	640	110	15
	<i>Cymatopleura</i> (キマトプレウラ)	細胞/mL								1				
	<i>Cymbella</i> (キンベラ)	細胞/mL		1		1	1	3	3			4		1
	<i>Diatoma</i> (ジアトマ)	細胞/mL	5		1	10	1	1		1	10	5	13	2
	<i>Fragilaria</i> (フラギラリア)	細胞/mL	85		3	11		4		8			31	
	<i>Gomphonema</i> (ゴモンフォネマ)	細胞/mL	3			1	3	5			1	1	5	2
	<i>Gyrosigma</i> (ギロシグマ)	細胞/mL								1				
	<i>Melosira</i> (メロシラ)	糸状体/mL	8	4		2	1	1		2	4	1	1	
	<i>Navicula</i> (ナビクラ)	細胞/mL	5	2	5	10	5	2	1	1	1	3	15	10
	<i>Nitzschia</i> (ニツチア)	細胞/mL	184	27	75	52	545	50	15	31	62	38	242	81
	<i>Rhoicosphenia</i> (ロイコスフェニア)	細胞/mL		1			1	1			1		8	35
	<i>Skeletonema</i> (スケレトネマ)	細胞/mL				1, 380	40		10	5	120	10	8	
	<i>Surirella</i> (スリレラ)	細胞/mL	1	1	1	1							1	1
	Thalassiosiraceae (タラシオシーラ科)	細胞/mL	5	310	45	1, 180	1, 140		61	2, 860	100	110		
	<i>Ulnaria</i> (ウルナリア)	細胞/mL			1	5	1	1	2	8	10	2		3
緑藻類	<i>Actinastrum</i> (アクチナストルム)	細胞/mL								24		8		
	Chlamydomonadaceae (クラミドモナス科)	細胞/mL	1	6	1	15	1	5	5	1	60	21	31	40
	<i>Closterium</i> (クロステリウム)	細胞/mL	1		3					1		3		
	<i>Coelastrum</i> (コエラストルム)	細胞/mL									16			
	<i>Micractinium</i> (ミクラクチニウム)	群 体/mL					1			1				
	<i>Monoraphidium</i> (モノラフィディウム)	細胞/mL								70	6		1	
	<i>Mougeotia</i> (ムウゲオチア)	糸状体/mL								1	5	3		
	<i>Nephrocytium</i> (ネフロキチウム)	細胞/mL	8											
	Palmellaceae (パルメラ科)	細胞/mL			35	10	10		5	26	10	46		1
	<i>Pandorina</i> (パントリナ)	群 体/mL		1										
	<i>Scenedesmus</i> (セネデスムス)	細胞/mL			40	320	60	40	20	40	164	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	2	1										
その他の藻類	<i>Tetraedron</i> (テトラエドロン)	細胞/mL								10	4			
	クリプト藻類	細胞/mL		11	5	1		1		3		1		
	<i>Peridinium</i> (ペリジニウム)	細胞/mL				1				2		1		1
	<i>Euglena</i> (ユークレナ)	細胞/mL			1				1		1			
	<i>Trachelomonas</i> (トラケロモナス)	細胞/mL								1				
微細藻類		細胞/mL		5	1	10	1			3	5		1	5
前処理法：濃縮、加圧処理、細胞分散処理		確認種数	16	16	17	22	17	15	18	30	27	23	17	18

