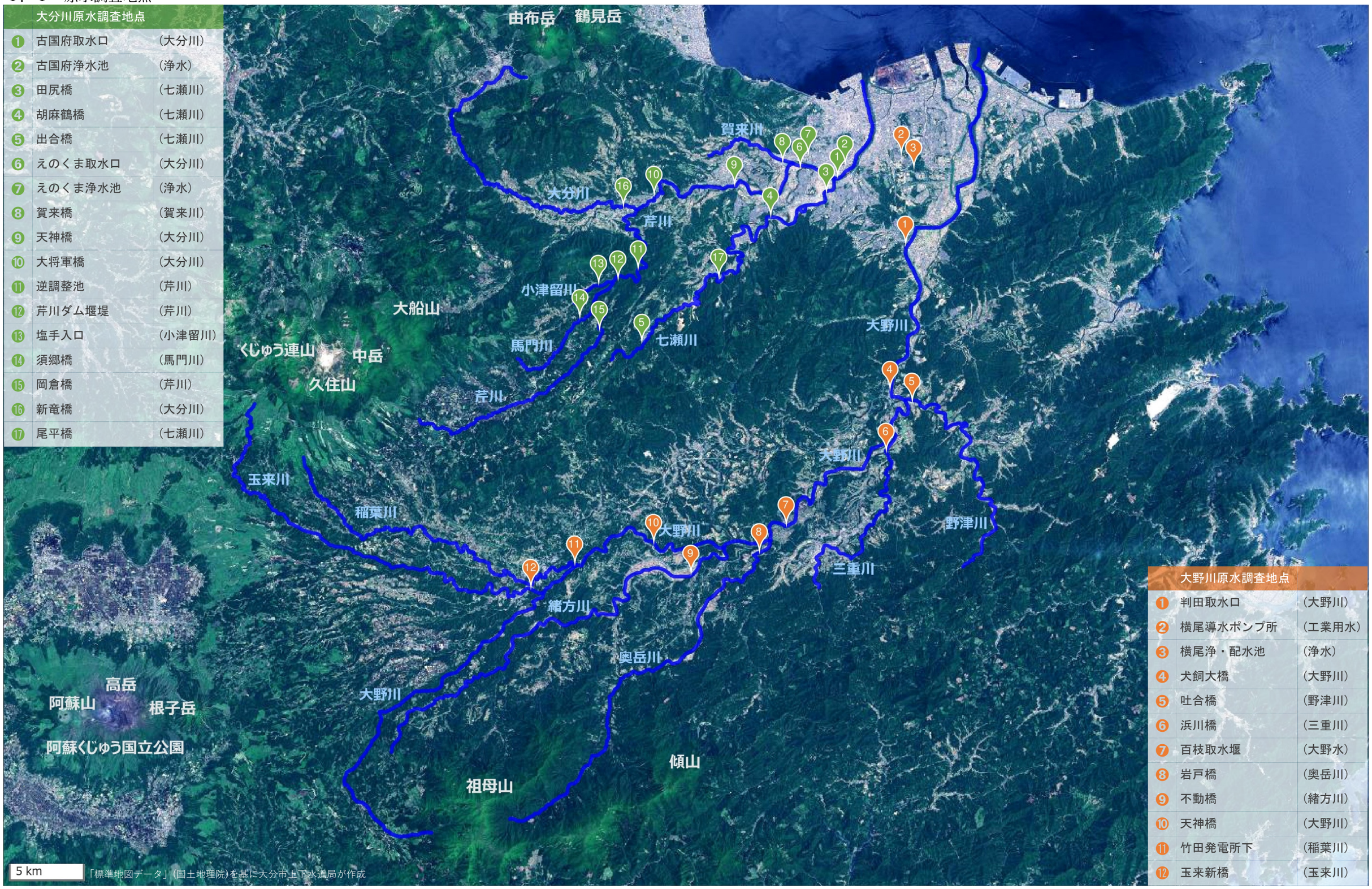
1. 原水調査

1．1　原水調査地点



大分川原水調査地点		
①	古国府取水口	（大分川）
②	古国府浄水池	（浄水）
③	田尻橋	（七瀬川）
④	胡麻鶴橋	（七瀬川）
⑤	出合橋	（七瀬川）
⑥	えのくま取水口	（大分川）
⑦	えのくま浄水池	（浄水）
⑧	賀来橋	（賀来川）
⑨	天神橋	（大分川）
⑩	大将軍橋	（大分川）
⑪	逆調整池	（芹川）
⑫	芹川ダム堰堤	（芹川）
⑬	塩手入口	（小津留川）
⑭	須郷橋	（馬門川）
⑮	岡倉橋	（芹川）
⑯	新竜橋	（大分川）
⑰	尾平橋	（七瀬川）

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

１．２ 大分川原水調査

１．２．１ 理化学試験結果

古国府取水口_大分川調査

項 目	単 位	4月4日	5月27日	6月20日	7月18日	8月14日	9月5日	10月2日	11月20日
天候		晴	晴	晴	曇	曇	晴	曇後雨	晴
天候(前日)		曇後晴	晴	晴	曇	晴	晴	曇	晴
水温	℃	12.1	18.9	21.5	22.2	23.7	22.3	22.1	12.8
気温	℃	17.5	26.0	24.3	30.2	31.0	29.0	27.1	13.6
臭気	-	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	弱藻臭	藻臭	藻臭
外観	-	異常なし	異常なし	水量多	水量多	異常なし	異常なし	異常なし	水量少
透明度	m								
透視度	cm	>100	65	70	63	90	75	67	85
色度	度	3.7	7.6	8.6	8.6	5.6	6.2	6.1	4.9
濁度	度	1.9	3.8	4.1	4.6	2.0	2.8	3.4	2.2
紫外線吸光度E260	ABS/50mm	0.115	0.202	0.232	0.200	0.163	0.169	0.141	0.122
紫外線吸光度E250	ABS/50mm	0.127	0.220	0.254	0.218	0.179	0.185	0.154	0.133
pH値	-	7.7	7.4	7.3	7.4	7.4	7.5	7.3	7.3
電気伝導率	μS/cm	227	211	235	178	188	170	175	214
溶存酸素(DO)	mg/L								
2-メチルイソボルネオール	μg/L	<0.001	0.002	0.001	0.003	0.003	0.002	0.003	0.001
ジェオスミン	μg/L	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002

古国府浄水池_大分川調査

項 目	単 位	4月4日	5月27日	6月20日	7月18日	8月14日	9月5日	10月2日	11月20日
天候		晴	晴	晴	曇	曇	晴	曇後雨	晴
天候(前日)		曇後晴	晴	晴	曇	晴	晴	曇	晴
水温	℃	12.5	19.0	22.1	22.0	24.9	22.2	21.5	13.2
気温	℃	15.9	25.2	24.2	31.0	30.5	29.0	26.0	12.2
臭気	-	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
外観	-	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
透明度	m								
透視度	cm								
色度	度	<0.5	<0.5	0.6	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
濁度	度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
紫外線吸光度E260	ABS/50mm	0.042	0.063	0.072	0.059	0.054	0.046	0.041	0.039
紫外線吸光度E250	ABS/50mm	0.049	0.075	0.087	0.071	0.063	0.056	0.048	0.044
pH値	-	7.4	7.3	7.4	7.4	7.4	7.4	7.3	7.3
電気伝導率	μS/cm	249	225	243	188	204	184	196	245
溶存酸素(DO)	mg/L								
2-メチルイソボルネオール	μg/L	<0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
ジェオスミン	μg/L	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	0.001	<0.001

田尻橋

項 目	単 位	4月4日	5月27日	6月20日	7月18日	8月14日	9月5日	10月2日	11月20日
天候		晴	晴	晴	曇	曇	晴	曇後雨	晴
天候(前日)		曇後晴	晴	晴	曇	晴	晴	曇	晴
水温	℃	13.0	18.9	22.5	22.9	24.0	22.9	23.1	13.2
気温	℃	16.0	27.7	25.9	29.3	30.1	28.2	26.1	13.5
臭気	-	弱藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭
外観	-	水量少	水量多、発泡有	水量少	水量多	異常なし	水量多	水量少	水量少
透明度	m								
透視度	cm	>100	>100	>100	65	>100	>100	>100	>100
色度	度	2.1	5.1	4.6	6.6	3.4	4.1	3.5	2.1
濁度	度	0.8	2.0	1.6	3.8	1.0	1.6	1.5	0.7
紫外線吸光度E260	ABS/50mm	0.085	0.171	0.162	0.164	0.120	0.123	0.109	0.077
紫外線吸光度E250	ABS/50mm	0.094	0.186	0.179	0.181	0.132	0.137	0.120	0.086
pH値	-	8.3	7.9	8.2	7.6	7.8	7.7	7.8	7.8
電気伝導率	μS/cm	229	156	213	162	179	155	165	225
溶存酸素(DO)	mg/L								
2-メチルイソボルネオール	μg/L	<0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	<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

胡麻鶴橋

項 目	単 位	4月4日	5月27日	6月20日	7月18日	8月14日	9月5日	10月2日	11月20日
天候		晴	晴	晴	曇	曇	晴	曇後雨	晴
天候(前日)		曇後晴	晴	晴	曇	晴	晴	曇	晴
水温	℃	11.9	18.0	20.5	21.8	23.3	22.1	21.4	14.1
気温	℃	14.2	26.8	24.9	27.5	29.0	28.5	31.0	12.7
臭気	-	微藻臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭	弱藻臭	微藻臭	弱藻臭	微藻臭
外観	-	水量少	水量多、発泡有	異常なし	異常なし	水量少	水量少	水量少	水量少
透明度	m								
透視度	cm	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100
色度	度	2.0	5.3	4.4	4.9	3.4	3.7	3.4	2.0
濁度	度	0.6	1.9	1.5	2.3	1.0	1.4	1.4	0.6
紫外線吸光度E260	ABS/50mm	0.083	0.175	0.156	0.141	0.121	0.123	0.108	0.080
紫外線吸光度E250	ABS/50mm	0.093	0.192	0.172	0.157	0.135	0.137	0.119	0.090
pH値	-	8.0	7.8	8.0	7.7	7.8	7.7	7.7	7.8
電気伝導率	μS/cm	236	150	222	163	170	149	161	238
溶存酸素(DO)	mg/L	12	9.5	9.6	8.7	8.3	9.2	9.1	11
2-メチルイソボルネオール	μg/L	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ジェオスミン	μg/L	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001

出合橋

項 目	単 位	4月4日	5月27日	6月20日	7月18日	8月14日	9月5日	10月2日	11月20日
天候		晴	晴	晴	曇	曇	晴	曇後雨	晴
天候(前日)		曇後晴	晴	晴	曇	晴	晴	曇	晴
水温	℃	8.0	15.8	17.0	18.6	20.5	18.8	18.7	10.0
気温	℃	10.0	24.2	25.2	27.1	26.8	24.5	27.0	12.0
臭気	-	無臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭	無臭
外観	-	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
透明度	m								
透視度	cm	>100	>100	>100	83	80	85	73	>100
色度	度	1.8	2.6	2.7	4.0	3.3	3.6	5.0	2.6
濁度	度	0.9	1.4	1.3	2.7	2.4	2.4	3.9	0.8
紫外線吸光度E260	ABS/50mm	0.052	0.077	0.071	0.083	0.072	0.070	0.084	0.074
紫外線吸光度E250	ABS/50mm	0.059	0.084	0.081	0.093	0.080	0.080	0.093	0.083
pH値	-	7.6	7.6	7.7	7.6	7.6	7.6	7.6	7.7
電気伝導率	μS/cm	75	77	77	69	78	76	76	83
溶存酸素(DO)	mg/L								
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
ジェオスミン	μg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001

古国府取水口_大分川調査

項　目	単　位	12月16日	1月20日	2月18日	3月16日	累積回数	最高値	最低値	平均値
天候		晴後曇	晴	晴	晴	12			
天候(前日)		晴	晴	曇	晴	12			
水温	℃	10.0	9.0	7.9	10.1	12	23.7	7.9	16.0
気温	℃	9.6	8.8	4.2	9.1	12	31.0	4.2	19.2
臭気	-	弱藻臭	弱藻臭	藻臭	藻臭	12			
外観	-	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	12			
透明度	m					0			
透視度	cm	>100	>100	75	>100	12	>100	63	82
色度	度	4.1	3.6	4.9	4.2	12	8.6	3.6	5.7
濁度	度	1.9	1.4	2.8	2.4	12	4.6	1.4	2.8
紫外線吸光度E260	ABS/50mm	0.111	0.115	0.136	0.120	12	0.232	0.111	0.152
紫外線吸光度E250	ABS/50mm	0.125	0.129	0.148	0.131	12	0.254	0.125	0.167
pH値	-	7.2	7.2	7.4	7.3	12	7.7	7.2	7.4
電気伝導率	μS/cm	222	232	237	231	12	237	170	210
溶存酸素(DO)	mg/L					0			
2-メチルイソボルネオール	μg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12	0.003	<0.001	0.001
ジェオスミン	μg/L	0.002	0.002	0.003	0.001	12	0.003	0.001	0.002

古国府浄水池_大分川調査

項　目	単　位	12月16日	1月20日	2月18日	3月16日	累積回数	最高値	最低値	平均値
天候		晴後曇	晴	晴	晴	12			
天候(前日)		晴	晴	曇	晴	12			
水温	℃	10.8	9.5	9.4	8.5	12	24.9	8.5	16.3
気温	℃	13.5	11.4	9.6	14.6	12	31.0	9.6	20.3
臭気	-	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	12			
外観	-	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	12			
透明度	m					0			
透視度	cm					0			
色度	度	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	12	0.6	<0.5	<0.5
濁度	度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	12	<0.1	<0.1	<0.1
紫外線吸光度E260	ABS/50mm	0.035	0.035	0.046	0.047	12	0.072	0.035	0.048
紫外線吸光度E250	ABS/50mm	0.044	0.041	0.054	0.054	12	0.087	0.041	0.057
pH値	-	7.2	7.2	7.3	7.2	12	7.4	7.2	7.3
電気伝導率	μS/cm	245	245	252	241	12	252	184	226
溶存酸素(DO)	mg/L					0			
2-メチルイソボルネオール	μg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12	0.002	<0.001	0.001
ジェオスミン	μg/L	<0.001	0.001	0.002	<0.001	12	0.002	<0.001	<0.001

田尻橋

項　目	単　位	12月16日	1月20日	2月18日	3月16日	累積回数	最高値	最低値	平均値
天候		晴後曇	晴	晴	晴	12			
天候(前日)		晴	晴	曇	晴	12			
水温	℃	11.0	10.4	8.0	11.0	12	24.0	8.0	16.7
気温	℃	10.4	11.2	5.0	10.9	12	30.1	5.0	19.5
臭気	-	微藻臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭	12			
外観	-	水量少	水量少	水量少	異常なし	12			
透明度	m					0			
透視度	cm	>100	>100	>100	>100	12	>100	65	97
色度	度	2.1	1.9	2.5	2.2	12	6.6	1.9	3.4
濁度	度	0.7	0.7	0.7	0.9	12	3.8	0.7	1.3
紫外線吸光度E260	ABS/50mm	0.072	0.072	0.092	0.086	12	0.171	0.072	0.111
紫外線吸光度E250	ABS/50mm	0.085	0.083	0.103	0.097	12	0.186	0.083	0.124
pH値	-	7.6	7.6	7.7	7.6	12	8.3	7.6	7.8
電気伝導率	μS/cm	229	241	221	205	12	241	155	198
溶存酸素(DO)	mg/L					0			
2-メチルイソボルネオール	μg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12	0.002	<0.001	<0.001
ジェオスミン	μg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12	0.001	<0.001	<0.001

胡麻鶴橋

項　目	単　位	12月16日	1月20日	2月18日	3月16日	累積回数	最高値	最低値	平均値
天候		晴後曇	晴	晴	晴	12			
天候(前日)		晴	晴	曇	晴	12			
水温	℃	11.7	9.8	8.0	9.8	12	23.3	8.0	16.0
気温	℃	10.3	10.0	4.6	8.7	12	31.0	4.6	19.0
臭気	-	弱藻臭	微藻臭	微藻臭	藻臭	12			
外観	-	水量少	水量少	水量少	水量少	12			
透明度	m					0			
透視度	cm	>100	>100	>100	>100	12	>100	>100	>100
色度	度	1.9	2.0	2.8	2.2	12	5.3	1.9	3.2
濁度	度	0.7	0.7	0.9	1.0	12	2.3	0.6	1.2
紫外線吸光度E260	ABS/50mm	0.076	0.079	0.101	0.085	12	0.175	0.076	0.111
紫外線吸光度E250	ABS/50mm	0.090	0.092	0.114	0.095	12	0.192	0.090	0.124
pH値	-	7.6	7.6	7.7	7.6	12	8.0	7.6	7.8
電気伝導率	μS/cm	240	258	221	203	12	258	149	201
溶存酸素(DO)	mg/L	11	11	11	11	12	12	8.3	10
2-メチルイソボルネオール	μg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12	0.002	<0.001	<0.001
ジェオスミン	μg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12	0.002	<0.001	<0.001

出合橋

項　目	単　位	12月16日	1月20日	2月18日	3月16日	累積回数	最高値	最低値	平均値
天候		晴後曇	晴	晴	晴	12			
天候(前日)		晴	晴	曇	晴	12			
水温	℃	7.3	6.7	6.5	7.9	12	20.5	6.5	13.0
気温	℃	8.9	9.1	3.7	7.5	12	27.1	3.7	17.2
臭気	-	無臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭	12			
外観	-	異常なし	水量少	異常なし	異常なし	12			
透明度	m					0			
透視度	cm	>100	>100	>100	>100	12	>100	73	93
色度	度	2.0	1.8	2.2	2.1	12	5.0	1.8	2.8
濁度	度	0.7	0.8	1.4	1.4	12	3.9	0.7	1.7
紫外線吸光度E260	ABS/50mm	0.061	0.059	0.065	0.056	12	0.084	0.052	0.069
紫外線吸光度E250	ABS/50mm	0.070	0.066	0.071	0.061	12	0.093	0.059	0.077
pH値	-	7.6	7.6	7.6	7.6	12	7.7	7.6	7.6
電気伝導率	μS/cm	82	81	75	71	12	83	69	77
溶存酸素(DO)	mg/L					0			
2-メチルイソボルネオール	μg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001
ジェオスミン	μg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001

えのくま取水口

項　目	単　位	4月4日	5月27日	6月20日	7月18日	8月14日	9月5日	10月2日	11月20日
天候		晴	晴	晴	曇	曇	晴	曇後雨	晴
天候(前日)		曇後晴	晴	晴	曇	晴	晴	曇	晴
水温	℃	10.4	19.5	21.8	22.2	23.7	22.2	21.8	13.2
気温	℃	14.1	26.0	28.1	28.8	30.1	29.0	26.0	15.9
臭気	-	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	弱藻臭	藻臭	藻臭	藻臭
外観	-	水量少	水量少	水量少	異常なし	発泡有	発泡有	水量少	水量少
透明度	m								
透視度	cm	>100	60	65	67	87	70	80	88
色度	度	3.8	8.6	8.8	8.0	5.6	6.0	5.7	4.8
濁度	度	1.9	4.5	4.1	3.9	2.1	2.9	3.2	2.2
紫外線吸光度E260	ABS/50mm	0.107	0.231	0.241	0.196	0.161	0.163	0.137	0.123
紫外線吸光度E250	ABS/50mm	0.116	0.250	0.262	0.214	0.175	0.179	0.148	0.135
pH値	-	8.0	8.0	7.9	7.7	7.7	7.8	7.9	7.9
電気伝導率	μS/cm	225	228	212	171	182	163	163	211
溶存酸素(DO)	mg/L								
2-メチルイソボルネオール	μg/L	<0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.003	0.001
ジェオスミン	μg/L	0.002	0.002	0.003	0.004	0.001	0.004	0.002	0.002