3. えのくま取水口

類名	生 物 名	計数単位	4月18日	5月20日	6月19日	7月10日	8月5日	9月11日	10月6日	11月11日	12月4日	1月7日	2月5日	3月2日
藍藻類	<i>Aphanizomenon</i> (アファニゾメノン)	糸状体/mL								1				
	<i>Dolichospermum</i> (ドリコスペルマム)	糸状体/mL								2	3	7	1	
	<i>Pseudanabaena</i> (プセウドアナバエナ)	糸状体/mL	1						30	17	9	3	1	2
珪藻類	<i>Achnanthes</i> (アクナンテス)	細 胞/mL						1						
	<i>Achnanthidium</i> (アクナンシディウム)	細 胞/mL		5	3				20					
	<i>Asterionella</i> (アステリオネラ)	細 胞/mL	33							2	2	5	8	11
	<i>Aulacoseira</i> (オーラコセイラ)	糸状体/mL	5	6	17	1		1	3	6	16	52	25	17
	<i>Bacillaria</i> (バキラリーア)	細 胞/mL				8	8	2	52	4	1	8		5
	<i>Cocconeis</i> (コッコネイス)	細 胞/mL	11	9							2		15	
	<i>Cyclotella</i> (キクロテラ)	細 胞/mL	76	15	15	435	160	5	15	60	360	710	82	23
	<i>Cymbella</i> (キンベラ)	細 胞/mL		2		1	1	1	8			5	5	
	<i>Diatoma</i> (ジエトマ)	細 胞/mL	63	4						3	28	28	12	2
	<i>Fragilaria</i> (フラキラリーア)	細 胞/mL	125	10	2		2		40	5			42	23
	<i>Gomphonema</i> (ゴンフォネマ)	細 胞/mL	1	1		1			1			1	3	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	20	8	2	3	1	2	1	1	3	3	2	3
	<i>Navicula</i> (ナビクラ)	細 胞/mL	42	10	6	23	3	5	8	13	70	10	11	38
	<i>Nitzschia</i> (ニツチア)	細 胞/mL	361	66	160	226	210	66	70	40	126	115	274	307
	<i>Rhoicosphenia</i> (ロイコスフェニア)	細 胞/mL	1	1	2		1							30
	<i>Skeletonema</i> (スケレトネマ)	細 胞/mL				2, 595	80				100			
	<i>Surirella</i> (スリレラ)	細 胞/mL			2			1	1	1			1	
	Thalassiosiraceae (タラシオシラ科)	細 胞/mL	15	230	104	1, 065	860		45	2, 840	180	80		
	<i>Ulnaria</i> (ウルナリア)	細 胞/mL			3	10	1	2	1	5	5	4	1	
緑藻類	<i>Actinastrum</i> (アクチナストルム)	細 胞/mL								8				
	Chaetophoraceae (カエトフォラ科)	群 体/mL		1		1	1							
	Chlamydomonadaceae (クラミドモナス科)	細 胞/mL	3	4			2	3		1	110	5	1	15
	Chlorococcales (クロロコクム目)	細 胞/mL					5	8						
	<i>Closterium</i> (クロステリウム)	細 胞/mL			2	1	1					1		
	<i>Coelastrum</i> (コエラストルム)	細 胞/mL				60								
	<i>Eudorina</i> (ユードリナ)	群 体/mL				1								
	<i>Monoraphidium</i> (モノラフィディウム)	細 胞/mL			2	1				5	1		1	
	<i>Mougeotia</i> (ムウゲオチア)	糸状体/mL									1	3	1	
	<i>Oocystis</i> (オーキスチス)	細 胞/mL							1					
	Palmellaceae (パルメラ科)	細 胞/mL			14					5	15	5	55	
	<i>Pandorina</i> (パントリナ)	群 体/mL		2		2								
	<i>Scenedesmus</i> (セネデスムス)	細 胞/mL		10		91	120		20	4	120	22		
	<i>Schroederia</i> (シュロエテリア)	細 胞/mL							1					
その他の藻類	<i>Staurastrum</i> (スタウラストルム)	細 胞/mL	1	1						1	2	1		
	クリプト藻類	細 胞/mL	1	5	4					5				
	<i>Cryptomonas</i> (クリプトモナス)	細 胞/mL		5							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			2		1		1		1	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				3						1	1	
微細藻類		細 胞/mL	1	15	1	15	5		5					
前処理法：濃縮、加圧処理、細胞分散処理		確認種数	18	22	16	21	17	14	18	23	22	22	21	14