えのくま浄水池

項　目	単　位	4月4日	5月27日	6月20日	7月18日	8月14日	9月5日	10月2日	11月20日
天候		晴	晴	晴	曇	曇	晴	曇後雨	晴
天候(前日)		曇後晴	晴	晴	曇	晴	晴	曇	晴
水温	℃	11.5	19.3	22.0	22.8	24.3	22.0	20.8	12.9
気温	℃	11.1	25.0	24.8	28.6	30.0	29.0	26.9	13.0
臭気	-	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
外観	-	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
透明度	m								
透視度	cm								
色度	度	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
濁度	度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
紫外線吸光度E260	ABS/50mm	0.034	0.055	0.068	0.056	0.050	0.043	0.038	0.033
紫外線吸光度E250	ABS/50mm	0.042	0.066	0.082	0.067	0.059	0.053	0.045	0.038
pH値	-	7.4	7.5	7.5	7.5	7.5	7.4	7.4	7.5
電気伝導率	μS/cm	237	246	234	183	194	176	186	224
溶存酸素(DO)	mg/L								
2-メチルイソボルネオール	μg/L	<0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	<0.001
ジェオスミン	μg/L	<0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001

賀来橋

項　目	単　位	4月4日	5月27日	6月20日	7月18日	8月14日	9月5日	10月2日	11月20日
天候		晴	晴	晴	曇	曇	晴	曇後雨	晴
天候(前日)		曇後晴	晴	晴	曇	晴	晴	曇	晴
水温	℃	10.4	21.0	22.2	23.7	25.2	23.8	23.3	11.8
気温	℃	14.0	27.3	26.3	29.0	30.8	28.2	25.9	13.9
臭気	-	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	弱藻臭
外観	-	水量少	発泡有	発泡有	発泡有	発泡有	発泡有	発泡有	異常なし
透明度	m								
透視度	cm	>100	65	75	62	>100	80	80	88
色度	度	4.7	10	21	12	6.8	7.4	7.7	5.6
濁度	度	1.1	4.0	6.4	3.9	1.9	1.8	2.9	1.8
紫外線吸光度E260	ABS/50mm	0.169	0.300	0.334	0.322	0.221	0.238	0.225	0.177
紫外線吸光度E250	ABS/50mm	0.186	0.326	0.364	0.350	0.241	0.261	0.245	0.193
pH値	-	8.7	8.3	8.3	7.8	8.2	8.2	8.2	7.9
電気伝導率	μS/cm	226	201	186	154	166	157	170	226
溶存酸素(DO)	mg/L								
2-メチルイソボルネオール	μg/L	<0.001	0.002	<0.001	0.002	0.003	0.003	0.005	<0.001
ジェオスミン	μg/L	<0.001	0.002	0.001	0.004	0.002	0.002	0.002	<0.001

天神橋

項　目	単　位	4月4日	5月27日	6月20日	7月18日	8月14日	9月5日	10月2日	11月20日
天候		晴	晴	晴	曇	曇	晴	曇後雨	晴
天候(前日)		曇後晴	晴	晴	曇	晴	晴	曇	晴
水温	℃	11.3	20.5	23.9	22.4	25.1	22.0	20.8	13.2
気温	℃	15.3	26.4	30.1	34.3	31.5	31.0	30.2	13.3
臭気	-	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭
外観	-	異常なし	異常なし	異常なし	発泡有	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
透明度	m								
透視度	cm	>100	66	80	76	>100	70	65	>100
色度	度	3.2	8.3	6.6	6.9	5.2	5.7	6.1	4.0
濁度	度	1.9	4.9	2.5	3.7	1.8	2.9	4.1	1.7
紫外線吸光度E260	ABS/50mm	0.101	0.232	0.207	0.174	0.159	0.143	0.137	0.111
紫外線吸光度E250	ABS/50mm	0.110	0.252	0.225	0.190	0.173	0.157	0.148	0.121
pH値	-	8.1	8.4	8.6	8.0	8.4	8.0	8.0	8.1
電気伝導率	μS/cm	217	223	209	165	172	160	157	207
溶存酸素(DO)	mg/L								
2-メチルイソボルネオール	μg/L	<0.001	<0.001	0.002	0.003	0.002	0.001	0.001	<0.001
ジェオスミン	μg/L	0.002	0.002	0.004	0.003	0.002	0.004	<0.001	<0.001

大将軍橋

項　目	単　位	4月4日	5月27日	6月20日	7月18日	8月14日	9月5日	10月2日	11月20日
天候		晴	晴	晴	曇	曇	晴	曇後雨	晴
天候(前日)		曇後晴	晴	晴	曇	晴	晴	曇	晴
水温	℃	13.3	20.5	23.3	21.8	23.5	21.4	21.2	13.3
気温	℃	18.5	27.2	28.6	30.5	30.8	25.0	30.2	13.3
臭気	-	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	藻臭
外観	-	浮遊物有り	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
透明度	m	3.3	1.3	1.7	1.5	1.7	1.6	1.9	1.9
透視度	cm	>100	65	79	72	87	75	77	>100
色度	度	3.1	7.6	6.0	6.0	4.6	5.0	6.9	4.1
濁度	度	1.8	5.0	3.1	3.2	2.2	2.8	3.5	1.7
紫外線吸光度E260	ABS/50mm	0.094	0.230	0.188	0.165	0.136	0.128	0.193	0.106
紫外線吸光度E250	ABS/50mm	0.103	0.248	0.205	0.180	0.149	0.143	0.212	0.115
pH値	-	8.1	8.0	8.3	7.8	7.9	7.8	7.8	8.0
電気伝導率	μS/cm	211	195	177	159	156	151	134	199
溶存酸素(DO)	mg/L								
2-メチルイソボルネオール	μg/L	<0.001	<0.001	0.002	0.003	0.002	0.001	0.001	<0.001
ジェオスミン	μg/L	0.002	0.004	0.003	0.004	0.002	0.004	0.001	0.003

えのくま取水口

項　目	単　位	12月16日	1月20日	2月18日	3月16日	累積回数	最高値	最低値	平均値
天候		晴後曇	晴	晴	晴	12			
天候(前日)		晴	晴	曇	晴	12			
水温	℃	10.8	9.0	8.5	10.0	12	23.7	8.5	16.1
気温	℃	15.3	11.6	7.5	7.5	12	30.1	7.5	20.0
臭気	-	弱藻臭	弱藻臭	藻臭	藻臭	12			
外観	-	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	12			
透明度	m					0			
透視度	cm	90	>100	65	98	12	>100	60	81
色度	度	3.9	3.6	5.1	4.0	12	8.8	3.6	5.7
濁度	度	1.7	1.7	2.9	2.3	12	4.5	1.7	2.8
紫外線吸光度E260	ABS/50mm	0.105	0.106	0.128	0.113	12	0.241	0.105	0.151
紫外線吸光度E250	ABS/50mm	0.119	0.119	0.140	0.124	12	0.262	0.116	0.165
pH値	-	7.9	7.8	7.8	7.8	12	8.0	7.7	7.8
電気伝導率	μS/cm	218	217	219	219	12	228	163	202
溶存酸素(DO)	mg/L					0			
2-メチルイソボルネオール	μg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12	0.003	<0.001	0.001
ジェオスミン	μg/L	0.003	0.002	0.002	0.002	12	0.004	0.001	0.002

えのくま浄水池

項　目	単　位	12月16日	1月20日	2月18日	3月16日	累積回数	最高値	最低値	平均値
天候		晴後曇	晴	晴	晴	12			
天候(前日)		晴	晴	曇	晴	12			
水温	℃	10.5	9.3	9.0	10.5	12	24.3	9.0	16.2
気温	℃	11.3	11.2	6.3	7.5	12	30.0	6.3	18.7
臭気	-	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	12			
外観	-	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	12			
透明度	m					0			
透視度	cm					0			
色度	度	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	12	<0.5	<0.5	<0.5
濁度	度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	12	<0.1	<0.1	<0.1
紫外線吸光度E260	ABS/50mm	0.039	0.030	0.042	0.041	12	0.068	0.030	0.044
紫外線吸光度E250	ABS/50mm	0.048	0.037	0.049	0.049	12	0.082	0.037	0.053
pH値	-	7.5	7.5	7.4	7.4	12	7.5	7.4	7.5
電気伝導率	μS/cm	233	235	247	238	12	247	176	219
溶存酸素(DO)	mg/L					0			
2-メチルイソボルネオール	μg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12	0.002	<0.001	0.001
ジェオスミン	μg/L	0.001	<0.001	0.002	<0.001	12	0.002	<0.001	<0.001

賀来橋

項　目	単　位	12月16日	1月20日	2月18日	3月16日	累積回数	最高値	最低値	平均値
天候		晴後曇	晴	晴	晴	12			
天候(前日)		晴	晴	曇	晴	12			
水温	℃	9.8	9.2	7.8	10.0	12	25.2	7.8	16.5
気温	℃	14.0	12.0	8.2	10.0	12	30.8	8.2	20.0
臭気	-	微藻臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭	12			
外観	-	発泡有	異常なし	異常なし	異常なし	12			
透明度	m					0			
透視度	cm	>100	>100	74	98	12	>100	62	85
色度	度	4.7	4.9	6.6	5.6	12	21	4.7	8.1
濁度	度	1.5	1.5	2.1	1.9	12	6.4	1.1	2.6
紫外線吸光度E260	ABS/50mm	0.161	0.154	0.229	0.190	12	0.334	0.154	0.227
紫外線吸光度E250	ABS/50mm	0.179	0.172	0.250	0.208	12	0.364	0.172	0.248
pH値	-	8.6	7.9	8.0	8.3	12	8.7	7.8	8.2
電気伝導率	μS/cm	226	227	218	209	12	227	154	197
溶存酸素(DO)	mg/L					0			
2-メチルイソボルネオール	μg/L	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	12	0.005	<0.001	0.001
ジェオスミン	μg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12	0.004	<0.001	0.001

天神橋

項　目	単　位	12月16日	1月20日	2月18日	3月16日	累積回数	最高値	最低値	平均値
天候		晴後曇	晴	晴	晴	12			
天候(前日)		晴	晴	曇	晴	12			
水温	℃	10.9	9.2	8.4	11.0	12	25.1	8.4	16.6
気温	℃	14.0	12.6	6.0	9.3	12	34.3	6.0	21.2
臭気	-	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	微藻臭	12			
外観	-	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	12			
透明度	m					0			
透視度	cm	>100	>100	63	90	12	>100	63	84
色度	度	3.4	3.2	4.6	3.5	12	8.3	3.2	5.1
濁度	度	1.4	1.6	2.8	1.9	12	4.9	1.4	2.6
紫外線吸光度E260	ABS/50mm	0.105	0.095	0.117	0.108	12	0.232	0.095	0.141
紫外線吸光度E250	ABS/50mm	0.119	0.106	0.128	0.117	12	0.252	0.106	0.154
pH値	-	8.1	7.9	7.9	8.1	12	8.6	7.9	8.1
電気伝導率	μS/cm	217	212	219	225	12	225	157	199
溶存酸素(DO)	mg/L					0			
2-メチルイソボルネオール	μg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12	0.003	<0.001	<0.001
ジェオスミン	μg/L	0.003	0.001	0.002	<0.001	12	0.004	<0.001	0.002

大将軍橋

項　目	単　位	12月16日	1月20日	2月18日	3月16日	累積回数	最高値	最低値	平均値
天候		晴後曇	晴	晴	晴	12			
天候(前日)		晴	晴	曇	晴	12			
水温	℃	11.2	9.5	8.5	10.5	12	23.5	8.5	16.5
気温	℃	13.9	14.1	8.1	11.3	12	30.8	8.1	21.0
臭気	-	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	12			
外観	-	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	12			
透明度	m	3.0	2.9	2.4	1.7	12	3.3	1.3	2.1
透視度	cm	92	>100	72	84	12	>100	65	84
色度	度	4.0	2.4	4.0	3.5	12	7.6	2.4	4.8
濁度	度	1.9	1.3	2.4	2.1	12	5.0	1.3	2.6
紫外線吸光度E260	ABS/50mm	0.099	0.083	0.097	0.100	12	0.230	0.083	0.135
紫外線吸光度E250	ABS/50mm	0.113	0.092	0.106	0.110	12	0.248	0.092	0.148
pH値	-	7.9	8.0	8.1	8.1	12	8.3	7.8	8.0
電気伝導率	μS/cm	209	187	220	215	12	220	134	184
溶存酸素(DO)	mg/L					0			
2-メチルイソボルネオール	μg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12	0.003	<0.001	<0.001
ジェオスミン	μg/L	0.003	0.002	0.004	0.002	12	0.004	0.001	0.003

逆調整池

項　目	単　位	4月4日	5月27日	6月20日	7月18日	8月14日	9月5日	10月2日	11月20日
天候		晴	晴	晴	曇	曇	晴	曇後雨	晴
天候(前日)		曇後晴	晴	晴	曇	晴	晴	曇	晴
水温	℃	11.8	22.5	20.5	21.2	22.9	20.6	20.4	13.5
気温	℃	15.0	24.8	25.4	28.2	28.2	26.2	24.6	12.0
臭気	-	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	カビ臭	カビ臭
外観	-	発泡有	油膜状浮遊物有り	油膜状浮遊物有り	異常なし	異常なし	異常なし	ゴミ発泡有	異常なし
透明度	m								
透視度	cm	>100	>100	80	80	90	70	86	89
色度	度	4.2	5.9	6.1	7.0	6.7	6.7	6.7	5.5
濁度	度	2.0	2.0	2.4	2.7	2.4	3.0	3.3	1.9
紫外線吸光度E260	ABS/50mm	0.110	0.157	0.149	0.174	0.163	0.148	0.146	0.124
紫外線吸光度E250	ABS/50mm	0.121	0.169	0.163	0.191	0.178	0.163	0.158	0.134
pH値	-	8.0	7.9	7.8	7.8	7.7	7.6	8.0	7.9
電気伝導率	μS/cm	235	261	238	180	167	162	182	223
溶存酸素(DO)	mg/L								
2-メチルイソボルネオール	μg/L	<0.001	<0.001	0.004	0.006	0.005	0.002	0.005	0.001
ジェオスミン	μg/L	0.002	0.007	0.019	0.006	0.004	0.010	0.005	0.007

芹川ダム堰堤

項　目	単　位	4月4日	5月27日	6月20日	7月18日	8月14日	9月5日	10月2日	11月20日
天候		晴	晴	晴	曇	曇	晴	曇後雨	晴
天候(前日)		曇後晴	晴	晴	曇	晴	晴	曇	晴
水温	℃	14.0	23.5	23.5	25.6	24.2	25.1	22.0	15.2
気温	℃	19.4	26.5	28.2	29.0	28.2	27.5	25.3	13.5
臭気	-	弱藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	弱藻臭	カビ臭	カビ臭
外観	-	浮遊物有り	浮遊物有り	緑色浮遊物有り	ゴミ多	アオコ多し	ゴミ有	ゴミ有	ゴミ有
透明度	m	2.8	1.3	1.2	0.8	0.3	1.4	1.4	2.2
透視度	cm	>100	64	58	66	15	86	62	89
色度	度	4.2	6.0	2.3	7.0	160	6.2	11	5.4
濁度	度	2.0	4.3	2.8	3.5	140	1.9	4.9	1.5
紫外線吸光度E260	ABS/50mm	0.134	0.227	0.202	0.182	0.288	0.189	0.181	0.132
紫外線吸光度E250	ABS/50mm	0.146	0.244	0.219	0.197	0.315	0.204	0.193	0.143
pH値	-	8.6	9.5	9.5	9.7	10.0	9.3	9.5	8.1
電気伝導率	μS/cm	227	220	103	176	144	126	155	225
溶存酸素(DO)	mg/L	12	15	14	16	15	13	16	9.7
2-メチルイソボルネオール	μg/L	<0.001	0.004	0.003	0.011	0.017	0.007	0.031	0.002
ジェオスミン	μg/L	0.007	0.309	0.120	0.020	0.015	0.032	0.035	0.006

塩手入口

項　目	単　位	4月4日	5月27日	6月20日	7月18日	8月14日	9月5日	10月2日	11月20日
天候		晴	晴	晴	曇	曇	晴	曇後雨	晴
天候(前日)		曇後晴	晴	晴	曇	晴	晴	曇	晴
水温	℃	11.6	21.0	19.6	19.8	21.1	20.3	19.0	10.8
気温	℃	15.8	29.0	28.8	28.2	28.2	28.5	27.0	11.5
臭気	-	微藻臭	藻臭	藻臭	弱藻臭	弱藻臭	微藻臭	微藻臭	藻臭
外観	-	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	水量少	異常なし	異常なし	異常なし
透明度	m								
透視度	cm	>100	95	>100	>100	>100	>100	>100	>100
色度	度	3.0	5.6	5.0	5.3	4.4	4.4	4.3	2.5
濁度	度	3.0	2.8	1.5	1.8	1.3	1.6	1.6	1.1
紫外線吸光度E260	ABS/50mm	0.078	0.177	0.156	0.148	0.144	0.126	0.125	0.082
紫外線吸光度E250	ABS/50mm	0.086	0.191	0.171	0.161	0.157	0.138	0.136	0.088
pH値	-	7.9	8.0	7.8	7.9	7.7	7.9	8.0	7.8
電気伝導率	μS/cm	86	97	101	77	81	77	85	96
溶存酸素(DO)	mg/L								
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
ジェオスミン	μg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001

須郷橋

項　目	単　位	4月4日	5月27日	6月20日	7月18日	8月14日	9月5日	10月2日	11月20日
天候		晴	晴	晴	曇	曇	晴	曇後雨	晴
天候(前日)		曇後晴	晴	晴	曇	晴	晴	曇	晴
水温	℃	10.2	18.5	18.9	19.0	20.8	19.0	17.8	10.8
気温	℃	12.4	27.3	27.0	26.8	27.3	26.3	24.7	10.0
臭気	-	微藻臭	微藻臭	微藻臭	弱藻臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭	弱藻臭
外観	-	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	水量少	異常なし	異常なし	異常なし
透明度	m								
透視度	cm	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100
色度	度	1.8	3.3	4.0	3.5	2.9	2.7	3.4	2.2
濁度	度	1.0	2.2	1.7	1.9	1.4	1.4	1.8	0.8
紫外線吸光度E260	ABS/50mm	0.048	0.098	0.119	0.087	0.073	0.069	0.071	0.060
紫外線吸光度E250	ABS/50mm	0.054	0.109	0.132	0.097	0.082	0.078	0.077	0.065
pH値	-	7.9	8.1	8.0	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9
電気伝導率	μS/cm	115	134	132	106	111	104	105	112
溶存酸素(DO)	mg/L								
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
ジェオスミン	μg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001

岡倉橋

項　目	単　位	4月4日	5月27日	6月20日	7月18日	8月14日	9月5日	10月2日	11月20日
天候		晴	晴	晴	曇	曇	晴	曇後雨	晴
天候(前日)		曇後晴	晴	晴	曇	晴	晴	曇	晴
水温	℃	11.0	18.7	19.0	19.1	20.5	19.4	18.4	11.5
気温	℃	11.1	27.0	26.8	26.0	27.8	25.0	26.5	10.0
臭気	-	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭	藻臭
外観	-	水量少	異常なし	発泡	発泡有	水量少	異常なし	水量多	異常なし
透明度	m								
透視度	cm	>100	>100	>100	82	>100	81	78	>100
色度	度	2.4	3.6	3.6	4.6	4.0	4.6	4.7	2.8
濁度	度	1.4	1.9	1.6	2.7	2.1	2.5	2.5	1.0
紫外線吸光度E260	ABS/50mm	0.070	0.110	0.104	0.099	0.098	0.097	0.092	0.080
紫外線吸光度E250	ABS/50mm	0.079	0.120	0.115	0.110	0.109	0.108	0.101	0.088
pH値	-	8.0	8.2	8.2	8.1	8.1	8.1	8.1	8.0
電気伝導率	μS/cm	231	254	272	222	164	213	238	244
溶存酸素(DO)	mg/L								
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
ジェオスミン	μg/L	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001

逆調整池

項　目	単　位	12月16日	1月20日	2月18日	3月16日	累積回数	最高値	最低値	平均値
天候		晴後曇	晴	晴	晴	12			
天候(前日)		晴	晴	曇	晴	12			
水温	℃	11.0	8.5	8.8	10.2	12	22.9	8.5	16.0
気温	℃	10.3	9.0	5.5	9.8	12	28.2	5.5	18.2
臭気	-	藻臭	弱藻臭	弱藻臭	微藻臭	12			
外観	-	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	12			
透明度	m					0			
透視度	cm	71	>100	69	80	12	>100	69	85
色度	度	5.9	3.5	4.4	4.8	12	7.0	3.5	5.6
濁度	度	2.4	1.9	2.4	2.5	12	3.3	1.9	2.4
紫外線吸光度E260	ABS/50mm	0.117	0.092	0.104	0.116	12	0.174	0.092	0.133
紫外線吸光度E250	ABS/50mm	0.130	0.102	0.113	0.125	12	0.191	0.102	0.146
pH値	-	7.8	8.1	8.2	8.2	12	8.2	7.6	7.9
電気伝導率	μS/cm	242	232	256	251	12	261	162	219
溶存酸素(DO)	mg/L					0			
2-メチルイソボルネオール	μg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12	0.006	<0.001	0.002
ジェオスミン	μg/L	0.008	<0.001	0.009	0.006	12	0.019	<0.001	0.007