4. 羽屋取水口

類名	生 物 名	計数単位	4月18日	5月20日	6月19日	7月10日	8月5日	9月11日	10月6日	11月11日	12月4日	1月7日	2月5日	3月2日
藍藻類	<i>Chroococcus</i> (クロオコッカス)	細 胞/mL						2						
	<i>Dolichospermum</i> (トリコスヘルムム)	糸状体/mL									1	5	1	
	<i>Pseudanabaena</i> (プセウドアナヘナ)	糸状体/mL			1			1	39	22	5	35	1	
珪藻類	<i>Achnanthydium</i> (アクナンシディウム)	細 胞/mL	8	2	2		1	1				1		8
	<i>Asterionella</i> (アステリオネラ)	細 胞/mL	145							3	3	5	9	27
	<i>Aulacoseira</i> (オーラコセイラ)	糸状体/mL	3		20	5	2		2	8	10	37	28	10
	<i>Bacillaria</i> (バキリア)	細 胞/mL				20	15		45	5	34	1		1
	<i>Cocconeis</i> (コッコネイス)	細 胞/mL	5									5		8
	<i>Cyclotella</i> (キクロテラ)	細 胞/mL	32	15	1	240	100	1	11	90	180	490	130	15
	<i>Cymatopleura</i> (キマトプレウラ)	細 胞/mL	1											
	<i>Cymbella</i> (キンペラ)	細 胞/mL						2		5				
	<i>Diatoma</i> (シニアトマ)	細 胞/mL	23		1			1		1	15	15	18	3
	<i>Fragilaria</i> (フラキリア)	細 胞/mL	38	338	45		20	4						45
	<i>Gomphonema</i> (ゴンフォネマ)	細 胞/mL	5						1			1	1	
	<i>Gyrosigma</i> (ギロシグマ)	細 胞/mL						1						
	<i>Melosira</i> (メロシラ)	糸状体/mL	33	23	3	6	3	1	1	1	8	15	1	5
	<i>Navicula</i> (ナビクラ)	細 胞/mL	26	15	4	30	1	20	1	10	26	20	34	60
	<i>Nitzschia</i> (ニツチア)	細 胞/mL	625	154	188	211	160	50	50	112	199	283	451	847
	<i>Rhoicosphenia</i> (ロイコスフェニア)	細 胞/mL										1	2	15
	<i>Skeletonema</i> (スケレトネマ)	細 胞/mL				5,280	40		2		20			
	<i>Surirella</i> (スリレラ)	細 胞/mL		2	1		1	1					1	
	Thalassiosiraceae (タラシオシーラ科)	細 胞/mL		270	62	1,170	1,040	40	60	2,360	280	45		2
	<i>Ulnaria</i> (ウルナリア)	細 胞/mL	3			8	1	1	2	6	3	3		
緑藻類	Chlamydomonadaceae (クラミドモナス科)	細 胞/mL		60		48			1		10			23
	Chlorococcales (クロロコックム目)	細 胞/mL			14									
	<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				2								
	<i>Monoraphidium</i> (モノラフィディウム)	細 胞/mL			2	2			1	4		1		
	<i>Mougeotia</i> (ムウゲオチア)	糸状体/mL									3			
	<i>Oocystis</i> (オーキスチス)	細 胞/mL				3		1						
	Palmellaceae (パルメラ科)	細 胞/mL				53	1	5			5	72	12	
	<i>Pandorina</i> (パントリナ)	群 体/mL		2		1								
	<i>Pediastrum</i> (ペディアストルム)	群 体/mL				1								
	<i>Scenedesmus</i> (セネデスミス)	細 胞/mL	9		12	360	100		10				8	
	<i>Spirogyra</i> (スピロキアラ)	糸状体/mL	2											
	<i>Staurastrum</i> (スタウラストルム)	細 胞/mL	3	2										2
その他の藻類	クリプト藻類	細 胞/mL		30			5			3			3	15
	<i>Peridinium</i> (ペリジニウム)	細 胞/mL				2	5		2	1				
	<i>Euglena</i> (ユーグレナ)	細 胞/mL					1		1				1	
	<i>Trachelomonas</i> (トラケロモナス)	細 胞/mL				2	2		1		1			
	微細藻類	細 胞/mL		8		2	1							
動物	<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	16	13	14	20	19	16	17	15	17	18	17	17

5. 白滝取水口

類名	生 物 名	計数単位	4月18日	5月20日	6月19日	7月10日	8月5日	9月11日	10月6日	11月11日	12月4日	1月7日	2月5日	3月2日
藍藻	<i>Phormidium</i> (フォルミジウム)	糸状体/mL				1		1						
珪藻類	<i>Achnanthes</i> (アクナンテス)	細胞/mL			1	2						1		
	<i>Achnanthidium</i> (アクナンシディウム)	細胞/mL								1	3		3	10
	<i>Asterionella</i> (アステリオネラ)	細胞/mL										5		
	<i>Aulacoseira</i> (オーラコセイラ)	糸状体/mL	1	2				1	40	9	1			
	<i>Bacillaria</i> (バキリア)	細胞/mL				1		1			1			
	<i>Cocconeis</i> (コッコネイス)	細胞/mL	5	5					1				1	8
	<i>Cyclotella</i> (キクロテラ)	細胞/mL	820	225		405	100	42	99	21	98	520	80	340
	<i>Cymatopleura</i> (キマトプレウラ)	細胞/mL		1										
	<i>Cymbella</i> (キンベラ)	細胞/mL		2	1	8		1	10	1	4	1		2
	<i>Diatoma</i> (シアトマ)	細胞/mL			1					13	10	7	1	2
	<i>Fragilaria</i> (フラギラリア)	細胞/mL	164	17	42	15			1			10		18
	<i>Gomphonema</i> (ゴンフォネマ)	細胞/mL	1		1	1		1		1	2	2	2	1
	<i>Gyrosigma</i> (ギロシグマ)	細胞/mL							1					
	<i>Melosira</i> (メロシラ)	糸状体/mL	8	8	1	3	1	1		1	6	12	1	2
	<i>Navicula</i> (ナビクラ)	細胞/mL	75		10		1	5	20	25	25	3	18	28
	<i>Nitzschia</i> (ニツチア)	細胞/mL	105	107	60	180	110	25	44	41	46	9	94	438
	<i>Rhoicosphenia</i> (ロイコスフェニア)	細胞/mL			1									
	<i>Skeletonema</i> (スケレトネマ)	細胞/mL	11		375	720	90	10	130	90	160	10		
	<i>Surirella</i> (スリレラ)	細胞/mL	1	2		1			1			1	1	
	Thalassiosiraceae (タラシオシーラ科)	細胞/mL	550	4, 410	475	420	250	600	350	240	290	21		
	<i>Ulnaria</i> (ウルナリア)	細胞/mL					1	2	1	19	12	6		
緑藻類	<i>Actinastrum</i> (アクチナストルム)	細胞/mL						2						
	Chlamydomonadaceae (クラミドモナス科)	細胞/mL		8		165	2	1			15		9	6
	Chlorococcales (クロロコックム目)	細胞/mL					1							
	<i>Closterium</i> (クロステリウム)	細胞/mL	1		1									
	<i>Coelastrum</i> (コエラストルム)	細胞/mL		1		2								
	<i>Eudorina</i> (ユートリナ)	群体/mL		1										
	<i>Monoraphidium</i> (モノラフィディウム)	細胞/mL				45								
	<i>Palmellaceae</i> (パルメラ科)	細胞/mL				23						10		
	<i>Pandorina</i> (パントリナ)	群体/mL		2			1							
	<i>Scenedesmus</i> (セネデスマス)	細胞/mL				60	4		4	8				8
	<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		2										
その他の藻類	クリプト藻類	細胞/mL		8		4	15				1		5	
	<i>Peridinium</i> (ペリジニウム)	細胞/mL				2	2							
	<i>Trachelomonas</i> (トラケロモナス)	細胞/mL				1								
	微細藻類	細胞/mL	15	9			1						1	
前処理法：濃縮、加圧処理、細胞分散処理		確認種数	13	17	12	21	14	14	13	13	15	15	12	12