芹川ダム堰堤

項　目	単　位	12月16日	1月20日	2月18日	3月16日	累積回数	最高値	最低値	平均値
天候		晴後曇	晴	晴	晴	12			
天候(前日)		晴	晴	曇	晴	12			
水温	℃	11.6	9.0	7.5	11.2	12	25.6	7.5	17.7
気温	℃	10.1	8.3	6.9	7.6	12	29.0	6.9	19.2
臭気	-	無臭	藻臭	弱藻臭	藻臭	12			
外観	-	ゴミ有	ゴミ有	異常なし	ゴミ多	12			
透明度	m	2.8	1.7	1.5	1.2	12	2.8	0.3	1.6
透視度	cm	>100	>100	53	64	12	>100	15	71
色度	度	4.4	4.5	4.2	4.7	12	160	2.3	18
濁度	度	1.5	3.0	3.6	3.7	12	140	1.5	14
紫外線吸光度E260	ABS/50mm	0.120	0.114	0.110	0.128	12	0.288	0.110	0.167
紫外線吸光度E250	ABS/50mm	0.134	0.126	0.119	0.138	12	0.315	0.119	0.182
pH値	-	7.8	8.2	8.8	8.7	12	10.0	7.8	9.0
電気伝導率	μS/cm	245	266	249	247	12	266	103	199
溶存酸素(DO)	mg/L	9.4	12	15	13	12	16	9.4	13
2-メチルイソボルネオール	μg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12	0.031	<0.001	0.006
ジェオスミン	μg/L	0.006	0.014	0.007	0.002	12	0.309	0.002	0.048

塩手入口

項　目	単　位	12月16日	1月20日	2月18日	3月16日	累積回数	最高値	最低値	平均値
天候		晴後曇	晴	晴	晴	12			
天候(前日)		晴	晴	曇	晴	12			
水温	℃	10.1	9.8	8.8	9.7	12	21.1	8.8	15.1
気温	℃	9.2	8.0	4.2	7.2	12	29.0	4.2	18.8
臭気	-	藻臭	弱藻臭	弱藻臭	藻臭	12			
外観	-	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	12			
透明度	m					0			
透視度	cm	>100	>100	>100	>100	12	>100	95	>100
色度	度	2.1	2.1	2.9	2.6	12	5.6	2.1	3.7
濁度	度	1.1	1.3	1.6	1.4	12	3.0	1.1	1.7
紫外線吸光度E260	ABS/50mm	0.071	0.071	0.092	0.089	12	0.177	0.071	0.113
紫外線吸光度E250	ABS/50mm	0.081	0.080	0.100	0.098	12	0.191	0.080	0.124
pH値	-	7.8	8.0	8.0	8.0	12	8.0	7.7	7.9
電気伝導率	μS/cm	94	92	83	81	12	101	77	88
溶存酸素(DO)	mg/L					0			
2-メチルイソボルネオール	μg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12	0.001	<0.001	<0.001
ジェオスミン	μg/L	0.002	0.002	<0.001	<0.001	12	0.002	<0.001	<0.001

須郷橋

項　目	単　位	12月16日	1月20日	2月18日	3月16日	累積回数	最高値	最低値	平均値
天候		晴後曇	晴	晴	晴	12			
天候(前日)		晴	晴	曇	晴	12			
水温	℃	9.0	8.8	7.8	9.1	12	20.8	7.8	14.1
気温	℃	9.3	9.0	4.8	6.0	12	27.3	4.8	17.6
臭気	-	微藻臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭	12			
外観	-	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	12			
透明度	m					0			
透視度	cm	>100	>100	>100	>100	12	>100	>100	>100
色度	度	1.8	1.8	2.1	2.0	12	4.0	1.8	2.6
濁度	度	0.8	0.9	1.1	1.4	12	2.2	0.8	1.4
紫外線吸光度E260	ABS/50mm	0.050	0.050	0.054	0.056	12	0.119	0.048	0.070
紫外線吸光度E250	ABS/50mm	0.060	0.057	0.060	0.062	12	0.132	0.054	0.078
pH値	-	7.8	7.9	7.9	7.9	12	8.1	7.8	7.9
電気伝導率	μS/cm	113	114	113	112	12	134	104	114
溶存酸素(DO)	mg/L					0			
2-メチルイソボルネオール	μg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12	0.001	<0.001	<0.001
ジェオスミン	μg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001

岡倉橋

項　目	単　位	12月16日	1月20日	2月18日	3月16日	累積回数	最高値	最低値	平均値
天候		晴後曇	晴	晴	晴	12			
天候(前日)		晴	晴	曇	晴	12			
水温	℃	9.6	7.1	9.0	10.5	12	20.5	7.1	14.5
気温	℃	5.2	8.1	3.3	7.8	12	27.8	3.3	17.0
臭気	-	藻臭	微藻臭	弱藻臭	弱藻臭	12			
外観	-	異常なし	異常なし	異常なし	水量少	12			
透明度	m					0			
透視度	cm	>100	>100	>100	91	12	>100	78	94
色度	度	2.2	2.5	2.9	3.1	12	4.7	2.2	3.4
濁度	度	0.8	1.1	1.7	1.8	12	2.7	0.8	1.8
紫外線吸光度E260	ABS/50mm	0.069	0.074	0.083	0.085	12	0.110	0.069	0.088
紫外線吸光度E250	ABS/50mm	0.078	0.083	0.090	0.093	12	0.120	0.078	0.098
pH値	-	8.0	8.1	8.0	8.0	12	8.2	8.0	8.1
電気伝導率	μS/cm	239	331	209	207	12	331	164	235
溶存酸素(DO)	mg/L					0			
2-メチルイソボルネオール	μg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12	0.001	<0.001	<0.001
ジェオスミン	μg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12	0.001	<0.001	<0.001

新竜橋

項　目	単　位	4月4日	5月27日	6月20日	7月18日	8月14日	9月5日	10月2日	11月20日
天候		晴	晴	晴	曇	曇	晴	曇後雨	晴
天候(前日)		曇後晴	晴	晴	曇	晴	晴	曇	晴
水温	℃	13.0	20.5	21.3	21.3	23.5	20.8	20.0	11.3
気温	℃	21.0	29.5	27.0	28.5	32.1	28.3	27.1	13.0
臭気	-	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭
外観	-	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	水量多	水量少
透明度	m								
透視度	cm	>100	64	63	86	>100	89	66	>100
色度	度	2.6	7.2	7.6	4.6	3.9	4.2	4.7	2.6
濁度	度	1.2	4.3	4.0	2.5	1.6	2.3	2.9	1.0
紫外線吸光度E260	ABS/50mm	0.082	0.205	0.207	0.118	0.114	0.102	0.092	0.075
紫外線吸光度E250	ABS/50mm	0.091	0.223	0.225	0.131	0.126	0.113	0.101	0.082
pH値	-	8.5	8.5	8.7	8.2	8.4	8.2	8.1	8.3
電気伝導率	μS/cm	183	168	170	160	164	155	153	200
溶存酸素(DO)	mg/L								
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
ジェオスミン	μg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001

尾平橋

項　目	単　位	4月4日	5月27日	6月20日	7月18日	8月14日	9月5日	10月2日	11月20日
天候		晴	晴	晴	曇	曇	晴	曇後雨	晴
天候(前日)		曇後晴	晴	晴	曇	晴	晴	曇	晴
水温	℃	10.8	17.5	20.1	20.0	21.1	20.4	20.0	14.7
気温	℃	18.0	26.5	25.5	27.3	29.3	26.8	27.8	11.5
臭気	-	弱藻臭	藻臭	藻臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭	藻臭
外観	-	異常なし	水量多	発泡	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	水量少
透明度	m								
透視度	cm	>100	>100	>100	45	70	84	83	>100
色度	度	3.3	6.1	5.6	8.5	5.5	4.8	5.3	3.9
濁度	度	0.8	1.6	2.0	7.2	4.4	3.0	3.5	1.5
紫外線吸光度E260	ABS/50mm	0.122	0.187	0.161	0.187	0.144	0.121	0.132	0.114
紫外線吸光度E250	ABS/50mm	0.136	0.204	0.176	0.204	0.158	0.135	0.144	0.124
pH値	-	7.9	7.7	7.9	7.7	7.8	7.8	7.7	7.9
電気伝導率	μS/cm	148	108	113	94	85	86	87	122
溶存酸素(DO)	mg/L								
2-メチルイソボルネオール	μg/L	<0.001	0.004	0.001	0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ジェオスミン	μg/L	<0.001	0.003	<0.001	0.004	<0.001	0.001	<0.001	<0.001

新竜橋

項　目	単　位	12月16日	1月20日	2月18日	3月16日	累積回数	最高値	最低値	平均値
天候		晴後曇	晴	晴	晴	12			
天候(前日)		晴	晴	曇	晴	12			
水温	℃	9.8	10.5	8.1	10.2	12	23.5	8.1	15.9
気温	℃	12.3	13.8	7.5	11.0	12	32.1	7.5	20.9
臭気	-	微藻臭	弱藻臭	弱藻臭	微藻臭	12			
外観	-	水量少	異常なし	異常なし	異常なし	12			
透明度	m					0			
透視度	cm	>100	>100	>100	>100	12	>100	63	89
色度	度	2.1	2.4	2.4	2.7	12	7.6	2.1	3.9
濁度	度	0.7	1.2	1.4	1.7	12	4.3	0.7	2.1
紫外線吸光度E260	ABS/50mm	0.070	0.071	0.089	0.074	12	0.207	0.070	0.108
紫外線吸光度E250	ABS/50mm	0.079	0.081	0.076	0.083	12	0.225	0.076	0.118
pH値	-	8.3	8.5	8.1	8.1	12	8.7	8.1	8.3
電気伝導率	μS/cm	200	182	186	183	12	200	153	175
溶存酸素(DO)	mg/L					0			
2-メチルイソボルネオール	μg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001
ジェオスミン	μg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12	0.001	<0.001	<0.001

尾平橋

項　目	単　位	12月16日	1月20日	2月18日	3月16日	累積回数	最高値	最低値	平均値
天候		晴後曇	晴	晴	晴	12			
天候(前日)		晴	晴	曇	晴	12			
水温	℃	11.5	9.4	8.5	9.3	12	21.1	8.5	15.3
気温	℃	9.0	9.0	6.0	8.3	12	29.3	6.0	18.8
臭気	-	藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	12			
外観	-	水量少	水量少	異常なし	異常なし	12			
透明度	m					0			
透視度	cm	>100	>100	>100	>100	12	>100	45	90
色度	度	4.3	3.8	3.2	2.7	12	8.5	2.7	4.8
濁度	度	1.3	1.3	1.3	1.0	12	7.2	0.8	2.4
紫外線吸光度E260	ABS/50mm	0.116	0.120	0.109	0.105	12	0.187	0.105	0.135
紫外線吸光度E250	ABS/50mm	0.130	0.133	0.119	0.116	12	0.204	0.116	0.148
pH値	-	7.9	7.9	7.8	7.8	12	7.9	7.7	7.8
電気伝導率	μS/cm	126	133	134	132	12	148	85	114
溶存酸素(DO)	mg/L					0			
2-メチルイソボルネオール	μg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12	0.004	<0.001	<0.001
ジェオスミン	μg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12	0.004	<0.001	<0.001

１．２．３　生物試験細胞数集計結果

試料採取場所	古国府取水口												
生物区分	生物名	計数単位	H31.4.4	R1.5.30	R1.6.24	R1.7.18	R1.8.13	R1.9.5	R1.10.2	R1.11.20	R1.12.16	R2.1.20	R2.2.18	R2.3.16
藍藻綱	*Anabaena spiroides var. crassa*	糸状体/ml		1					2.0	0.3				
	Anabaena macrospora	糸状体/ml						2	1				0.2	
	Aphanizomenon	糸状体/ml	6.0	1		41.0	3	60	2		3.0		11.0	
	Aphanocapsa	群　体/ml						395						
	Chroococcus	細　胞/ml							0.2	0.2				
	Lyngbya	糸状体/ml												
	Merismopedia	群　体/ml												
	Microcystis	細　胞/ml				20		7	2					
	Oscillatoria agardhii	糸状体/ml												
	Oscillatoria limnetica	糸状体/ml												
	Phormidium mucicola	糸状体/ml					231	2						
	Phormidium tenue	糸状体/ml												
	Phormidium sp.	糸状体/ml			1.0	20.0	8.0	18.0	0.52	3.0	6.0		79.0	1.0
												0.0		
珪藻綱	*Acanthoceras*	細　胞/ml							10	10				
	Achnanthes	細　胞/ml		50	10		20		20	20		30	80	10
	Amphora	細　胞/ml			10									
	Asterionella	細　胞/ml	10			20		10			90	50	30	
	Aulacocseira distans	糸状体/ml			525		51	80		155	875	75.0	867	165.0
	Aul. granulata	糸状体/ml						30						
	Aul. gra. v. angusutissima	糸状体/ml												
	Aul. gra. v. ang. f. spiralis	糸状体/ml												
	Aul. italica	糸状体/ml							51	69			23	44
	Bacillaria	細　胞/ml		10		3	20			20	40	10		
	Cocconeis	細　胞/ml	10	40	60	20	10		10	20	40	80	30	40
	Cyclotella	細　胞/ml	380	130	100	50	10	80	60	80	110	80	1,540	190
	Cymatopleura	細　胞/ml												
	Cymbella	細　胞/ml		10	20		20	10	10	50	10	10	10	10
	Diatoma	細　胞/ml	80	90	80	20				70	20	20.0	60	
	Fragilaria	細　胞/ml		450	190		7				180			40
	Gomphonema	細　胞/ml	30	50	30	40	40	10	10	20	80	60	50	60
	Gyrosigma	細　胞/ml												
	Melosira varians	糸状体/ml	38	162	321	48.0	13		60	143	95	11		21.0
	Navicula	細　胞/ml	60	200	140	110	210	190	30	250	190	190	250	80
	Nitzschia acicularis	細　胞/ml	10			3						10		
	Nit. actinastroides	細　胞/ml												
	Nit. linearis	細　胞/ml											10	10
	Nit. sp.	細　胞/ml	480	540	390	100	280	80	30	390	140	460	260	240
	Pinnularia	細　胞/ml												
	Rhizosolenia	細　胞/ml												
	Rhoicosphenia	細　胞/ml	10	20	50	30			20	30		20	40	90
	Skeletonema	細　胞/ml	40										80	
	Surirella	細　胞/ml		10						3				
	Synedra acus	細　胞/ml									3		17	
	Syn. rumpens	細　胞/ml												
	Syn. ulna	細　胞/ml	33	20	13	7	3	3	7	7	23		7	33
	Syn. uln. v. oxyrhynchus	細　胞/ml												
	Syn. sp.	細　胞/ml												
	Thalassiosiraceae	細　胞/ml		30	10	10	40	20		20		20		
緑藻綱	*Actinastrum*	細　胞/ml												
	Ankistrodesmus	細　胞/ml	10							10			10	
	Botryococcus	細　胞/ml												
	Carteria	細　胞/ml												
	Chlamydomonas	細　胞/ml	7	3	10				3					
	Chlorella	細　胞/ml				10	10							
	Chodatella	細　胞/ml					13						10	
	Closterium	細　胞/ml	3	1	1	7	0.2		0.4	0.3	1		0.9	0.3
	Coccomyxa	細　胞/ml												
	Coelastrum	細　胞/ml												
	Cosmarium	細　胞/ml								10				
	Dictyosphaerium	群　体/ml												
	Elakatothrix	細　胞/ml												
	Eudorina	群　体/ml			3	13								
	Golenkinia	細　胞/ml		10										
	Kirchneriella	細　胞/ml												
	Micractinium	群　体/ml	13											
	Monoraphidium	細　胞/ml												
	Mougeotia	糸状体/ml												
	Nephrocytium	細　胞/ml												
	Oocystis	細　胞/ml								10				
	Pandorina	群　体/ml	22		2								3	3
	Pediastrum	群　体/ml			13									
	Scenedesmus	細　胞/ml	40	40		20		80		100	40		120	
	Schroederia	細　胞/ml		10										
	Selenastrum	細　胞/ml												
	Sphaerocystis	群　体/ml		40						10		20		
	Spirogyra	糸状体/ml												
	Spondylosium	細　胞/ml												
	Staurastrum	細　胞/ml												
	Tetraedron	細　胞/ml					3							
	Tetraspora	細　胞/ml												
	Tetrastrum	細　胞/ml												
	Volvox	群　体/ml												
ｸﾘﾌﾟﾄ藻綱	*Cryptomonas*	細　胞/ml	3	10	3	7	7			10	10		10	10
								0.0	0.0			0.0		
黄金色藻綱	*Dinobryon*	細　胞/ml												
	Mallomonas	細　胞/ml												
	Synura	群　体/ml												
			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
渦鞭毛藻綱	*Ceratium*	細　胞/ml		0.3		0.1		0.1	0.1	0.1				
	Glenodinium	細　胞/ml												
	Gymnosinium	細　胞/ml												
	Peridinium	細　胞/ml		0.5		2.5	0.1	0.3	0.9	2			0.40	0.4
			0.0		0.0						0.0	0.0		
ﾕｰｸﾞﾚﾅ藻綱	*Euglena*	細　胞/ml												
	Trachelomonas	細　胞/ml												
			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ﾊﾌﾟﾄ藻綱	*Chrysochromulina*	細　胞/ml								10	30		10	20
			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0		
原生動物	根足虫綱	個　体												
	太陽虫	個　体						10				10	30	
	鞭毛虫綱	個　体			10			10	10	10	10	10		10
	繊毛虫綱	個　体	10	10			20		3		10		20	10
袋形動物	ﾜﾑｼ綱	個　体												
	線虫綱	個　体	10		10	20		10		50				
節足動物	ﾐｼﾞﾝｺ亜綱	個　体												
	ｶｲｱｼ亜綱	個　体												