6. ななせダム取水口

類名	生 物 名	計数単位	4月18日	5月20日	6月19日	7月10日	8月5日	9月11日	10月6日	11月11日	12月4日	1月7日	2月5日	3月2日
藍藻類	<i>Aphanizomenon</i> (アフアニゾ ^ン メノン)	糸状体/mL					1	1						
	<i>Chroococcus</i> (クロオコッカス)	細 胞/mL				25	300	5	320	1				
	<i>Dolichospermum</i> (ド ^リ コスベ ^ル マム)	糸状体/mL	1		1		1	1	1	1				
	<i>Microcystis</i> (ミクロキスチス)	細 胞/mL			690	800		4, 300	5, 590	700	45	30		
	<i>Oscillatoria</i> (オシ ^ラ トリア)	糸状体/mL						1	2	1				
	<i>Pseudanabaena</i> (プ ^セ ウド ^ナ アナベ ^ナ)	糸状体/mL	310	459	1, 440			1	1	1				2
	<i>Woronichinia</i> (ウオロニチア)	群 体/mL								1	1			
珪藻類	<i>Acanthoceras</i> (アカントケラス)	細 胞/mL		3						50	130	50		
	<i>Achnanthydium</i> (アクナンシデ ^イ ウム)	細 胞/mL	5	9	4, 350	350		5			520	60	210	520
	<i>Asterionella</i> (アステリオネラ)	細 胞/mL	13	8						95	735	195	295	400
	<i>Aulacoseira</i> (オーラコセイラ)	糸状体/mL	1	1	1			1	40	13	13	71	70	14
	<i>Cyclotella</i> (キクロテラ)	細 胞/mL	290	120	180	525	750	2	20	50	150	150	110	110
	<i>Cymbella</i> (キンベ ^ラ)	細 胞/mL			1			1						
	<i>Fragilaria</i> (フラキ ^ラ リア)	細 胞/mL	185	64	38			1	5	18	110	65	260	139
	<i>Gyrosigma</i> (ギ ^ロ シク ^マ)	細 胞/mL	1											
	<i>Navicula</i> (ナビ ^ク ラ)	細 胞/mL		1									1	
	<i>Nitzschia</i> (ニツチア)	細 胞/mL		1	2						35	5	5	1
	Thalassiosiraceae (タラシオシーラ科)	細 胞/mL				50		840	100					
	<i>Ulnaria</i> (ウルナリア)	細 胞/mL	18	1	75		1	1	3	163	207	120	423	153
	<i>Urosolenia</i> (ウロソレニア)	細 胞/mL		200	500					1		30	5	
緑藻類	Chlamydomonadaceae (クラミド ^モ ナス科)	細 胞/mL		7	225	70		5	1	28	1			
	Chlorococcales (クロロコックム目)	細 胞/mL		1, 410	90	53								
	<i>Chodatella</i> (コタ ^テ ラ)	細 胞/mL				200	8, 500	30	540	80		12	32	
	<i>Closterium</i> (クロステリウム)	細 胞/mL			2		3							
	<i>Cosmarium</i> (コスマリウム)	細 胞/mL									1			
	<i>Elakatothrix</i> (エラカトスリックス)	細 胞/mL					800		40	1				
	<i>Golenkinia</i> (ゴ ^レ ンキニア)	細 胞/mL									20	40		
	<i>Kirchneriella</i> (キルクネリエラ)	群 体/mL	4					60		8				
	<i>Monoraphidium</i> (モノラフィデ ^イ ウム)	細 胞/mL			3, 600	4, 850	200	960			40			5
	<i>Mougeotia</i> (ムウゲ ^オ チア)	糸状体/mL	15	1	34							5	2	1
	<i>Oocystis</i> (オーキスチス)	細 胞/mL		8		145	1, 600	60	460	15	20	30	210	380
	Palmellaceae (パ ^ル メラ科)	細 胞/mL	20	120	45	600		24	280	100	120	90	160	92
	<i>Pediastrum</i> (ペ ^シ アストルム)	群 体/mL		1	1						1			
	<i>Scenedesmus</i> (セネデ ^ス ムス)	細 胞/mL	2	5	18	250	400	200	1, 440	1, 382	640	162	56	8
	<i>Sphaerocystis</i> (スフェロキスチス)	群 体/mL							2					
	<i>Staurastrum</i> (スタウラストルム)	細 胞/mL			2	3	5			1	1	5	1	
	<i>Tetraedron</i> (テトラエド ^ロ ン)	細 胞/mL			240	1, 450	200	2	50	38	90	30	5	1
その他の藻類	クリプト藻類	細 胞/mL	5	8	30	3		20	10	64	10			10
	<i>Cryptomonas</i> (クリプトモナス)	細 胞/mL						5			5		2	1
	<i>Dinobryon</i> (ジ ^ノ ブ ^リ オン)	細 胞/mL	1, 400											
	<i>Kephyrion</i> (ケフィリオン)	細 胞/mL	150											
	<i>Mallomonas</i> (マロモナス)	細 胞/mL		1							10			3
	<i>Ceratium</i> (ケラチウム)	細 胞/mL		1	2			1		1	1			
	<i>Peridinium</i> (ペ ^リ ジ ^ニ ウム)	細 胞/mL	41	14	540	43	55	34	10		1		1	3
	<i>Trachelomonas</i> (トラケロモナス)	細 胞/mL	2	16	458	5	3	6	15	1	1	10	4	
	ハプト藻類	細 胞/mL	50		50	10		20	200	10			100	500
	微細藻類	細 胞/mL	20	10	8	3		1		11	3	4		5
動物	<i>Keratella</i> (ケラテラ)	個 体/mL	1				3							
	<i>Lepadella</i> (レパ ^デ ラ)	個 体/mL			1									
	<i>Polyarthra</i> (ポ ^リ アルトラ)	個 体/mL						1						
前処理法：濃縮、加圧処理、細胞分散処理		確認種数	21	24	28	19	16	29	22	27	27	20	20	20