試料採取場所	胡麻鶴橋												
生物区分	生物名	計数単位	H31.4.4	R1.5.30	R1.6.24	R1.7.18	R1.8.13	R1.9.5	R1.10.2	R1.11.20	R1.12.16	R2.1.20	R2.2.18	R2.3.16
藍藻綱	*Anabaena spiroides var. crassa*	糸状体/ml												
	Anabaena macrospora	糸状体/ml						0.5						
	Aphanizomenon	糸状体/ml					2							
	Aphanocapsa	群　体/ml												
	Chroococcus	細　胞/ml												
	Lyngbya	糸状体/ml												
	Merismopedia	群　体/ml												
	Microcystis	細　胞/ml												
	Oscillatoria agardhii	糸状体/ml												
	Oscillatoria limnetica	糸状体/ml												
	Phormidium mucicola	糸状体/ml												
	Phormidium tenue	糸状体/ml												
	Phormidium sp.	糸状体/ml					2.0	1.0	14.0	0.50	0.81			
			0.0	0.0	0.0	0.0						0.0	0.0	0.0
珪藻綱	*Acanthoceras*	細　胞/ml												
	Achnanthes	細　胞/ml		10					40				10	
	Amphora	細　胞/ml												
	Asterionella	細　胞/ml												
	Aulacocseira distans	糸状体/ml												
	Aul.　granulata	糸状体/ml												
	Aul.　gra.v.angusutissima	糸状体/ml												
	Aul.　gra.v.ang.f.spiralis	糸状体/ml												
	Aul.　italica	糸状体/ml												
	Bacillaria	細　胞/ml	3							10	3			
	Cocconeis	細　胞/ml	3		50	20		20		10	40	110	40	20
	Cyclotella	細　胞/ml	190		10			30	10	23	10	40	20	
	Cymatopleura	細　胞/ml												
	Cymbella	細　胞/ml			10		20	10	10		20			
	Diatoma	細　胞/ml	7	10				3				10.0		
	Fragilaria	細　胞/ml		110				60	30					
	Gomphonema	細　胞/ml	10		10	10				10		7		20
	Gyrosigma	細　胞/ml												
	Melosira varians	糸状体/ml	23	15	23	20.0			73	42	14	9	4	
	Navicula	細　胞/ml	60	70	80	70	240	60	70	170	110	80	70	110
	Nitzschia acicularis	細　胞/ml	40											
	Nit.　actinastroides	細　胞/ml												
	Nit.　linearis	細　胞/ml									3			
	Nit.　sp.	細　胞/ml	200	230	230	150	210	60	30	60	60	180	220	110
	Pinnularia	細　胞/ml												
	Rhizosolenia	細　胞/ml												
	Rhoicosphenia	細　胞/ml		10		10							10	20
	Skeletonema	細　胞/ml												
	Surirella	細　胞/ml												
	Synedra acus	細　胞/ml												
	Syn.　rumpens	細　胞/ml												
	Syn.　ulna	細　胞/ml	50	20	10				10	3	10	10	17	37
	Syn.　uln.v.oxyrhynchus	細　胞/ml												
	Syn.　sp.	細　胞/ml												
	Thalassiosiraceae	細　胞/ml		10	20			30	10			10		
緑藻綱	*Actinastrum*	細　胞/ml												
	Ankistrodesmus	細　胞/ml						10						
	Botryococcus	細　胞/ml												
	Carteria	細　胞/ml												
	Chlamydomonas	細　胞/ml				10								
	Chlorella	細　胞/ml			10		10							
	Chodatella	細　胞/ml												
	Closterium	細　胞/ml			0.4									
	Coccomyxa	細　胞/ml												
	Coelastrum	細　胞/ml												
	Cosmarium	細　胞/ml												
	Dictyosphaerium	群　体/ml												
	Elakatothrix	細　胞/ml												
	Eudorina	群　体/ml		26										
	Golenkinia	細　胞/ml												
	Kirchneriella	細　胞/ml		220				3						
	Micractinium	群　体/ml												
	Monoraphidium	細　胞/ml												
	Mougeotia	糸状体/ml												
	Nephrocytium	細　胞/ml												
	Oocystis	細　胞/ml												
	Pandorina	群　体/ml												
	Pediastrum	群　体/ml												
	Scenedesmus	細　胞/ml		40				60		20				
	Schroederia	細　胞/ml												
	Selenastrum	細　胞/ml			10									
	Sphaerocystis	群　体/ml		140		20		10						
	Spirogyra	糸状体/ml												
	Spondylosium	細　胞/ml												
	Staurastrum	細　胞/ml												
	Tetraedron	細　胞/ml												
	Tetraspora	細　胞/ml												
	Tetrastrum	細　胞/ml												
	Volvox	群　体/ml												
			0.0						0.0		0.0	0.0	0.0	0.0
ｸﾘﾌﾟﾄ藻綱	*Cryptomonas*	細　胞/ml		10				20	10					
			0.0		0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
黄金色藻綱	*Dinobryon*	細　胞/ml												
	Mallomonas	細　胞/ml												
	Synura	群　体/ml												
			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
渦鞭毛藻綱	*Ceratium*	細　胞/ml		0.7			0.1							
	Glenodinium	細　胞/ml												
	Gymnosinium	細　胞/ml												
	Peridinium	細　胞/ml				0.20	0.1							
			0.0		0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ﾕｰｸﾞﾚﾅ藻綱	*Euglena*	細　胞/ml												
	Trachelomonas	細　胞/ml												
			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ﾊﾌﾟﾄ藻綱	*Chrysochromulina*	細　胞/ml						10						
			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
原生動物	根足虫綱	個　体												
	太陽虫	個　体												
	鞭毛虫綱	個　体		10						3				
	繊毛虫綱	個　体												
袋形動物	ﾜﾑｼ綱	個　体												
	線虫綱	個　体											230	
節足動物	ﾐｼﾞﾝｺ亜綱	個　体												
	ｶｲｱｼ亜綱	個　体												

試料採取場所	出合橋													
生物区分	生物名	計数単位	H31.4.4	R1.5.30	R1.6.24	R1.7.18	R1.8.13	R1.9.5	R1.10.2	R1.11.20	R1.12.16	R2.1.20	R2.2.18	R2.3.16
藍藻綱	*Anabaena spiroides var. crassa*	糸状体/ml												
	Anabaena macrospora	糸状体/ml												
	Aphanizomenon	糸状体/ml												
	Aphanocapsa	群　体/ml												
	Chroococcus	細　胞/ml										0.4		
	Lyngbya	糸状体/ml												
	Merismopedia	群　体/ml												
	Microcystis	細　胞/ml												
	Oscillatoria agardhii	糸状体/ml												
	Oscillatoria limnetica	糸状体/ml												
	Phormidium mucicola	糸状体/ml												
	Phormidium tenue	糸状体/ml												
	Phormidium sp.	糸状体/ml	3.0								0.50			1.0
				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	
珪藻綱	*Acanthoceras*	細　胞/ml												
	Achnanthes	細　胞/ml			10								10	
	Amphora	細　胞/ml												
	Asterionella	細　胞/ml												
	Aulacocseira distans	糸状体/ml												
	Aul. granulata	糸状体/ml												
	Aul. gra. v. angusutissima	糸状体/ml												
	Aul. gra. v. ang. f. spiralis	糸状体/ml												
	Aul. italica	糸状体/ml												
	Bacillaria	細　胞/ml												
	Cocconeis	細　胞/ml	10		10			10	3					
	Cyclotella	細　胞/ml						10	3					
	Cymatopleura	細　胞/ml												
	Cymbella	細　胞/ml								3	3		10	
	Diatoma	細　胞/ml												
	Fragilaria	細　胞/ml												
	Gomphonema	細　胞/ml	10	10						7	7		40	
	Gyrosigma	細　胞/ml												
	Melosira varians	糸状体/ml								12	12	23		8.0
	Navicula	細　胞/ml	40	30	30	20	20	40	13	23	23	13	80	110
	Nitzschia acicularis	細　胞/ml												
	Nit. actinastroides	細　胞/ml												
	Nit. linearis	細　胞/ml	10											
	Nit. sp.	細　胞/ml	50	10	20	30	10	10		33	33	3	40	30
	Pinnularia	細　胞/ml												
	Rhizosolenia	細　胞/ml												
	Rhoicosphenia	細　胞/ml			10				7					
	Skeletonema	細　胞/ml												
	Surirella	細　胞/ml												
	Synedra acus	細　胞/ml												
	Syn. rumpens	細　胞/ml												
	Syn. ulna	細　胞/ml					3			3	3		3	
	Syn. uln. v. oxyrhynchus	細　胞/ml												
	Syn. sp.	細　胞/ml												
	Thalassiosiraceae	細　胞/ml						20						
緑藻綱	*Actinastrum*	細　胞/ml												
	Ankistrodesmus	細　胞/ml												
	Botryococcus	細　胞/ml												
	Carteria	細　胞/ml												
	Chlamydomonas	細　胞/ml												
	Chlorella	細　胞/ml												
	Chodatella	細　胞/ml												
	Closterium	細　胞/ml				0.1								
	Coccomyxa	細　胞/ml												
	Coelastrum	細　胞/ml												
	Cosmarium	細　胞/ml												
	Dictyosphaerium	群　体/ml												
	Elakatothrix	細　胞/ml												
	Eudorina	群　体/ml												
	Golenkinia	細　胞/ml												
	Kirchneriella	細　胞/ml												
	Micractinium	群　体/ml												
	Monoraphidium	細　胞/ml												
	Mougeotia	糸状体/ml												
	Nephrocytium	細　胞/ml												
	Oocystis	細　胞/ml												
	Pandorina	群　体/ml												
	Pediastrum	群　体/ml												
	Scenedesmus	細　胞/ml												
	Schroederia	細　胞/ml												
	Selenastrum	細　胞/ml												
	Sphaerocystis	群　体/ml												
	Spirogyra	糸状体/ml												
	Spondylosium	細　胞/ml												
	Staurastrum	細　胞/ml												
	Tetraedron	細　胞/ml												
	Tetraspora	細　胞/ml												
	Tetrastrum	細　胞/ml												
	Volvox	群　体/ml												
				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ｸﾘﾌﾟﾄ藻綱	*Cryptomonas*	細　胞/ml												
			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
黄金色藻綱	*Dinobryon*	細　胞/ml												
	Mallomonas	細　胞/ml												
	Synura	群　体/ml												
			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
渦鞭毛藻綱	*Ceratium*	細　胞/ml												
	Glenodinium	細　胞/ml												
	Gymnosinium	細　胞/ml												
	Peridinium	細　胞/ml												
			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ﾕｰｸﾞﾚﾅ藻綱	*Euglena*	細　胞/ml												
	Trachelomonas	細　胞/ml												
			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ﾊﾌﾟﾄ藻綱	*Chrysochromulina*	細　胞/ml												
			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
原生動物	根足虫綱	個　体												
	太陽虫	個　体												
	鞭毛虫綱	個　体				10		10	3					
	繊毛虫綱	個　体		10										
袋形動物	ﾜﾑｼ綱	個　体												
	線虫綱	個　体												
節足動物	ﾐｼﾞﾝｺ亜綱	個　体												
	ｶｲｱｼ亜綱	個　体												

試料採取場所	えのくま取水口													
生物区分	生物名	計数単位	H31.4.4	R1.5.30	R1.6.24	R1.7.18	R1.8.13	R1.9.5	R1.10.2	R1.11.20	R1.12.16	R2.1.20	R2.2.18	R2.3.16
藍藻綱	*Anabaena spiroides var. crassa*	糸状体/ml							0.62	0.5	0.4			
	Anabaena macrospora	糸状体/ml						6	7					
	Aphanizomenon	糸状体/ml	10.0		9.0	41.0	2	71	1	2	8.0		7.0	1.0
	Aphanocapsa	群　体/ml						358						
	Chroococcus	細　胞/ml												
	Lyngbya	糸状体/ml												
	Merismopedia	群　体/ml												
	Microcystis	細　胞/ml				14		92		4				
	Oscillatoria agardhii	糸状体/ml												
	Oscillatoria limnetica	糸状体/ml					15.0				8.0			
	Phormidium mucicola	糸状体/ml				1.0	5	49						
	Phormidium tenue	糸状体/ml												
	Phormidium sp.	糸状体/ml		3.0	0.84	19.0		35.0	6.0	3.0	9.0		69.0	3.0
										0.0				
珪藻綱	*Acanthoceras*	細　胞/ml								20				
	Achnanthes	細　胞/ml	20			10			10	10		20	50	10
	Amphora	細　胞/ml												
	Asterionella	細　胞/ml	40	70				40	10			70	30	10
	Aulacocseira distans	糸状体/ml					32	147	65.0	217		80.0	1,387	67.0
	Aul. granulata	糸状体/ml												
	Aul. gra. v. angusutissima	糸状体/ml												
	Aul. gra. v. ang. f. spiralis	糸状体/ml												
	Aul. italica	糸状体/ml	100		21		24	44	96	66			36	118
	Bacillaria	細　胞/ml			30	10				30				
	Cocconeis	細　胞/ml	30	30	60	10		30	20	10		40	100	20
	Cyclotella	細　胞/ml	410	120	90	20	10	90	70	70		90	1,160	280
	Cymatopleura	細　胞/ml												
	Cymbella	細　胞/ml	10				60	20	50	50		10		3
	Diatoma	細　胞/ml	140	40	10	20			10	110		60.0	30	
	Fragilaria	細　胞/ml		740	40	430	330	17	100					
	Gomphonema	細　胞/ml	20	100	90	20	20	20		40		130	40	13
	Gyrosigma	細　胞/ml												
	Melosira varians	糸状体/ml	219	191	154	39.0		17	115	253	7	73	63	23.0
	Navicula	細　胞/ml	120	200	170	130	190	100	80	130	10	170	140	120
	Nitzschia acicularis	細　胞/ml			10									10
	Nit. actinastroides	細　胞/ml												
	Nit. linearis	細　胞/ml										10	10	
	Nit. sp.	細　胞/ml	170	510	490	120	160	150	60	190	20	680	360	280
	Pinnularia	細　胞/ml												
	Rhizosolenia	細　胞/ml												
	Rhoicosphenia	細　胞/ml	60	20	60	20			10	60		30	40	110
	Skeletonema	細　胞/ml	40											
	Surirella	細　胞/ml								7				
	Synedra acus	細　胞/ml				3	10	20					27	
	Syn. rumpens	細　胞/ml									3			
	Syn. ulna	細　胞/ml	37	13	7	7		10	10	7		17	13	10
	Syn. uln. v. oxyrhynchus	細　胞/ml												
	Syn. sp.	細　胞/ml												
	Thalassiosiraceae	細　胞/ml		10	20	10	20	10	20	30		10		
緑藻綱	*Actinastrum*	細　胞/ml												
	Ankistrodesmus	細　胞/ml												
	Botryococcus	細　胞/ml												
	Carteria	細　胞/ml												
	Chlamydomonas	細　胞/ml			20	7								
	Chlorella	細　胞/ml							10			10		10
	Chodatella	細　胞/ml							10				10	
	Closterium	細　胞/ml		2	2	7	0.1		0.1	0.5	0.8		0.9	0.1
	Coccomyxa	細　胞/ml												
	Coelastrum	細　胞/ml							80					
	Cosmarium	細　胞/ml												
	Dictyosphaerium	群　体/ml												
	Elakatothrix	細　胞/ml												
	Eudorina	群　体/ml				3								
	Golenkinia	細　胞/ml	10											
	Kirchneriella	細　胞/ml												
	Micractinium	群　体/ml	40											
	Monoraphidium	細　胞/ml												
	Mougeotia	糸状体/ml												
	Nephrocytium	細　胞/ml												
	Oocystis	細　胞/ml						10						
	Pandorina	群　体/ml	26	2										
	Pediastrum	群　体/ml												
	Scenedesmus	細　胞/ml					20	80		160			40	
	Schroederia	細　胞/ml		10										
	Selenastrum	細　胞/ml												
	Sphaerocystis	群　体/ml		10			10	10		5				
	Spirogyra	糸状体/ml												
	Spondylosium	細　胞/ml												
	Staurastrum	細　胞/ml												
	Tetraedron	細　胞/ml												
	Tetraspora	細　胞/ml												
	Tetrastrum	細　胞/ml												
	Volvox	群　体/ml												
ｸﾘﾌﾟﾄ藻綱	*Cryptomonas*	細　胞/ml	10				7	7		3			30	
				0.0	0.0	0.0			0.0		0.0	0.0		0.0
黄金色藻綱	*Dinobryon*	細　胞/ml												
	Mallomonas	細　胞/ml												
	Synura	群　体/ml												
			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
渦鞭毛藻綱	*Ceratium*	細　胞/ml				0.4	0.1		0.1					
	Glenodinium	細　胞/ml	3											
	Gymnosinium	細　胞/ml												
	Peridinium	細　胞/ml			0.1	2.7	0.1	0.1		2	0.2		1.0	0.8
				0.0								0.0		
ﾕｰｸﾞﾚﾅ藻綱	*Euglena*	細　胞/ml												
	Trachelomonas	細　胞/ml					3							
			0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ﾊﾌﾟﾄ藻綱	*Chrysochromulina*	細　胞/ml											20	
			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0
原生動物	根足虫綱	個　体												
	太陽虫	個　体												
	鞭毛虫綱	個　体		10	20	10	3	20				10	60	
	繊毛虫綱	個　体				10								
袋形動物	ﾜﾑｼ綱	個　体												
	線虫綱	個　体				10				20			30	
節足動物	ﾐｼﾞﾝｺ亜綱	個　体												
	ｶｲｱｼ亜綱	個　体												

試料採取場所	逆調整池													
生物区分	生物名	計数単位	H31.4.4	R1.5.30	R1.6.24	R1.7.18	R1.8.13	R1.9.5	R1.10.2	R1.11.20	R1.12.16	R2.1.20	R2.2.18	R2.3.16
藍藻綱	*Anabaena spiroides var. crassa*	糸状体/ml		4			2.0		2.0	0.4				
	Anabaena macrospora	糸状体/ml	0.9					11	2					
	Aphanizomenon	糸状体/ml	91.0	6	64.0	61.0	14	160	11	1.0	23.0	20	22.0	709.0
	Aphanocapsa	群　体/ml						779	73		117			
	Chroococcus	細　胞/ml							0.2	0.2				
	Lyngbya	糸状体/ml												
	Merismopedia	群　体/ml												
	Microcystis	細　胞/ml				548		503	304		6			
	Oscillatoria agardhii	糸状体/ml												
	Oscillatoria limnetica	糸状体/ml												
	Phormidium mucicola	糸状体/ml				112.0	667	53	64					
	Phormidium tenue	糸状体/ml												
	Phormidium sp.	糸状体/ml	2.0		1.0	0.88	34.0	59.0	26.0	25.0	138.0	78.0	171.0	
珪藻綱	*Acanthoceras*	細　胞/ml		20	10		10	50	20	150	20			
	Achnanthes	細　胞/ml									10	10	10	10
	Amphora	細　胞/ml												590
	Asterionella	細　胞/ml	390		30	70		190	70	50	290	460	100	90
	Aulacocseira distans	糸状体/ml	42.0		60		125	280	450.0	2,145	1,825	7,860.0	2,412	292.0
	Aul. granulata	糸状体/ml	42											
	Aul. gra. v. angusutissima	糸状体/ml												
	Aul. gra. v. ang. f. spiralis	糸状体/ml												
	Aul. italica	糸状体/ml								40		40		
	Bacillaria	細　胞/ml												
	Cocconeis	細　胞/ml						10		10		10		10
	Cyclotella	細　胞/ml	1,000	10	20	10	20	210	70	120	770	800	3,730	1,880
	Cymatopleura	細　胞/ml												
	Cymbella	細　胞/ml			20									
	Diatoma	細　胞/ml												
	Fragilaria	細　胞/ml				410	280	220	210	10	130		60	40
	Gomphonema	細　胞/ml						10	10				20	
	Gyrosigma	細　胞/ml												
	Melosira varians	糸状体/ml												
	Navicula	細　胞/ml	50	10	20	20	20	40	10	20		10	10	
	Nitzschia acicularis	細　胞/ml	10										10	
	Nit. actinastroides	細　胞/ml											40	
	Nit. linearis	細　胞/ml												
	Nit. sp.	細　胞/ml	30	10	110	20			90	30	60	20	10	3
	Pinnularia	細　胞/ml												
	Rhizosolenia	細　胞/ml					10	10		30				
	Rhoicosphenia	細　胞/ml				3				10		10		20
	Skeletonema	細　胞/ml	800								60			
	Surirella	細　胞/ml												
	Synedra acus	細　胞/ml					27	3	3		13		50	10
	Syn. rumpens	細　胞/ml												
	Syn. ulna	細　胞/ml	27	10	3					3	3	7		7
	Syn. uln. v. oxyrhynchus	細　胞/ml												
	Syn. sp.	細　胞/ml												
	Thalassiosiraceae	細　胞/ml		20			10	20		100	70	60		
緑藻綱	*Actinastrum*	細　胞/ml												
	Ankistrodesmus	細　胞/ml												
	Botryococcus	細　胞/ml												
	Carteria	細　胞/ml												
	Chlamydomonas	細　胞/ml	7						3	10		3		3
	Chlorella	細　胞/ml			80	10						10		
	Chodatella	細　胞/ml	10							10				
	Closterium	細　胞/ml	0.5	340	800	113	2	2	1	6	17	0.60	11	2
	Coccomyxa	細　胞/ml												
	Coelastrum	細　胞/ml					27							
	Cosmarium	細　胞/ml												
	Dictyosphaerium	群　体/ml												
	Elakatothrix	細　胞/ml												
	Eudorina	群　体/ml		19	3	6	3	29						
	Golenkinia	細　胞/ml												
	Kirchneriella	細　胞/ml												
	Micractinium	群　体/ml	107					20						
	Monoraphidium	細　胞/ml												
	Mougeotia	糸状体/ml												
	Nephrocytium	細　胞/ml									13			
	Oocystis	細　胞/ml			60		70	50	10					
	Pandorina	群　体/ml	165	6			2			2		6	6	21
	Pediastrum	群　体/ml												
	Scenedesmus	細　胞/ml		40	60	200	40	13	40	120	160	40	60	
	Schroederia	細　胞/ml			20									
	Selenastrum	細　胞/ml			30	10		10						
	Sphaerocystis	群　体/ml			20		100	10	10	140	10			
	Spirogyra	糸状体/ml												
	Spondylosium	細　胞/ml												
	Staurastrum	細　胞/ml							3					
	Tetraedron	細　胞/ml			10	20	10			10				
	Tetraspora	細　胞/ml												
	Tetrastrum	細　胞/ml												
	Volvox	群　体/ml				200	600						200	133
ｸﾘﾌﾟﾄ藻綱	*Cryptomonas*	細　胞/ml		20	7	3		10	3	57	23		13	163
			0.0				0.0					0.0		
黄金色藻綱	*Dinobryon*	細　胞/ml												
	Mallomonas	細　胞/ml	3							3				
	Synura	群　体/ml												
				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0	0.0
渦鞭毛藻綱	*Ceratium*	細　胞/ml		0.2	0.3	0.8	0.5	0.8	0.2	2	0.6			0.1
	Glenodinium	細　胞/ml												
	Gymnosinium	細　胞/ml												
	Peridinium	細　胞/ml	0.3	0.1	1	12.9	2	1	0.2	60	0.6	0.30	5.5	33
ﾕｰｸﾞﾚﾅ藻綱	*Euglena*	細　胞/ml												
	Trachelomonas	細　胞/ml			10									
			0.0	0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ﾊﾌﾟﾄ藻綱	*Chrysochromulina*	細　胞/ml						20	10	40	70	10	70	1,400
			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0							
原生動物	根足虫綱	個　体												
	太陽虫	個　体						10		30	3		20	30
	鞭毛虫綱	個　体	20	10		30	10	20		50	10	20	20	
	繊毛虫綱	個　体	20	10		20	10			50				10
袋形動物	ﾜﾑｼ綱	個　体	3					10						
	線虫綱	個　体												
節足動物	ﾐｼﾞﾝｺ亜綱	個　体												
	ｶｲｱｼ亜綱	個　体												

試料採取場所	芦川ダム													
生物区分	生物名	計数単位	H31.4.4	R1.5.30	R1.6.24	R1.7.18	R1.8.13	R1.9.5	R1.10.2	R1.11.20	R1.12.16	R2.1.20	R2.2.18	R2.3.16
藍藻綱	*Anabaena spiroides var. crassa*	糸状体/ml		2,195		15.0		133	235.0	13	1			
	Anabaena macrospora	糸状体/ml	2						168					44
	Aphanizomenon	糸状体/ml	889.0	9	60.0	666.0	2,219	836	4,677	8		935	1,342.0	3,311.0
	Aphanocapsa	群　体/ml							82					
	Chroococcus	細　胞/ml												
	Lyngbya	糸状体/ml												
	Merismopedia	群　体/ml				12.0								
	Microcystis	細　胞/ml		119	10,194	94,800	2,234,667	28,000	203,000		5			
	Oscillatoria agardhii	糸状体/ml												
	Oscillatoria limnetica	糸状体/ml												
	Phormidium mucicola	糸状体/ml				18,699.0	4,200,780	23,667	22,862					
	Phormidium tenue	糸状体/ml						411.0						
	Phormidium sp.	糸状体/ml						1,752.0	462.0	71.0	46.0	217.0	109.0	7.0
珪藻綱	*Acanthoceras*	細　胞/ml		160		10		30	140	110	10			
	Achnanthes	細　胞/ml	10											
	Amphora	細　胞/ml												
	Asterionella	細　胞/ml	120	40	50					50	170	2,440	130	
	Aulacocseira distans	糸状体/ml				60		72		1,455	1,875	9,850.0	1,857	150.0
	Aul. granulata	糸状体/ml								27	6			24
	Aul. gra. v. angusutissima	糸状体/ml												
	Aul. gra. v. ang. f. spiralis	糸状体/ml												
	Aul. italica	糸状体/ml												
	Bacillaria	細　胞/ml												
	Cocconeis	細　胞/ml					10							
	Cyclotella	細　胞/ml	2,150	10				70	100	100	930	3,070	6,940	3,200
	Cymatopleura	細　胞/ml												
	Cymbella	細　胞/ml					10		3		50			
	Diatoma	細　胞/ml												
	Fragilaria	細　胞/ml		1,470	440	2,320	2,560	200	200	20		240	40	
	Gomphonema	細　胞/ml		10		20					20			
	Gyrosigma	細　胞/ml												
	Melosira varians	糸状体/ml	18											
	Navicula	細　胞/ml	10			3	20				20	10	10	
	Nitzschia acicularis	細　胞/ml												
	Nit. actinastroides	細　胞/ml												
	Nit. linearis	細　胞/ml												
	Nit. sp.	細　胞/ml	30								30	20	50	
	Pinnularia	細　胞/ml												
	Rhizosolenia	細　胞/ml				20		150	170	20	10			
	Rhoicosphenia	細　胞/ml												
	Skeletonema	細　胞/ml	1,100											
	Surirella	細　胞/ml												
	Synedra acus	細　胞/ml				60	3	3	7		7	77	77	
	Syn. rumpens	細　胞/ml												
	Syn. ulna	細　胞/ml	13	10	3				7		3		7	
	Syn. uln. v. oxyrhynchus	細　胞/ml												
	Syn. sp.	細　胞/ml												
	Thalassiosiraceae	細　胞/ml		10	20			110	20	70	100		50	40
緑藻綱	*Actinastrum*	細　胞/ml												
	Ankistrodesmus	細　胞/ml											10	10
	Botryococcus	細　胞/ml												
	Carteria	細　胞/ml												
	Chlamydomonas	細　胞/ml	7		20					7		3		20
	Chlorella	細　胞/ml			600	110						40		
	Chodatella	細　胞/ml					70		40	30		10	10	
	Closterium	細　胞/ml	3	1,500	2,960	570		0.5	11	10	9	14.3	3	0.5
	Coccomyxa	細　胞/ml												
	Coelastrum	細　胞/ml				320								
	Cosmarium	細　胞/ml												
	Dictyosphaerium	群　体/ml												
	Elakatothrix	細　胞/ml					20							
	Eudorina	群　体/ml		51	10	32		221	6				3	6
	Golenkinia	細　胞/ml						10						
	Kirchneriella	細　胞/ml		10						20				
	Micractinium	群　体/ml	820											
	Monoraphidium	細　胞/ml												
	Mougeotia	糸状体/ml												
	Nephrocytium	細　胞/ml							27					
	Oocystis	細　胞/ml		10	610	20	1,120	110	230	50	10	10		
	Pandorina	群　体/ml	411	40				53	3			13	38	59
	Pediastrum	群　体/ml					160							
	Scenedesmus	細　胞/ml	40	13	300	2,960	140	140	220	260	140	140	100	
	Schroederia	細　胞/ml			100				20					
	Selenastrum	細　胞/ml			210	460	10	150	20	20				
	Sphaerocystis	群　体/ml		10	60	120	940	40	120	140				
	Spirogyra	糸状体/ml												
	Spondylosium	細　胞/ml												
	Staurastrum	細　胞/ml		60	50	30	30			10	7			
	Tetraedron	細　胞/ml			10	40	20			20	10			
	Tetraspora	細　胞/ml												
	Tetrastrum	細　胞/ml												
	Volvox	群　体/ml				200		100						
ｸﾘﾌﾟﾄ藻綱	*Cryptomonas*	細　胞/ml	3	23	73	57	10	110	133	70	10	16.7	353	250
黄金色藻綱	*Dinobryon*	細　胞/ml												
	Mallomonas	細　胞/ml	20											3
	Synura	群　体/ml												
渦鞭毛藻綱	*Ceratium*	細　胞/ml		0.3	0.4	1	3		19	1		0.1	0.1	
	Glenodinium	細　胞/ml											3	
	Gymnosinium	細　胞/ml												
	Peridinium	細　胞/ml	0.4	8	40	36.7	5		9	110	0.3	0.60	6.7	60
ﾕｰｸﾞﾚﾅ藻綱	*Euglena*	細　胞/ml												
	Trachelomonas	細　胞/ml		3	23	43	7	67	10	10	3	3	3	
ﾊﾌﾟﾄ藻綱	*Chrysochromulina*	細　胞/ml	230		7	20		60	60	120	50	150	640	4,350
原生動物	根足虫綱	個　体												
	太陽虫	個　体	10							3			50	10
	鞭毛虫綱	個　体	30	20	10	20	10	10	10	10	30	30	80	30
	繊毛虫綱	個　体		3		10	10	10	50	6		20	30	30
袋形動物	ﾜﾑｼ綱	個　体					20			3			3	
	線虫綱	個　体												
節足動物	ﾐｼﾞﾝｺ亜綱	個　体					10							
	ｶｲｱｼ亜綱	個　体												

試料採取場所	尾平橋													
生物区分	生物名	計数単位	H31.4.4	R1.5.30	R1.6.24	R1.7.18	R1.8.13	R1.9.5	R1.10.2	R1.11.20	R1.12.16	R2.1.20	R2.2.18	R2.3.16
藍藻綱	*Anabaena spiroides var. crassa*	糸状体/ml												
	Anabaena macrospora	糸状体/ml					10							
	Aphanizomenon	糸状体/ml			1.0		0.7	16		0.8				
	Aphanocapsa	群　体/ml												
	Chroococcus	細　胞/ml									0.2			
	Lyngbya	糸状体/ml												
	Merismopedia	群　体/ml												
	Microcystis	細　胞/ml						54		25				
	Oscillatoria agardhii	糸状体/ml												
	Oscillatoria limnetica	糸状体/ml												
	Phormidium mucicola	糸状体/ml												
	Phormidium tenue	糸状体/ml												
	Phormidium sp.	糸状体/ml			8.0		3.0	5.0	1.0	10.0	1.0	1.0		
			0.0	0.0		0.0							0.0	0.0
珪藻綱	*Acanthoceras*	細　胞/ml												
	Achnanthes	細　胞/ml					10			10				10
	Amphora	細　胞/ml												
	Asterionella	細　胞/ml				30							30	
	Aulacocseira distans	糸状体/ml			170					50		145.0	712	380.0
	Aul. granulata	糸状体/ml												
	Aul. gra.v.angusutissima	糸状体/ml										23	31	42
	Aul. gra.v.ang.f.spiralis	糸状体/ml												
	Aul. italica	糸状体/ml		19		20							91	121
	Bacillaria	細　胞/ml												
	Cocconeis	細　胞/ml			10	10	40	10		10				
	Cyclotella	細　胞/ml			110	60	70	90	490	100	10	10	150	10
	Cymatopleura	細　胞/ml												
	Cymbella	細　胞/ml			10	20					3			
	Diatoma	細　胞/ml	7											10
	Fragilaria	細　胞/ml						50	280	260	60	10		90
	Gomphonema	細　胞/ml					20			10				
	Gyrosigma	細　胞/ml												
	Melosira varians	糸状体/ml												
	Navicula	細　胞/ml		10	10	10	30	10	20	60	70	50	30	90
	Nitzschia acicularis	細　胞/ml				10								
	Nit. actinastroides	細　胞/ml												
	Nit. linearis	細　胞/ml											10	
	Nit. sp.	細　胞/ml	30	10	140	320	20	10	10	50	30	70	320	190
	Pinnularia	細　胞/ml												
	Rhizosolenia	細　胞/ml						20			10			
	Rhoicosphenia	細　胞/ml												
	Skeletonema	細　胞/ml												
	Surirella	細　胞/ml												
	Synedra acus	細　胞/ml				3		7		3			10	
	Syn. rumpens	細　胞/ml												
	Syn. ulna	細　胞/ml			3	3								
	Syn. uln.v.oxyrhynchus	細　胞/ml												
	Syn. sp.	細　胞/ml												
	Thalassiosiraceae	細　胞/ml			40	40	180	240		70	20	30	70	60
緑藻綱	*Actinastrum*	細　胞/ml												
	Ankistrodesmus	細　胞/ml	3			30								
	Botryococcus	細　胞/ml												
	Carteria	細　胞/ml												
	Chlamydomonas	細　胞/ml			7	20		37	10					
	Chlorella	細　胞/ml			40		30							
	Chodatella	細　胞/ml								50				
	Closterium	細　胞/ml					3			0.1			0.2	
	Coccomyxa	細　胞/ml												
	Coelastrum	細　胞/ml												
	Cosmarium	細　胞/ml												
	Dictyosphaerium	群　体/ml												
	Elakatothrix	細　胞/ml												
	Eudorina	群　体/ml												
	Golenkinia	細　胞/ml												
	Kirchneriella	細　胞/ml		70				30						
	Micractinium	群　体/ml												
	Monoraphidium	細　胞/ml												
	Mougeotia	糸状体/ml												
	Nephrocytium	細　胞/ml												
	Oocystis	細　胞/ml			40	20	10			10	30			
	Pandorina	群　体/ml												
	Pediastrum	群　体/ml												
	Scenedesmus	細　胞/ml			40	20	20	160	60	160	40	40		60
	Schroederia	細　胞/ml					10	40						
	Selenastrum	細　胞/ml		10						10	10			
	Sphaerocystis	群　体/ml		1,080	30		10	50		60	120	100	3	
	Spirogyra	糸状体/ml												
	Spondylosium	細　胞/ml												
	Staurastrum	細　胞/ml		10										
	Tetraedron	細　胞/ml				20				3	20			
	Tetraspora	細　胞/ml												
	Tetrastrum	細　胞/ml												
	Volvox	群　体/ml												
ｸﾘﾌﾟﾄ藻綱	*Cryptomonas*	細　胞/ml		3	47	17	37	183	10	43		56.7	13	17
			0.0								0.0			
黄金色藻綱	*Dinobryon*	細　胞/ml												
	Mallomonas	細　胞/ml		3	17	13								
	Synura	群　体/ml												
			0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
渦鞭毛藻綱	*Ceratium*	細　胞/ml		1			0.2	0.9		0.2				
	Glenodinium	細　胞/ml												
	Gymnosinium	細　胞/ml												
	Peridinium	細　胞/ml	0.1		0.2					0.3				
						0.0			0.0		0.0	0.0	0.0	0.0
ﾕｰｸﾞﾚﾅ藻綱	*Euglena*	細　胞/ml												
	Trachelomonas	細　胞/ml												
			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ﾊﾌﾟﾄ藻綱	*Chrysochromulina*	細　胞/ml						10		10	20	100		
			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0				0.0	0.0
原生動物	根足虫綱	個　体												
	太陽虫	個　体								10	10	10		
	鞭毛虫綱	個　体			10	30	20	40		70	40	30	10	10
	繊毛虫綱	個　体			10								10	
袋形動物	ﾜﾑｼ綱	個　体												
	線虫綱	個　体								10				
節足動物	ﾐｼﾞﾝｺ亜綱	個　体												
	ｶｲｱｼ亜綱	個　体												

１．２．３　生物試験細胞体積集計結果

試料採取場所	古国府取水口													
生物区分	生物名	計数単位	H31.4.4	R1.5.30	R1.6.24	R1.7.18	R1.8.13	R1.9.5	R1.10.2	R1.11.20	R1.12.16	R2.1.20	R2.2.18	R2.3.16
藍藻綱	*Anabaena spiroides var. crassa*	μm³/ml		428					654	73				
	Anabaena macrospora	μm³/ml						519	339				60	
	Aphanizomenon	μm³/ml	473	110		3,002	283	4,412	199		230		846	
	Aphanocapsa	μm³/ml						106						
	Chroococcus	μm³/ml							40	40				
	Lyngbya	μm³/ml												
	Merismopedia	μm³/ml												
	Microcystis	μm³/ml				1,328		438	105					
	Oscillatoria agardhii	μm³/ml												
	Oscillatoria limnetica	μm³/ml												
	Phormidium mucicola	μm³/ml					1,101	12						
	Phormidium tenue	μm³/ml												
	Phormidium sp.	μm³/ml			20	252	102	237	7	49	84		999	25
珪藻綱	*Acanthoceras*	μm³/ml							10,108	10,108				
	Achnanthes	μm³/ml		9,420	1,884		3,768		3,768	3,768		5,652	15,072	1,884
	Amphora	μm³/ml			109,900									
	Asterionella	μm³/ml	4,950			9,900		4,950			44,550	24,750	14,850	
	Aulacocseira distans	μm³/ml			41,213		4,056	6,280		12,168	68,688	5,888	68,099	12,953
	Aul. granulata	μm³/ml						61,042						
	Aul. gra. v. angusutissima	μm³/ml												
	Aul. gra. v. ang. f. spiralis	μm³/ml												
	Aul. italica	μm³/ml							28,825	39,093			13,471	24,869
	Bacillaria	μm³/ml		25,513		8,504	51,025			51,025	102,050	25,513		
	Cocconeis	μm³/ml	17,663	70,650	105,975	35,325	17,663		17,663	35,325	70,650	141,300	52,988	70,650
	Cyclotella	μm³/ml	149,150	51,025	39,250	19,625	3,925	31,400	23,550	31,400	43,175	31,400	604,450	74,575
	Cymatopleura	μm³/ml												
	Cymbella	μm³/ml		33,912	67,824		67,824	33,912	33,912	169,560	33,912	33,912	33,912	33,912
	Diatoma	μm³/ml	314,000	353,250	314,000	78,500				274,750	78,500	78,500	235,500	
	Fragilaria	μm³/ml		485,719	205,081		7,196				194,288			43,175
	Gomphonema	μm³/ml	82,425	137,375	82,425	109,900	109,900	27,475	27,475	54,950	219,800	164,850	137,375	164,850
	Gyrosigma	μm³/ml												
	Melosira varians	μm³/ml	134,235	572,265	1,135,699	169,560	45,923		211,950	506,914	337,354	40,624		75,949
	Navicula	μm³/ml	70,650	235,500	164,850	129,525	247,275	223,725	35,325	294,375	223,725	223,725	294,375	94,200
	Nitzschia acicularis	μm³/ml	5,116			1,705						5,116		
	Nit. actinastroides	μm³/ml												
	Nit. linearis	μm³/ml											13,738	13,738
	Nit. sp.	μm³/ml	271,296	305,208	220,428	56,520	158,256	45,216	16,956	220,428	79,128	259,992	146,952	135,648
	Pinnularia	μm³/ml												
	Rhizosolenia	μm³/ml												
	Rhoicosphenia	μm³/ml	27,475	54,950	137,375	82,425			54,950	82,425		54,950	109,900	247,275
	Skeletonema	μm³/ml	10,048										20,096	
	Surirella	μm³/ml		219,800						73,267				
	Synedra acus	μm³/ml									13,083		65,417	
	Syn. rumpens	μm³/ml												
	Syn. ulna	μm³/ml	188,400	113,040	75,360	37,680	18,840	18,840	37,680	37,680	131,880		37,680	188,400
	Syn. uln. v. oxyrhynchus	μm³/ml												
	Syn. sp.	μm³/ml												
	Thalassiosiraceae	μm³/ml		5,770	1,923	1,923	7,693	3,847		3,847		3,847		
緑藻綱	*Actinastrum*	μm³/ml												
	Ankistrodesmus	μm³/ml	837							837			837	
	Botryococcus	μm³/ml												
	Carteria	μm³/ml												
	Chlamydomonas	μm³/ml	11,775	5,888	17,663				5,888					
	Chlorella	μm³/ml				5,233	5,233							
	Chodatella	μm³/ml					10,467						7,850	
	Closterium	μm³/ml	4,361	1,308	1,308	8,897	262		523	393	1,439		1,178	393
	Coccomyxa	μm³/ml												
	Coelastrum	μm³/ml												
	Cosmarium	μm³/ml								26,795				
	Dictyosphaerium	μm³/ml												
	Elakatothrix	μm³/ml												
	Eudorina	μm³/ml			1,221	4,883								
	Golenkinia	μm³/ml		17,663										
	Kirchneriella	μm³/ml												
	Micractinium	μm³/ml	872											
	Monoraphidium	μm³/ml												
	Mougeotia	μm³/ml												
	Nephrocytium	μm³/ml												
	Oocystis	μm³/ml								7,850				
	Pandorina	μm³/ml	8,546		610								1,221	1,221
	Pediastrum	μm³/ml			10,000									
	Scenedesmus	μm³/ml	5,024	5,024		2,512		10,048		12,560	5,024		15,072	
	Schroederia	μm³/ml		837										
	Selenastrum	μm³/ml												
	Sphaerocystis	μm³/ml		2,617						654		1,308		
	Spirogyra	μm³/ml												
	Spondylosium	μm³/ml												
	Staurastrum	μm³/ml												
	Tetraedron	μm³/ml					11,250							
	Tetraspora	μm³/ml												
	Tetrastrum	μm³/ml												
	Volvox	μm³/ml												
ｸﾘﾌﾟﾄ藻綱	*Cryptomonas*	μm³/ml	7,536	22,608	7,536	15,072	15,072			22,608	22,608		22,608	22,608
黄金色藻綱	*Dinobryon*	μm³/ml												
	Mallomonas	μm³/ml												
	Synura	μm³/ml												
渦鞭毛藻綱	*Ceratium*	μm³/ml		22,827		7,609		7,609	7,609	7,609				
	Glenodinium	μm³/ml												
	Gymnosinium	μm³/ml												
	Peridinium	μm³/ml		8,243		41,213	1,649	4,946	14,837	29,673			6,594	6,594
ﾕｰｸﾞﾚﾅ藻綱	*Euglena*	μm³/ml												
	Trachelomonas	μm³/ml												
ﾊﾌﾟﾄ藻綱	*Chrysochromulina*	μm³/ml								1,795	5,385		1,795	3,590
植物ﾌﾟﾗﾝｸﾄﾝ総細胞体積			1,314,832	2,760,948	2,741,545	831,093	788,760	485,014	532,361	2,012,017	1,675,553	1,101,326	1,922,932	1,216,507
構成割合 (%)	藍藻綱		0.0	0.0	0.0	0.6	0.2	1.2	0.3	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
	珪藻綱		97.0	96.8	98.6	89.2	94.2	94.2	94.3	94.5	97.9	99.9	96.9	97.2
	緑藻綱		2.4	1.2	1.1	2.6	3.4	2.1	1.2	2.4	0.4	0.1	1.4	0.1
	ｸﾘﾌﾟﾄ藻綱		0.6	0.8	0.3	1.8	1.9	0.0	0.0	1.1	1.3	0.0	1.2	1.9
	黄金色藻綱		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	渦鞭毛藻綱		0.0	1.1	0.0	5.9	0.2	2.6	4.2	1.9	0.0	0.0	0.3	0.5
	ﾕｰｸﾞﾚﾅ藻綱		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	ﾊﾌﾟﾄ藻綱		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	0.0	0.1	0.3