4. 3. 3 遺伝子解析

かび臭產生遺伝子の検出試験（環境 DNA 特異的解析）

1) 調査概要と手法

令和 3 年度に設計したプローブ法によるジェオスミン產生遺伝子および 2-メチルイソボルネオール (2-MIB) 產生遺伝子の検出試験を、芹川ダムおよびななせダムの検体に対して実施した。

上記各検体 200mL を、採水当日に滅菌済みディスポシリンジ（テルモ 50mL）を用いてカートリッジフィルターから既出文献法¹⁾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 16S rRNA 遺伝子領域のプライマー・プローブ、ジェオスミン產生遺伝子を増幅する *geoA* 領域のプライマー・プローブ、2-MIB 產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 によるかび臭產生遺伝子の検出試験に供した。

2) かび臭產生遺伝子の検出状況

ジェオスミン產生遺伝子はほぼ毎月検出されたが、芹川ダムの 6 月で検出強度が強かった。また、2-MIB 產生遺伝子は芹川ダムで 8 月から検出され、9 月には非常に強く検出された（表 1）。

表 1 ジェオスミン產生遺伝子及び 2-MIB 產生遺伝子の検出状況

地点	遺伝子	4/18	5/20	6/19	7/10	8/5	9/11	10/6	11/11	12/4	1/7	2/5	3/2
芹川 ダム	<i>geoA</i>	+	+	+++	-	±	+	+	+	+	+	+	+
		(-9.48)	(-6.2)	(-2.44)		(-12.63)	(-9.04)	(-8.80)	(-9.08)	(-9.53)	(-8.26)	(-8.54)	(-11.50)
	<i>mic</i>	±	±	±	±	++	+++	+	++	++	+	±	±
		(-15.97)	(-17.16)	(-19.86)	(-12.33)	(-4.08)	(+1.1)	(-7.73)	(-4.42)	(-5.18)	(-7.40)	(-13)	(-18.07)
ななせ ダム	<i>geoA</i>	+	+	+	+	++	+	++	++	++	+	+	+
		(-8.3)	(-6.96)	(-7.16)	(-6.52)	(-5.03)	(-7.55)	(-5.50)	(-5.58)	(-5.27)	(-6.23)	(-5.75)	(-7.44)
	<i>mic</i>	-	-	+	-	-	±	±	±	±	±	-	±
				(-7.08)			(-12.51)	(-14.98)	(-12.47)	(-11.64)	(-12.41)		(-12.15)

geoA: ジェオスミン產生遺伝子、*mic*: 2-MIB 產生遺伝子

+++ : 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 *geoA* 領域または *mic* 領域の Ct 値の差分を示し、かび臭產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

3) 各ダムにおける検出結果の解析

(1) ジェオスミン濃度と遺伝子検査結果 (Ct 値) の推移

芹川ダムでは、16S 遺伝子が 6 月、10 月、2 月、3 月に多く検出された。特に 6 月には *geoA* 遺伝子が強く検出され、実際のジェオスミン濃度もこの時期にピークを示した。また、2 月および 3 月も Ct 値が 28 未満と比較的高い値で検出された（図 1）。

ななせダムでは、藍藻類の DNA 量を示す 16S 遺伝子と *geoA* 遺伝子の挙動が連動しており、1 月に両遺伝子ともに減少が確認された。ジェオスミン濃度は 8 月の 4 ng/L が最高値であり、年度を通じて強く検出されることはなかった（図 2）。