試料採取場所	胡麻鶴橋													
生物区分	生物名	計数単位	H31.4.4	R1.5.30	R1.6.24	R1.7.18	R1.8.13	R1.9.5	R1.10.2	R1.11.20	R1.12.16	R2.1.20	R2.2.18	R2.3.16
藍藻綱	*Anabaena spiroides var. crassa*	μm³/ml												
	Anabaena macrospora	μm³/ml						118						
	Aphanizomenon	μm³/ml					183							
	Aphanocapsa	μm³/ml												
	Chroococcus	μm³/ml												
	Lyngbya	μm³/ml												
	Merismopedia	μm³/ml												
	Microcystis	μm³/ml												
	Oscillatoria agardhii	μm³/ml												
	Oscillatoria limnetica	μm³/ml												
	Phormidium mucicola	μm³/ml												
	Phormidium tenue	μm³/ml												
	Phormidium sp.	μm³/ml					31	16	181	6	10			
珪藻綱	*Acanthoceras*	μm³/ml												
	Achnanthes	μm³/ml		1,884					7,536				1,884	
	Amphora	μm³/ml												
	Asterionella	μm³/ml												
	Aulacocseira distans	μm³/ml												
	Aul. granulata	μm³/ml												
	Aul. gra. v. angusutissima	μm³/ml												
	Aul. gra. v. ang. f. spiralis	μm³/ml												
	Aul. italica	μm³/ml												
	Bacillaria	μm³/ml	8,504							25,513	8,504			
	Cocconeis	μm³/ml	5,888		88,313	35,325		35,325		17,663	70,650	194,288	70,650	35,325
	Cyclotella	μm³/ml	74,575		3,925			11,775	3,925	9,158	3,925	15,700	7,850	
	Cymatopleura	μm³/ml												
	Cymbella	μm³/ml			33,912		67,824	33,912	33,912		67,824			
	Diatoma	μm³/ml	26,167	39,250				13,083				39,250		
	Fragilaria	μm³/ml		118,731				64,763	32,381					
	Gomphonema	μm³/ml	27,475		27,475	27,475				27,475		18,317		54,950
	Gyrosigma	μm³/ml												
	Melosira varians	μm³/ml	84,191	54,754	83,014	72,416			259,639	150,131	51,221	32,381	15,308	
	Navicula	μm³/ml	70,650	82,425	94,200	82,425	282,600	70,650	82,425	200,175	129,525	94,200	82,425	129,525
	Nitzschia acicularis	μm³/ml	20,464											
	Nit. actinastroides	μm³/ml												
	Nit. linearis	μm³/ml									4,579			
	Nit. sp.	μm³/ml	113,040	129,996	129,996	84,780	118,692	33,912	16,956	33,912	33,912	101,736	124,344	62,172
	Pinnularia	μm³/ml												
	Rhizosolenia	μm³/ml												
	Rhoicosphenia	μm³/ml		27,475		27,475							27,475	54,950
	Skeletonema	μm³/ml												
	Surirella	μm³/ml												
	Synedra acus	μm³/ml												
	Syn. rumpens	μm³/ml												
	Syn. ulna	μm³/ml	282,600	113,040	56,520				56,520	18,840	56,520	56,520	94,200	207,240
	Syn. uln. v. oxyrhynchus	μm³/ml												
	Syn. sp.	μm³/ml												
	Thalassiosiraceae	μm³/ml		1,923	3,847			5,770	1,923			1,923		
緑藻綱	*Actinastrum*	μm³/ml												
	Ankistrodesmus	μm³/ml						837						
	Botryococcus	μm³/ml												
	Carteria	μm³/ml												
	Chlamydomonas	μm³/ml				17,663								
	Chlorella	μm³/ml			5,233		5,233							
	Chodatella	μm³/ml												
	Closterium	μm³/ml			523									
	Coccomyxa	μm³/ml												
	Coelastrum	μm³/ml												
	Cosmarium	μm³/ml												
	Dictyosphaerium	μm³/ml												
	Elakatothrix	μm³/ml												
	Eudorina	μm³/ml		9,767										
	Golenkinia	μm³/ml												
	Kirchneriella	μm³/ml		28,783				436						
	Micractinium	μm³/ml												
	Monoraphidium	μm³/ml												
	Mougeotia	μm³/ml												
	Nephrocytium	μm³/ml												
	Oocystis	μm³/ml												
	Pandorina	μm³/ml												
	Pediastrum	μm³/ml												
	Scenedesmus	μm³/ml		5,024				7,536		2,512				
	Schroederia	μm³/ml												
	Selenastrum	μm³/ml			1,963									
	Sphaerocystis	μm³/ml		9,158		1,308		654						
	Spirogyra	μm³/ml												
	Spondylosium	μm³/ml												
	Staurastrum	μm³/ml												
	Tetraedron	μm³/ml												
	Tetraspora	μm³/ml												
	Tetrastrum	μm³/ml												
	Volvox	μm³/ml												
ｸﾘﾌﾟﾄ藻綱	*Cryptomonas*	μm³/ml		22,608				45,216	22,608					
黄金色藻綱	*Dinobryon*	μm³/ml												
	Mallomonas	μm³/ml												
	Synura	μm³/ml												
渦鞭毛藻綱	*Ceratium*	μm³/ml		53,263			7,609							
	Glenodinium	μm³/ml												
	Gymnosinium	μm³/ml												
	Peridinium	μm³/ml				3,297	1,649							
ﾕｰｸﾞﾚﾅ藻綱	*Euglena*	μm³/ml												
	Trachelomonas	μm³/ml												
ﾊﾌﾟﾄ藻綱	*Chrysochromulina*	μm³/ml						1,795						
植物ﾌﾟﾗﾝｸﾄﾝ総細胞体積			713,554	698,082	528,920	352,164	483,820	325,798	518,006	485,385	426,671	554,315	424,136	544,162
構成割合 (%)	藍藻綱		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	珪藻綱		100.0	81.6	98.5	93.7	97.0	82.6	95.6	99.5	100.0	100.0	100.0	100.0
	緑藻綱		0.0	7.6	1.5	5.4	1.1	2.9	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
	ｸﾘﾌﾟﾄ藻綱		0.0	3.2	0.0	0.0	0.0	13.9	4.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	黄金色藻綱		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	渦鞭毛藻綱		0.0	7.6	0.0	0.9	1.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	ﾕｰｸﾞﾚﾅ藻綱		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	ﾊﾌﾟﾄ藻綱		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

試料採取場所	出合橋													
生物区分	生物名	計数単位	H31.4.4	R1.5.30	R1.6.24	R1.7.18	R1.8.13	R1.9.5	R1.10.2	R1.11.20	R1.12.16	R2.1.20	R2.2.18	R2.3.16
藍藻綱	*Anabaena spiroides var. crassa*	μm³/ml												
	Anabaena macrospora	μm³/ml												
	Aphanizomenon	μm³/ml												
	Aphanocapsa	μm³/ml												
	Chroococcus	μm³/ml										80		
	Lyngbya	μm³/ml												
	Merismopedia	μm³/ml												
	Microcystis	μm³/ml												
	Oscillatoria agardhii	μm³/ml												
	Oscillatoria limnetica	μm³/ml												
	Phormidium mucicola	μm³/ml												
	Phormidium tenue	μm³/ml												
	Phormidium sp.	μm³/ml	39								6			15
珪藻綱	*Acanthoceras*	μm³/ml												
	Achnanthes	μm³/ml			1,884								1,884	
	Amphora	μm³/ml												
	Asterionella	μm³/ml												
	Aulacocseira distans	μm³/ml												
	Aul. granulata	μm³/ml												
	Aul. gra. v. angusutissima	μm³/ml												
	Aul. gra. v. ang. f. spiralis	μm³/ml												
	Aul. italica	μm³/ml												
	Bacillaria	μm³/ml												
	Cocconeis	μm³/ml	17,663		17,663			17,663	5,888					
	Cyclotella	μm³/ml						3,925	1,308					
	Cymatopleura	μm³/ml												
	Cymbella	μm³/ml								11,304	11,304		33,912	
	Diatoma	μm³/ml												
	Fragilaria	μm³/ml												
	Gomphonema	μm³/ml	27,475	27,475						18,317	18,317		109,900	
	Gyrosigma	μm³/ml												
	Melosira varians	μm³/ml								42,390	42,390	81,836		30,615
	Navicula	μm³/ml	47,100	35,325	35,325	23,550	23,550	47,100	15,700	27,475	27,475	15,700	94,200	129,525
	Nitzschia acicularis	μm³/ml												
	Nit. actinastroides	μm³/ml												
	Nit. linearis	μm³/ml	13,738											
	Nit. sp.	μm³/ml	28,260	5,652	11,304	16,956	5,652	5,652		18,840	18,840	1,884	22,608	16,956
	Pinnularia	μm³/ml												
	Rhizosolenia	μm³/ml												
	Rhoicosphenia	μm³/ml			27,475				18,317					
	Skeletonema	μm³/ml												
	Surirella	μm³/ml												
	Synedra acus	μm³/ml												
	Syn. rumpens	μm³/ml												
	Syn. ulna	μm³/ml					18,840			18,840	18,840		18,840	
	Syn. uln. v. oxyrhynchus	μm³/ml												
	Syn. sp.	μm³/ml												
	Thalassiosiraceae	μm³/ml						3,847						
緑藻綱	*Actinastrum*	μm³/ml												
	Ankistrodesmus	μm³/ml												
	Botryococcus	μm³/ml												
	Carteria	μm³/ml												
	Chlamydomonas	μm³/ml												
	Chlorella	μm³/ml												
	Chodatella	μm³/ml												
	Closterium	μm³/ml				131								
	Coccomyxa	μm³/ml												
	Coelastrum	μm³/ml												
	Cosmarium	μm³/ml												
	Dictyosphaerium	μm³/ml												
	Elakatothrix	μm³/ml												
	Eudorina	μm³/ml												
	Golenkinia	μm³/ml												
	Kirchneriella	μm³/ml												
	Micractinium	μm³/ml												
	Monoraphidium	μm³/ml												
	Mougeotia	μm³/ml												
	Nephrocytium	μm³/ml												
	Oocystis	μm³/ml												
	Pandorina	μm³/ml												
	Pediastrum	μm³/ml												
	Scenedesmus	μm³/ml												
	Schroederia	μm³/ml												
	Selenastrum	μm³/ml												
	Sphaerocystis	μm³/ml												
	Spirogyra	μm³/ml												
	Spondylosium	μm³/ml												
	Staurastrum	μm³/ml												
	Tetraedron	μm³/ml												
	Tetraspora	μm³/ml												
	Tetrastrum	μm³/ml												
	Volvox	μm³/ml												
ｸﾘﾌﾟﾄ藻綱	*Cryptomonas*	μm³/ml												
黄金色藻綱	*Dinobryon*	μm³/ml												
	Mallomonas	μm³/ml												
	Synura	μm³/ml												
渦鞭毛藻綱	*Ceratium*	μm³/ml												
	Glenodinium	μm³/ml												
	Gymnosinium	μm³/ml												
	Peridinium	μm³/ml												
ﾕｰｸﾞﾚﾅ藻綱	*Euglena*	μm³/ml												
	Trachelomonas	μm³/ml												
ﾊﾌﾟﾄ藻綱	*Chrysochromulina*	μm³/ml												
植物ﾌﾟﾗﾝｸﾄﾝ総細胞体積			134,274	68,452	93,651	40,637	48,042	78,186	41,213	137,166	137,172	99,501	281,344	177,111
構成割合 (%)	藍藻綱		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
	珪藻綱		100.0	100.0	100.0	99.7	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.9	100.0	100.0
	緑藻綱		0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	ｸﾘﾌﾟﾄ藻綱		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	黄金色藻綱		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	渦鞭毛藻綱		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	ﾕｰｸﾞﾚﾅ藻綱		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	ﾊﾌﾟﾄ藻綱		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

試料採取場所	えのくま取水口													
生物区分	生物名	計数単位	H31.4.4	R1.5.30	R1.6.24	R1.7.18	R1.8.13	R1.9.5	R1.10.2	R1.11.20	R1.12.16	R2.1.20	R2.2.18	R2.3.16
藍藻綱	*Anabaena spiroides var. crassa*	μm³/ml							159	118	110			
	Anabaena macrospora	μm³/ml						1,599	2,002					
	Aphanizomenon	μm³/ml	767		701	3,010	165	5,148	77	159	624		539	89
	Aphanocapsa	μm³/ml						96						
	Chroococcus	μm³/ml												
	Lyngbya	μm³/ml												
	Merismopedia	μm³/ml												
	Microcystis	μm³/ml				883		5,999		255				
	Oscillatoria agardhii	μm³/ml												
	Oscillatoria limnetica	μm³/ml					485				282			
	Phormidium mucicola	μm³/ml				5	27	237						
	Phormidium tenue	μm³/ml												
	Phormidium sp.	μm³/ml		42	11	249		447	88	38	120		873	48
珪藻綱	*Acanthoceras*	μm³/ml								20,216				
	Achnanthes	μm³/ml	3,768			1,884			1,884	1,884		3,768	9,420	1,884
	Amphora	μm³/ml												
	Asterionella	μm³/ml	19,800	34,650				19,800	4,950			34,650	14,850	4,950
	Aulacocseira distans	μm³/ml					2,551	11,579	5,103	17,074		6,280	108,919	5,299
	Aul. granulata	μm³/ml												
	Aul. gra. v. angusutissima	μm³/ml												
	Aul. gra. v. ang. f. spiralis	μm³/ml												
	Aul. italica	μm³/ml	56,520		11,869		13,659	25,151	54,353	37,492			20,630	66,976
	Bacillaria	μm³/ml			76,538	25,513				76,538				
	Cocconeis	μm³/ml	52,988	52,988	105,975	17,663		52,988	35,325	17,663		70,650	176,625	35,325
	Cyclotella	μm³/ml	160,925	47,100	35,325	7,850	3,925	35,325	27,475	27,475		35,325	455,300	109,900
	Cymatopleura	μm³/ml												
	Cymbella	μm³/ml	33,912				203,472	67,824	169,560	169,560		33,912		11,304
	Diatoma	μm³/ml	549,500	157,000	39,250	78,500			39,250	431,750		235,500	117,750	
	Fragilaria	μm³/ml		798,738	43,175	464,131	356,194	17,990	107,938					
	Gomphonema	μm³/ml	54,950	274,750	247,275	54,950	54,950	54,950		109,900		357,175	109,900	36,633
	Gyrosigma	μm³/ml												
	Melosira varians	μm³/ml	775,384	674,708	545,771	137,768		60,053	406,238	893,723	26,494	257,873	224,314	81,248
	Navicula	μm³/ml	141,300	235,500	200,175	153,075	223,725	117,750	94,200	153,075	11,775	200,175	164,850	141,300
	Nitzschia acicularis	μm³/ml			5,116									5,116
	Nit. actinastroides	μm³/ml												
	Nit. linearis	μm³/ml										13,738	13,738	
	Nit. sp.	μm³/ml	96,084	288,252	276,948	67,824	90,432	84,780	33,912	107,388	11,304	384,336	203,472	158,256
	Pinnularia	μm³/ml												
	Rhizosolenia	μm³/ml												
	Rhoicosphenia	μm³/ml	164,850	54,950	164,850	54,950			27,475	164,850		82,425	109,900	302,225
	Skeletonema	μm³/ml	10,048											
	Surirella	μm³/ml								146,533				
	Synedra acus	μm³/ml				13,083	39,250	78,500					104,667	
	Syn. rumpens	μm³/ml									1,649			
	Syn. ulna	μm³/ml	207,240	75,360	37,680	37,680		56,520	56,520	37,680		94,200	75,360	56,520
	Syn. uln. v. oxyrhynchus	μm³/ml												
	Syn. sp.	μm³/ml												
	Thalassiosiraceae	μm³/ml		1,923	3,847	1,923	3,847	1,923	3,847	5,770		1,923		
緑藻綱	*Actinastrum*	μm³/ml												
	Ankistrodesmus	μm³/ml												
	Botryococcus	μm³/ml												
	Carteria	μm³/ml												
	Chlamydomonas	μm³/ml			35,325	11,775								
	Chlorella	μm³/ml							5,233			5,233		5,233
	Chodatella	μm³/ml							7,850				7,850	
	Closterium	μm³/ml		3,009	2,224	9,289	131		131	654	1,047		1,178	131
	Coccomyxa	μm³/ml												
	Coelastrum	μm³/ml							41,867					
	Cosmarium	μm³/ml												
	Dict y osphaerium	μm³/ml												
	Elakatothrix	μm³/ml												
	Eudorina	μm³/ml				1,221								
	Golenkinia	μm³/ml	17,663											
	Kirchneriella	μm³/ml												
	Micractinium	μm³/ml	2,617											
	Monoraphidium	μm³/ml												
	Mougeotia	μm³/ml												
	Nephrocytium	μm³/ml												
	Oocystis	μm³/ml						7,850						
	Pandorina	μm³/ml	9,767	610										
	Pediastrum	μm³/ml												
	Scenedesmus	μm³/ml					2,512	10,048		20,096			5,024	
	Schroederia	μm³/ml		837										
	Selenastrum	μm³/ml												
	Sphaerocystis	μm³/ml		654			654	654		327				
	Spirogyra	μm³/ml												
	Spondylosium	μm³/ml												
	Staurastrum	μm³/ml												
	Tetraedron	μm³/ml												
	Tetraspora	μm³/ml												
	Tetrastrum	μm³/ml												
	Volvox	μm³/ml												
ｸﾘﾌﾟﾄ藻綱	*Cryptomonas*	μm³/ml	22,608				15,072	15,072		7,536			67,824	
黄金色藻綱	*Dinobryon*	μm³/ml												
	Mallomonas	μm³/ml												
	Synura	μm³/ml												
渦鞭毛藻綱	*Ceratium*	μm³/ml				30,436	7,609		7,609					
	Glenodinium	μm³/ml	32,708											
	Gymnosinium	μm³/ml												
	Peridinium	μm³/ml			1,649	44,510	1,649	1,649		36,267	3,297		16,485	13,188
ｭｰｸﾞﾚﾅ藻綱	*Euglena*	μm³/ml												
	Trachelomonas	μm³/ml					11,304							
ﾊﾌﾟﾄ藻綱	*Chrysochromulina*	μm³/ml											3,590	
植物ﾌﾟﾗﾝｸﾄﾝ総細胞体積			2,413,397	2,701,071	1,833,702	1,218,171	1,031,611	733,931	1,133,044	2,484,019	56,701	1,817,163	2,013,057	1,035,626
構成割合 (%)	藍藻綱		0.0	0.0	0.0	0.3	0.1	1.8	0.2	0.0	2.0	0.0	0.1	0.0
	珪藻綱		96.4	99.8	97.8	91.7	96.2	93.4	94.3	97.4	90.3	99.7	94.9	98.2
	緑藻綱		1.2	0.2	2.0	1.8	0.3	2.5	4.9	0.8	1.8	0.3	0.7	0.5
	ｸﾘﾌﾟﾄ藻綱		0.9	0.0	0.0	0.0	1.5	2.1	0.0	0.3	0.0	0.0	3.4	0.0
	黄金色藻綱		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	渦鞭毛藻綱		1.4	0.0	0.1	6.2	0.9	0.2	0.7	1.5	5.8	0.0	0.8	1.3
	ｭｰｸﾞﾚﾅ藻綱		0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	ﾊﾌﾟﾄ藻綱		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0

試料採取場所	逆調整池												
生物区分	生物名	計数単位	H31.4.4	R1.5.30	R1.6.24	R1.7.18	R1.8.13	R1.9.5	R1.10.2	R1.11.20	R1.12.16	R2.1.20	R2.2.18	R2.3.16
藍藻綱	*Anabaena spiroides var. crassa*	μm³/ml		1,046			603		740	108				
	Anabaena macrospora	μm³/ml	232					2,842	573					
	Aphanizomenon	μm³/ml	6,613	457	4,638	4,453	1,079	11,613	809	71	1,664	1,502	1,598	51,353
	Aphanocapsa	μm³/ml						209	19		31			
	Chroococcus	μm³/ml							40	40				
	Lyngbya	μm³/ml												
	Merismopedia	μm³/ml												
	Microcystis	μm³/ml				35,868		32,918	19,887		386			
	Oscillatoria agardhii	μm³/ml												
	Oscillatoria limnetica	μm³/ml												
	Phormidium mucicola	μm³/ml				537	3,178	256	305					
	Phormidium tenue	μm³/ml												
	Phormidium sp.	μm³/ml	28		21	11	435	750	333	317	1,738	983	2,148	
珪藻綱	*Acanthoceras*	μm³/ml		20,216	10,108		10,108	50,540	20,216	151,620	20,216			
	Achnanthes	μm³/ml									1,884	1,884	1,884	1,884
	Amphora	μm³/ml												6,484,100
	Asterionella	μm³/ml	193,050		14,850	34,650		94,050	34,650	24,750	143,550	227,700	49,500	44,550
	Aulacocseira distans	μm³/ml	3,336		4,710		9,813	21,980	35,325	168,383	143,263	617,010	189,381	22,961
	Aul. granulata	μm³/ml	85,910											
	Aul. gra. v. angusutissima	μm³/ml												
	Aul. gra. v. ang. f. spiralis	μm³/ml												
	Aul. italica	μm³/ml								22,608		22,891		
	Bacillaria	μm³/ml												
	Cocconeis	μm³/ml						17,663		17,663		17,663		17,663
	Cyclotella	μm³/ml	392,500	3,925	7,850	3,925	7,850	82,425	27,475	47,100	302,225	314,000	1,464,025	737,900
	Cymatopleura	μm³/ml												
	Cymbella	μm³/ml			67,824									
	Diatoma	μm³/ml												
	Fragilaria	μm³/ml				442,544	302,225	237,463	226,669	10,794	140,319		64,763	43,175
	Gomphonema	μm³/ml						27,475	27,475				54,950	
	Gyrosigma	μm³/ml												
	Melosira varians	μm³/ml												
	Navicula	μm³/ml	58,875	11,775	23,550	23,550	23,550	47,100	11,775	23,550		11,775	11,775	
	Nitzschia acicularis	μm³/ml	5,116										5,116	
	Nit. actinastroides	μm³/ml											39,250	
	Nit. linearis	μm³/ml												
	Nit. sp.	μm³/ml	16,956	5,652	62,172	11,304			50,868	16,956	33,912	11,304	5,652	1,884
	Pinnularia	μm³/ml												
	Rhizosolenia	μm³/ml					7,767	7,767		23,302				
	Rhoicosphenia	μm³/ml				9,158				27,475		27,475		54,950
	Skeletonema	μm³/ml	200,960								15,072			
	Surirella	μm³/ml												
	Synedra acus	μm³/ml					104,667	13,083	13,083		52,333		196,250	39,250
	Syn. rumpens	μm³/ml												
	Syn. ulna	μm³/ml	150,720	56,520	18,840					18,840	18,840	37,680		37,680
	Syn. uln. v. oxyrhynchus	μm³/ml												
	Syn. sp.	μm³/ml												
	Thalassiosiraceae	μm³/ml		3,847			1,923	3,847		19,233	13,463	11,540		
緑藻綱	*Actinastrum*	μm³/ml												
	Ankistrodesmus	μm³/ml												
	Botryococcus	μm³/ml												
	Carteria	μm³/ml												
	Chlamydomonas	μm³/ml	11,775						5,888	17,663		5,888		5,888
	Chlorella	μm³/ml			41,867	5,233						5,233		
	Chodatella	μm³/ml	7,850							7,850				
	Closterium	μm³/ml	654	444,833	1,046,667	148,278	2,617	2,486	1,832	8,112	21,718	785	14,130	2,486
	Coccomyxa	μm³/ml												
	Coelastrum	μm³/ml					13,956							
	Cosmarium	μm³/ml												
	Dict y osphaerium	μm³/ml												
	Elakatothrix	μm³/ml												
	Eudorina	μm³/ml		7,325	1,221	2,442	1,221	10,987						
	Golenkinia	μm³/ml												
	Kirchneriella	μm³/ml												
	Micractinium	μm³/ml	6,978					1,308						
	Monoraphidium	μm³/ml												
	Mougeotia	μm³/ml												
	Nephrocytium	μm³/ml									2,617			
	Oocystis	μm³/ml			47,100		54,950	39,250	7,850					
	Pandorina	μm³/ml	62,873	2,442			610			610		2,442	2,442	7,935
	Pediastrum	μm³/ml												
	Scenedesmus	μm³/ml		5,024	7,536	25,120	5,024	1,675	5,024	15,072	20,096	5,024	7,536	
	Schroederia	μm³/ml			1,675									
	Selenastrum	μm³/ml			5,888	1,963		1,963						
	Sphaerocystis	μm³/ml			1,308		6,542	654	654	9,158	654			
	Spirogyra	μm³/ml												
	Spondylosium	μm³/ml												
	Staurastrum	μm³/ml							8,984					
	Tetraedron	μm³/ml			33,750	67,500	33,750			33,750				
	Tetraspora	μm³/ml												
	Tetrastrum	μm³/ml												
	Volvox	μm³/ml				2,826	8,478						2,826	1,884
ｸﾘﾌﾟﾄ藻綱	*Cryptomonas*	μm³/ml		45,216	15,072	7,536		22,608	7,536	128,112	52,752		30,144	369,264
黄金色藻綱	*Dinobryon*	μm³/ml												
	Mallomonas	μm³/ml	33,772							33,772				
	Synura	μm³/ml												
渦鞭毛藻綱	*Ceratium*	μm³/ml		15,218	22,827	60,872	38,045	60,872	15,218	167,398	45,654			7,609
	Glenodinium	μm³/ml												
	Gymnosinium	μm³/ml												
	Peridinium	μm³/ml	4,946	1,649	19,782	212,657	26,376	23,079	3,297	989,100	9,891	4,946	90,668	549,500
ﾕｰｸﾞﾚﾅ藻綱	*Euglena*	μm³/ml												
	Trachelomonas	μm³/ml			33,912									
ﾊﾌﾟﾄ藻綱	*Chrysochromulina*	μm³/ml						3,590	1,795	7,180	12,565	1,795	12,565	251,305
植物ﾌﾟﾗﾝｸﾄﾝ総細胞体積			1,243,144	625,143	1,493,167	1,100,426	664,766	820,452	528,320	1,990,586	1,054,843	1,329,518	2,246,602	8,733,220
構成割合 (%)	藍藻綱		0.6	0.2	0.3	3.7	0.8	5.9	4.3	0.0	0.4	0.2	0.2	0.6
	珪藻綱		89.1	16.3	14.1	47.7	70.4	73.5	84.7	28.7	83.9	97.8	92.7	85.7
	緑藻綱		7.3	73.5	79.5	23.0	19.1	7.1	5.7	4.6	4.3	1.5	1.2	0.2
	ｸﾘﾌﾟﾄ藻綱		0.0	7.2	1.0	0.7	0.0	2.8	1.4	6.4	5.0	0.0	1.3	4.2
	黄金色藻綱		2.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	0.0	0.0	0.0	0.0
	渦鞭毛藻綱		0.4	2.7	2.9	24.9	9.7	10.2	3.5	58.1	5.3	0.4	4.0	6.4
	ﾕｰｸﾞﾚﾅ藻綱		0.0	0.0	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	ﾊﾌﾟﾄ藻綱		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.3	0.4	1.2	0.1	0.6	2.9

試料採取場所	芹川ダム													
生物区分	生物名	計数単位	H31. 4. 4	R1. 5. 30	R1. 6. 24	R1. 7. 18	R1. 8. 13	R1. 9. 5	R1. 10. 2	R1. 11. 20	R1. 12. 16	R2. 1. 20	R2. 2. 18	R2. 3. 16
藍藻綱	*Anabaena spiroides var. crassa*	μm³/ml		564, 635		4, 035		34, 345	60, 694	3, 520	287			
	Anabaena macrospora	μm³/ml	720						43, 455					11, 414
	Aphanizomenon	μm³/ml	64, 344	661	4, 391	48, 254	160, 603	60, 502	338, 430	637		67, 671	97, 135	239, 603
	Aphanocapsa	μm³/ml							22					
	Chroococcus	μm³/ml												
	Lyngbya	μm³/ml												
	Merismopedia	μm³/ml				79								
	Microcystis	μm³/ml		7, 778	666, 858	6, 201, 500	146, 184, 444	1, 831, 667	13, 279, 583		334			
	Oscillatoria agardhii	μm³/ml												
	Oscillatoria limnetica	μm³/ml												
	Phormidium mucicola	μm³/ml				89, 085	20, 012, 963	112, 756	108, 921					
	Phormidium tenue	μm³/ml						5, 751						
	Phormidium sp.	μm³/ml						22, 011	5, 809	899	590	2, 729	1, 380	95
珪藻綱	*Acanthoceras*	μm³/ml		161, 728		10, 108		30, 324	141, 512	111, 188	10, 108			
	Achnanthes	μm³/ml	1, 884											
	Amphora	μm³/ml												
	Asterionella	μm³/ml	59, 400	19, 800	24, 750					24, 750	84, 150	1, 207, 800	64, 350	
	Aulacocseira distans	μm³/ml				4, 710		5, 691		114, 218	147, 188	773, 225	145, 814	11, 775
	Aul. granulata	μm³/ml								55, 955	13, 753			50, 303
	Aul. gra. v. angusutissima	μm³/ml												
	Aul. gra. v. ang. f. spiralis	μm³/ml												
	Aul. italica	μm³/ml												
	Bacillaria	μm³/ml												
	Cocconeis	μm³/ml					17, 663							
	Cyclotella	μm³/ml	843, 875	3, 925				27, 475	39, 250	39, 250	365, 025	1, 204, 975	2, 723, 950	1, 256, 000
	Cymatopleura	μm³/ml												
	Cymbella	μm³/ml					33, 912		11, 304		169, 560			
	Diatoma	μm³/ml												
	Fragilaria	μm³/ml		254, 238	76, 099	401, 247	442, 755	34, 590	34, 590	3, 459		41, 508	6, 918	
	Gomphonema	μm³/ml		27, 475		54, 950					54, 950			
	Gyrosigma	μm³/ml												
	Melosira varians	μm³/ml	63, 585											
	Navicula	μm³/ml	11, 775			3, 925	23, 550				23, 550	11, 775	11, 775	
	Nitzschia acicularis	μm³/ml												
	Nit. actinastroides	μm³/ml												
	Nit. linearis	μm³/ml												
	Nit. sp.	μm³/ml	16, 956								16, 956	11, 304	28, 260	
	Pinnularia	μm³/ml												
	Rhizosolenia	μm³/ml				15, 534		116, 508	132, 042	15, 534	7, 767			
	Rhoicosphenia	μm³/ml												
	Skeletonema	μm³/ml	276, 320											
	Surirella	μm³/ml												
	Synedra acus	μm³/ml				235, 500	13, 083	13, 083	26, 167		26, 167	300, 917	300, 917	
	Syn. rumpens	μm³/ml												
	Syn. ulna	μm³/ml	75, 360	56, 520	18, 840				37, 680		18, 840		37, 680	
	Syn. uln. v. oxyrhynchus	μm³/ml												
	Syn. sp.	μm³/ml												
	Thalassiosiraceae	μm³/ml		1, 923	3, 847			21, 156	3, 847	13, 463	19, 233		9, 616	7, 693
緑藻綱	*Actinastrum*	μm³/ml												
	Ankistrodesmus	μm³/ml											837	837
	Botryococcus	μm³/ml												
	Carteria	μm³/ml												
	Chlamydomonas	μm³/ml	11, 775		35, 325					11, 775		5, 888		35, 325
	Chlorella	μm³/ml			314, 000	57, 567						20, 933		
	Chodatella	μm³/ml					54, 950		31, 400	23, 550		7, 850	7, 850	
	Closterium	μm³/ml	4, 318	1, 962, 500	3, 872, 667	745, 750		654	13, 868	13, 214	12, 168	18, 709	3, 271	654
	Coccomyxa	μm³/ml												
	Coelastrum	μm³/ml				167, 467								
	Cosmarium	μm³/ml												
	Dict y osphaerium	μm³/ml												
	Elakatothrix	μm³/ml					1, 675							
	Eudorina	μm³/ml		19, 533	3, 662	12, 208		84, 237	2, 442				1, 221	2, 442
	Golenkinia	μm³/ml						17, 663						
	Kirchneriella	μm³/ml		1, 308						2, 617				
	Micractinium	μm³/ml	53, 642											
	Monoraphidium	μm³/ml												
	Mougeotia	μm³/ml												
	Nephrocytium	μm³/ml							5, 233					
	Oocystis	μm³/ml		7, 850	478, 850	15, 700	879, 200	86, 350	180, 550	39, 250	7, 850	7, 850		
	Pandorina	μm³/ml	156, 877	15, 260				20, 347	1, 221			4, 883	14, 650	22, 585
	Pediastrum	μm³/ml					120, 000							
	Scenedesmus	μm³/ml	5, 024	1, 675	37, 680	371, 776	17, 584	17, 584	27, 632	32, 656	17, 584	17, 584	12, 560	
	Schroederia	μm³/ml			8, 373				1, 675					
	Selenastrum	μm³/ml			41, 213	90, 275	1, 963	29, 438	3, 925	3, 925				
	Sphaerocystis	μm³/ml		654	3, 925	7, 850	61, 492	2, 617	7, 850	9, 158				
	Spirogyra	μm³/ml												
	Spondylosium	μm³/ml												
	Staurastrum	μm³/ml		161, 710	134, 758	80, 855	80, 855			26, 952	17, 968			
	Tetraedron	μm³/ml			33, 750	135, 000	67, 500			67, 500	33, 750			
	Tetraspora	μm³/ml												
	Tetrastrum	μm³/ml												
	Volvox	μm³/ml				2, 826		1, 413						
ｸﾘﾌﾟﾄ藻綱	*Cryptomonas*	μm³/ml	7, 536	52, 752	165, 792	128, 112	22, 608	248, 688	301, 440	158, 256	22, 608	37, 680	798, 816	565, 200
黄金色藻綱	*Dinobryon*	μm³/ml												
	Mallomonas	μm³/ml	202, 635											33, 772
	Synura	μm³/ml												
渦鞭毛藻綱	*Ceratium*	μm³/ml		22, 827	30, 436	76, 090	228, 270		1, 476, 147	76, 090		7, 609	7, 609	
	Glenodinium	μm³/ml											32, 708	
	Gymnosinium	μm³/ml												
	Peridinium	μm³/ml	6, 594	138, 474	659, 400	604, 450	82, 425		148, 365	1, 813, 350	4, 946	9, 891	109, 900	989, 100
ﾕｰｸﾞﾚﾅ藻綱	*Euglena*	μm³/ml												
	Trachelomonas	μm³/ml		11, 304	79, 128	146, 952	22, 608	226, 080	33, 912	33, 912	11, 304	11, 304	11, 304	
ﾊﾌﾟﾄ藻綱	*Chrysochromulina*	μm³/ml	41, 286		1, 197	3, 590		10, 770	10, 770	21, 540	8, 975	26, 926	114, 882	780, 840
植物ﾌﾟﾗﾝｸﾄﾝ総細胞体積			1, 903, 904	3, 494, 531	6, 694, 940	9, 715, 395	168, 530, 103	3, 061, 701	16, 509, 737	2, 716, 618	1, 095, 608	3, 799, 011	4, 543, 403	4, 007, 639
構成割合 (%)	藍藻綱		3. 4	16. 4	10. 0	65. 3	98. 7	67. 5	83. 8	0. 2	0. 1	1. 9	2. 2	6. 3
	珪藻綱		70. 9	15. 0	1. 8	7. 5	0. 3	8. 1	2. 6	13. 9	87. 4	93. 5	73. 3	33. 1
	緑藻綱		12. 2	62. 1	74. 1	17. 4	0. 8	8. 5	1. 7	8. 5	8. 2	2. 2	0. 9	1. 5
	ｸﾘﾌﾟﾄ藻綱		0. 4	1. 5	2. 5	1. 3	0. 0	8. 1	1. 8	5. 8	2. 1	1. 0	17. 6	14. 1
	黄金色藻綱		10. 6	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0	0. 8
	渦鞭毛藻綱		0. 3	4. 6	10. 3	7. 0	0. 2	0. 0	9. 8	69. 6	0. 5	0. 5	3. 3	24. 7
	ﾕｰｸﾞﾚﾅ藻綱		0. 0	0. 3	1. 2	1. 5	0. 0	7. 4	0. 2	1. 2	1. 0	0. 3	0. 2	0. 0
	ﾊﾌﾟﾄ藻綱		2. 2	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0	0. 4	0. 1	0. 8	0. 8	0. 7	2. 5	19. 5