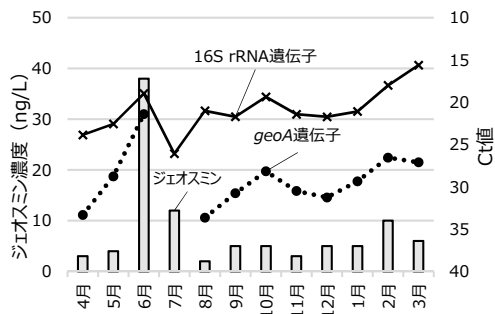


図1 芹川ダムにおけるジェオスミン濃度と *geoA* 遺伝子検査結果の経月変化

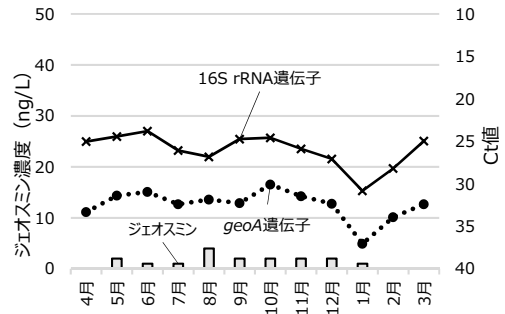


図2 ななせダムにおけるジェオスミン濃度と *geoA* 遺伝子検査結果の経月変化

(2) 2-MIB 濃度と遺伝子検査結果 (Ct 値) の推移

令和7年度の最大の特徴として、芹川ダムにおける2-MIBの記録的高濃度化があげられる。8月から *mic* 遺伝子をはっきりと検出され始め、9月には2-MIB濃度が1,600 ng/Lに達した。この際、遺伝子検査 (qPCR) において、*mic* 領域の Ct 値が 16S 領域の Ct 値よりも小さい値となる逆転現象がみられるなど、極めて高い検出感度を示した (図3)。

水中では原因生物と考えられるプランクトンが優占状態にあったことから、単藻培養を経ずに藍藻特異的プライマーを用いてPCRを実施し、16S rRNA 遺伝子及び16S-23S spacer 領域の塩基配列を解析した結果、*Pseudanabaena cinerea* と同定された。なお、10月以降は2-MIB産生遺伝子の検出強度は徐々に低下した。

一方、ななせダムにおける2-MIB濃度は、年度を通じて不検出または極めて低い値で推移し、*mic* 遺伝子の検出も「弱く」あるいは「ごく弱く」に留まった (図4)。

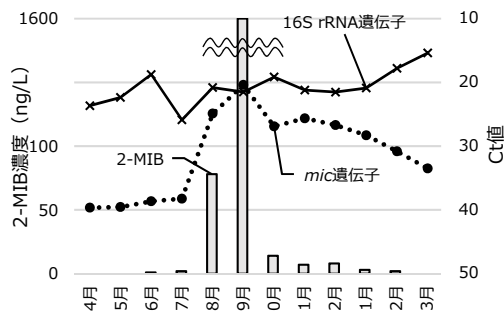


図3 芹川ダムにおける2-MIB濃度と *mic* 遺伝子検査結果の経月変化

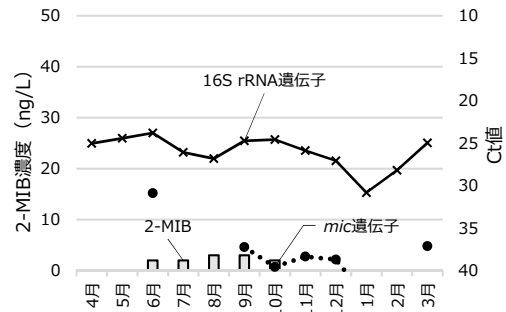


図4 ななせダムにおける2-MIB濃度と *mic* 遺伝子検査結果の経月変化

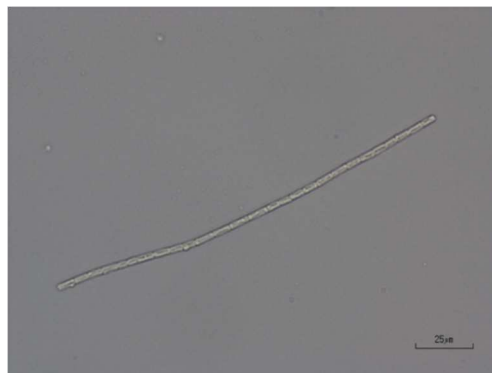


図5 令和7年9月11日調査時の優占種 (*Pseudanabaena cinerea*)

【参考文献】

- 1) 環境DNA学会：環境DNA調査・実験マニュアル Ver.3.01(2025)

5. 市民からの問い合わせ・相談等

令和7年度に水管理センター水質管理担当班及び本局で対応した市民からの水質に係る問い合わせ・相談等受理件数は、328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347件になります。

内容分類別では、かび臭に関するものが216件と最も多く、芹川ダムで植物プランクトンが大量発生した影響で短期間に多数寄せられました。次いで水道水の安全性、塩素臭に関するお問い合わせが多く寄せられました。