試料採取場所	尾平橋													
生物区分	生物名	計数単位	H31.4.4	R1.5.30	R1.6.24	R1.7.18	R1.8.13	R1.9.5	R1.10.2	R1.11.20	R1.12.16	R2.1.20	R2.2.18	R2.3.16
藍藻綱	*Anabaena spiroides var. crassa*	μm³/ml												
	Anabaena macrospora	μm³/ml					2,621							
	Aphanizomenon	μm³/ml			97		52	1,197		56				
	Aphanocapsa	μm³/ml												
	Chroococcus	μm³/ml									40			
	Lyngbya	μm³/ml												
	Merismopedia	μm³/ml												
	Microcystis	μm³/ml						3,500		1,635				
	Oscillatoria agardhii	μm³/ml												
	Oscillatoria limnetica	μm³/ml												
	Phormidium mucicola	μm³/ml												
	Phormidium tenue	μm³/ml												
	Phormidium sp.	μm³/ml			109		43	68	23	133	13	20		
珪藻綱	*Acanthoceras*	μm³/ml												
	Achnanthes	μm³/ml					1,884			1,884				1,884
	Amphora	μm³/ml												
	Asterionella	μm³/ml				14,850							14,850	
	Aulacocseira distans	μm³/ml			13,345					3,925		11,383	55,931	29,830
	Aul. granulata	μm³/ml												
	Aul. gra. v. angusutissima	μm³/ml										12,482	16,779	22,431
	Aul. gra. v. ang. f. spiralis	μm³/ml												
	Aul. italica	μm³/ml		10,833		11,304							51,716	68,389
	Bacillaria	μm³/ml												
	Cocconeis	μm³/ml			17,663	17,663	70,650	17,663		17,663				
	Cyclotella	μm³/ml			43,175	23,550	27,475	35,325	192,325	39,250	3,925	3,925	58,875	3,925
	Cymatopleura	μm³/ml												
	Cymbella	μm³/ml			33,912	67,824					11,304			
	Diatoma	μm³/ml	26,167											39,250
	Fragilaria	μm³/ml						53,969	302,225	280,638	64,763	10,794		97,144
	Gomphonema	μm³/ml					54,950			27,475				
	Gyrosigma	μm³/ml												
	Melosira varians	μm³/ml												
	Navicula	μm³/ml		11,775	11,775	11,775	35,325	11,775	23,550	70,650	82,425	58,875	35,325	105,975
	Nitzschia acicularis	μm³/ml				5,116								
	Nit. actinastroides	μm³/ml												
	Nit. linearis	μm³/ml											13,738	
	Nit. sp.	μm³/ml	16,956	5,652	79,128	180,864	11,304	5,652	5,652	28,260	16,956	39,564	180,864	107,388
	Pinnularia	μm³/ml												
	Rhizosolenia	μm³/ml						15,534			7,767			
	Rhoicosphenia	μm³/ml												
	Skeletonema	μm³/ml												
	Surirella	μm³/ml												
	Synedra acus	μm³/ml				13,083		26,167		13,083			39,250	
	Syn. rumpens	μm³/ml												
	Syn. ulna	μm³/ml			18,840	18,840								
	Syn. uln. v. oxyrhynchus	μm³/ml												
	Syn. sp.	μm³/ml												
	Thalassiosiraceae	μm³/ml			7,693	7,693	34,619	46,158		13,463	3,847	5,770	13,463	11,540
緑藻綱	*Actinastrum*	μm³/ml												
	Ankistrodesmus	μm³/ml	279			2,512								
	Botryococcus	μm³/ml												
	Carteria	μm³/ml												
	Chlamydomonas	μm³/ml			11,775	35,325		64,763	17,663					
	Chlorella	μm³/ml			20,933		15,700							
	Chodatella	μm³/ml								39,250				
	Closterium	μm³/ml					4,361			131			262	
	Coccomyxa	μm³/ml												
	Coelastrum	μm³/ml												
	Cosmarium	μm³/ml												
	Dictyosphaerium	μm³/ml												
	Elakatothrix	μm³/ml												
	Eudorina	μm³/ml												
	Golenkinia	μm³/ml												
	Kirchneriella	μm³/ml		9,158				3,925						
	Micractinium	μm³/ml												
	Monoraphidium	μm³/ml												
	Mougeotia	μm³/ml												
	Nephrocytium	μm³/ml												
	Oocystis	μm³/ml			31,400	15,700	7,850			7,850	23,550			
	Pandorina	μm³/ml												
	Pediastrum	μm³/ml												
	Scenedesmus	μm³/ml			5,024	2,512	2,512	20,096	7,536	20,096	5,024	5,024		7,536
	Schroederia	μm³/ml					837	3,349						
	Selenastrum	μm³/ml		1,963						1,963	1,963			
	Sphaerocystis	μm³/ml		70,650	1,963		654	3,271		3,925	7,850	6,542	218	
	Spirogyra	μm³/ml												
	Spondylosium	μm³/ml												
	Staurastrum	μm³/ml		26,952										
	Tetraedron	μm³/ml				67,500				11,250	67,500			
	Tetraspora	μm³/ml												
	Tetrastrum	μm³/ml												
	Volvox	μm³/ml												
ｸﾘﾌﾟﾄ藻綱	*Cryptomonas*	μm³/ml		7,536	105,504	37,680	82,896	414,480	22,608	97,968		128,112	30,144	37,680
黄金色藻綱	*Dinobryon*	μm³/ml												
	Mallomonas	μm³/ml		33,772	168,862	135,090								
	Synura	μm³/ml												
渦鞭毛藻綱	*Ceratium*	μm³/ml		106,526			15,218	68,481		15,218				
	Glenodinium	μm³/ml												
	Gymnosinium	μm³/ml												
	Peridinium	μm³/ml	1,649		3,297					4,946				
ﾕｰｸﾞﾚﾅ藻綱	*Euglena*	μm³/ml												
	Trachelomonas	μm³/ml												
ﾊﾌﾟﾄ藻綱	*Chrysochromulina*	μm³/ml						1,795		1,795	3,590	17,950		
植物ﾌﾟﾗﾝｸﾄﾝ総細胞体積			45,050	284,817	574,494	668,881	368,952	797,167	571,581	702,505	300,516	300,439	511,414	532,972
構成割合 (%)	藍藻綱		0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.6	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0
	珪藻綱		95.7	9.9	39.3	55.7	64.0	26.6	91.6	70.6	63.6	47.5	94.0	91.5
	緑藻綱		0.6	38.2	12.4	18.5	8.7	12.0	4.4	12.0	35.2	3.8	0.1	1.4
	ｸﾘﾌﾟﾄ藻綱		0.0	2.6	18.4	5.6	22.5	52.0	4.0	13.9	0.0	42.6	5.9	7.1
	黄金色藻綱		0.0	11.9	29.4	20.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	渦鞭毛藻綱		3.7	37.4	0.6	0.0	4.1	8.6	0.0	2.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	ﾕｰｸﾞﾚﾅ藻綱		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	ﾊﾌﾟﾄ藻綱		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.3	1.2	6.0	0.0	0.0

１．３ 大野川原水調査

１．３．１ 理化学試験結果

判田取水口_大野川調査

項 目	単 位	4月18日	5月10日	6月7日	7月26日	8月9日	9月9日	10月17日	11月22日
天候		晴	晴	雨	晴	晴	晴	曇後雨	曇
天候(前日)		曇	雨後曇	晴	晴後曇	晴	晴後曇	晴	晴
水温	℃	17.2	18.9	22.8	23.1	25.3	24.0	17.6	11.2
気温	℃	22.0	22.5	24.0	30.2	32.3	30.0	19.0	11.0
臭気	-	弱藻臭	弱藻臭	藻臭	微藻臭	弱藻臭	藻臭	微藻臭	藻臭
外観	-	水量少	異常なし	異常なし	発泡有	発泡有	発泡有	水量少	異常なし
透視度	cm	>100	69	55	83	73	74	>100	>100
色度	度	3.9	5.8	11	6.8	6.7	6.4	3.4	3.3
濁度	度	2.6	5.9	5.8	4.1	3.6	3.2	1.6	1.5
紫外線吸光度E260	ABS/50mm	0.126	0.143	0.281	0.162	0.174	0.150	0.111	0.101
紫外線吸光度E250	ABS/50mm	0.138	0.159	0.306	0.181	0.191	0.166	0.121	0.113
pH値	-	7.9	7.6	7.3	7.2	7.1	7.2	7.5	7.1
電気伝導率	μS/cm	141	150	132	108	103	104	138	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
ジェオスミン	μg/L	<0.001	<0.001	0.002	0.002	<0.001	0.001	0.004	<0.001

横尾導水ポンプ所

項 目	単 位	4月18日	5月10日	6月7日	7月26日	8月9日	9月9日	10月17日	11月22日
天候		晴	晴	雨	晴	晴	晴	曇後雨	曇
天候(前日)		曇	雨後曇	晴	晴後曇	晴	晴後曇	晴	晴
水温	℃	16.0	18.3	22.5	23.0	24.2	22.9	17.5	11.5
気温	℃	20.5	21.7	24.8	30.6	29.3	29.1	17.8	13.1
臭気	-	弱藻臭	弱藻臭	藻臭	微藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	微藻臭
外観	-	異常なし	異常なし	少し着色あり	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
透視度	cm	75	60	67	74	55	68	80	84
色度	度	4.0	5.5	9.0	7.1	6.3	6.8	3.8	3.8
濁度	度	2.9	5.9	5.2	5.1	4.1	4.4	2.1	2.4
紫外線吸光度E260	ABS/50mm	0.127	0.146	0.256	0.174	0.151	0.162	0.115	0.113
紫外線吸光度E250	ABS/50mm	0.139	0.162	0.280	0.192	0.166	0.180	0.128	0.124
pH値	-	7.7	7.7	7.4	7.4	7.2	7.4	7.7	7.4
電気伝導率	μS/cm	147	155	142	113	111	112	146	156
2-メチルイソボルネオール	μg/L	<0.001	<0.001	0.001	0.001	<0.001	0.002	0.001	<0.001
ジェオスミン	μg/L	0.002	<0.001	0.002	0.002	<0.001	0.001	0.006	<0.001

横尾浄・配水池

項 目	単 位	4月18日	5月10日	6月7日	7月26日	8月9日	9月9日	10月17日	11月22日
天候		晴	晴	雨	晴	晴	晴	曇後雨	曇
天候(前日)		曇	雨後曇	晴	晴後曇	晴	晴後曇	晴	晴
水温	℃	16.2	18.9	23.1	22.9	23.6	23.0	18.1	12.2
気温	℃	18.9	20.1	24.7	30.6	30.5	28.1	18.1	12.9
臭気	-	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
外観	-	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
透視度	cm								
色度	度	<0.5	<0.5	0.7	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
濁度	度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
紫外線吸光度E260	ABS/50mm	0.049	0.050	0.086	0.042	0.047	0.043	0.045	0.042
紫外線吸光度E250	ABS/50mm	0.060	0.059	0.103	0.052	0.057	0.052	0.054	0.051
pH値	-	7.3	7.4	7.3	7.3	7.3	7.4	7.4	7.3
電気伝導率	μS/cm	156	165	154	116	110	115	155	165
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
ジェオスミン	μg/L	0.001	<0.001	0.002	0.002	<0.001	<0.001	0.003	<0.001

犬飼大橋

項 目	単 位	4月18日	5月10日	6月7日	7月26日	8月9日	9月9日	10月17日	11月22日
天候		晴	晴	雨	晴	晴	晴	曇後雨	曇
天候(前日)		曇	雨後曇	晴	晴後曇	晴	晴後曇	晴	晴
水温	℃	16.2	18.5	23.2	24.5	24.8	24.5	17.2	10.7
気温	℃	27.2	25.2	23.9	36.0	33.5	34.0	20.6	10.2
臭気	-	藻臭	弱藻臭	弱藻臭	微藻臭	弱藻臭	藻臭	藻臭	藻臭
外観	-	異常なし	白濁り	濁り有	水量多	水量多	水量多	異常なし	異常なし
透視度	cm	96	36	43	91	75	75	>100	>100
色度	度	3.9	7.2	13	7.2	6.3	6.4	3.6	3.2
濁度	度	2.5	10	7.2	4.0	3.2	3.3	1.6	1.4
紫外線吸光度E260	ABS/50mm	0.126	0.176	0.343	0.186	0.176	0.162	0.112	0.099
紫外線吸光度E250	ABS/50mm	0.139	0.195	0.370	0.206	0.193	0.179	0.124	0.110
pH値	-	8.2	8.1	7.7	7.7	7.8	7.9	8.0	7.6
電気伝導率	μS/cm	142	151	135	109	105	109	138	147
2-メチルイソボルネオール	μg/L								
ジェオスミン	μg/L								

吐合橋

項 目	単 位	4月18日	5月10日	6月7日	7月26日	8月9日	9月9日	10月17日	11月22日
天候		晴	晴	雨	晴	晴	晴	曇後雨	曇
天候(前日)		曇	雨後曇	晴	晴後曇	晴	晴後曇	晴	晴
水温	℃	16.4	18.3	23.0	24.5	21.8	22.0	17.2	10.8
気温	℃	19.5	21.9	23.1	30.5	28.2	27.9	19.0	11.0
臭気	-	藻臭	藻臭	藻臭	微藻臭	弱藻臭	弱藻臭	藻臭	弱藻臭
外観	-	発泡有	発泡有	濁り有	白濁り	水量多	水量多ささにごり	異常なし	水量少
透視度	cm	>100	>100	49	>100	85	91	>100	>100
色度	度	4.4	5.5	11	6.5	7.8	5.7	3.6	3.4
濁度	度	1.7	3.0	6.3	3.3	3.4	2.4	1.4	1.5
紫外線吸光度E260	ABS/50mm	0.143	0.162	0.280	0.185	0.203	0.151	0.117	0.104
紫外線吸光度E250	ABS/50mm	0.157	0.181	0.305	0.205	0.222	0.167	0.131	0.116
pH値	-	8.2	8.1	7.7	7.8	7.7	7.8	8.1	7.8
電気伝導率	μS/cm	158	161	151	120	107	110	158	166
2-メチルイソボルネオール	μg/L								
ジェオスミン	μg/L								

判田取水口_大野川調査

項　目	単　位	12月20日	1月28日	2月17日	3月23日	累積回数	最高値	最低値	平均値
天候		晴	晴	曇	晴	12			
天候(前日)		曇	晴	雨	曇	12			
水温	℃	12.5	10.8	9.4	14.9	12	25.3	9.4	17.3
気温	℃	11.5	12.2	7.0	19.0	12	32.3	7.0	20.1
臭気	-	藻臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭	12			
外観	-	異常なし	発泡有	発泡有	異常なし	12			
透視度	cm	63	38	65	58	12	>100	38	73
色度	度	4.7	19	7.5	5.1	12	19	3.3	7.0
濁度	度	3.2	8.7	5.6	4.6	12	8.7	1.5	4.2
紫外線吸光度E260	ABS/50mm	0.124	0.436	0.169	0.121	12	0.436	0.101	0.175
紫外線吸光度E250	ABS/50mm	0.137	0.473	0.186	0.133	12	0.473	0.113	0.192
pH値	-	7.3	7.4	7.3	7.7	12	7.9	7.1	7.4
電気伝導率	μS/cm	144	92	132	140	12	150	92	128
2-メチルイソボルネオール	μg/L	<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	12	0.004	<0.001	<0.001

横尾導水ポンプ所

項　目	単　位	12月20日	1月28日	2月17日	3月23日	累積回数	最高値	最低値	平均値
天候		晴	晴	曇	晴	12			
天候(前日)		曇	晴	雨	曇	12			
水温	℃	12.0	10.5	9.8	14.1	12	24.2	9.8	16.9
気温	℃	12.6	11.8	7.8	17.2	12	30.6	7.8	19.7
臭気	-	弱藻臭	弱藻臭	微藻臭	弱藻臭	12			
外観	-	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	12			
透視度	cm	65	80	42	53	12	84	42	67
色度	度	5.0	5.3	7.2	5.1	12	9.0	3.8	5.7
濁度	度	4.2	2.7	6.9	5.5	12	6.9	2.1	4.3
紫外線吸光度E260	ABS/50mm	0.128	0.081	0.172	0.125	12	0.256	0.081	0.146
紫外線吸光度E250	ABS/50mm	0.144	0.093	0.188	0.138	12	0.280	0.093	0.161
pH値	-	7.5	7.1	7.4	7.7	12	7.7	7.1	7.5
電気伝導率	μS/cm	152	102	138	147	12	156	102	135
2-メチルイソボルネオール	μg/L	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	12	0.002	<0.001	<0.001
ジェオスミン	μg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12	0.006	<0.001	0.001

横尾浄・配水池

項　目	単　位	12月20日	1月28日	2月17日	3月23日	累積回数	最高値	最低値	平均値
天候		晴	晴	曇	晴	12			
天候(前日)		曇	晴	雨	曇	12			
水温	℃	12.1	10.6	9.2	14.0	12	23.6	9.2	17.0
気温	℃	9.5	11.0	5.5	15.0	12	30.6	5.5	18.7
臭気	-	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	12			
外観	-	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	12			
透視度	cm					0			
色度	度	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	12	0.7	<0.5	<0.5
濁度	度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	12	<0.1	<0.1	<0.1
紫外線吸光度E260	ABS/50mm	0.041	0.053	0.050	0.042	12	0.086	0.041	0.049
紫外線吸光度E250	ABS/50mm	0.051	0.064	0.061	0.051	12	0.103	0.051	0.060
pH値	-	7.3	7.2	7.2	7.4	12	7.4	7.2	7.3
電気伝導率	μS/cm	162	109	146	157	12	165	109	142
2-メチルイソボルネオール	μg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12	0.002	<0.001	<0.001
ジェオスミン	μg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12	0.003	<0.001	<0.001

犬飼大橋

項　目	単　位	12月20日	1月28日	2月17日	3月23日	累積回数	最高値	最低値	平均値
天候		晴	晴	曇	晴	12			
天候(前日)		曇	晴	雨	曇	12			
水温	℃	10.3	11.3	8.8	14.0	12	24.8	8.8	17.0
気温	℃	11.0	14.8	7.7	18.8	12	36.0	7.7	21.9
臭気	-	藻臭	弱藻臭	弱藻臭	微藻臭	12			
外観	-	異常なし	水量多白濁り	異常なし	異常なし	12			
透視度	cm	70	42	55	68	12	>100	36	71
色度	度	4.9	15	8.2	4.9	12	15	3.2	7.0
濁度	度	3.0	6.9	5.5	3.6	12	10	1.4	4.4
紫外線吸光度E260	ABS/50mm	0.119	0.373	0.195	0.118	12	0.373	0.099	0.182
紫外線吸光度E250	ABS/50mm	0.132	0.404	0.214	0.131	12	0.404	0.110	0.200
pH値	-	7.7	7.4	7.7	7.9	12	8.2	7.4	7.8
電気伝導率	μS/cm	146	95	128	142	12	151	95	129
2-メチルイソボルネオール	μg/L					0			
ジェオスミン	μg/L					0			

吐合橋

項　目	単　位	12月20日	1月28日	2月17日	3月23日	累積回数	最高値	最低値	平均値
天候		晴	晴	曇	晴	12			
天候(前日)		曇	晴	雨	曇	12			
水温	℃	10.0	10.5	8.4	15.0	12	24.5	8.4	16.5
気温	℃	10.3	11.5	7.4	18.5	12	30.5	7.4	19.1
臭気	-	藻臭	藻臭	弱藻臭	微藻臭	12			
外観	-	水量少	白濁り	発泡有	発泡有	12			
透視度	cm	>100	57	79	67	12	>100	49	86
色度	度	4.0	12	10	4.6	12	12	3.4	6.5
濁度	度	1.8	4.1	4.3	2.6	12	6.3	1.4	3.0
紫外線吸光度E260	ABS/50mm	0.124	0.287	0.295	0.131	12	0.295	0.104	0.182
紫外線吸光度E250	ABS/50mm	0.141	0.314	0.322	0.146	12	0.322	0.116	0.201
pH値	-	8.0	7.4	7.8	8.2	12	8.2	7.4	7.9
電気伝導率	μS/cm	165	108	143	153	12	166	107	142
2-メチルイソボルネオール	μg/L					0			
ジェオスミン	μg/L					0			

浜川橋

項　目	単　位	4月18日	5月10日	6月7日	7月26日	8月9日	9月9日	10月17日	11月22日
天候		晴	晴	雨	晴	晴	晴	曇後雨	曇
天候(前日)		曇	雨後曇	晴	晴後曇	晴	晴後曇	晴	晴
水温	℃	14.7	16.7	22.0	23.2	22.0	21.7	16.7	10.8
気温	℃	20.5	22.2	23.0	31.5	30.1	31.0	18.0	10.6
臭気	-	藻臭	弱藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	微藻臭	藻臭	弱藻臭
外観	-	発泡有	異常なし	濁り有	白濁り	水量多	水量多ささにごり	異常なし	水量少
透視度	cm	>100	>100	27	>100	78	80	>100	>100
色度	度	4.5	5.1	22	6.4	7.3	6.9	3.6	3.4
濁度	度	1.7	2.0	16	2.8	2.9	2.9	1.2	1.2
紫外線吸光度E260	ABS/50mm	0.145	0.151	0.399	0.188	0.202	0.171	0.116	0.103
紫外線吸光度E250	ABS/50mm	0.163	0.171	0.435	0.210	0.222	0.188	0.129	0.118
pH値	-	8.0	8.0	7.6	7.8	7.8	7.8	8.1	7.8
電気伝導率	μS/cm	164	168	136	126	113	113	159	169
2-メチルイソボルネオール	μg/L								
ジェオスミン	μg/L								

百枝取水堰

項　目	単　位	4月18日	5月10日	6月7日	7月26日	8月9日	9月9日	10月17日	11月22日
天候		晴	晴	雨	晴	晴	晴	曇後雨	曇
天候(前日)		曇	雨後曇	晴	晴後曇	晴	晴後曇	晴	晴
水温	℃	16.8	19.1	22.8	23.3	23.5	23.0	16.3	10.6
気温	℃	25.3	25.8	25.5	31.5	33.8	31.8	21.0	10.3
臭気	-	藻臭	弱藻臭	弱藻臭	微藻臭	弱藻臭	弱藻臭	藻臭	微藻臭
外観	-	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
透視度	cm	90	95	33	82	79	70	81	>100
色度	度	3.6	4.0	14	6.2	5.0	6.2	3.6	3.0
濁度	度	2.2	4.2	8.8	3.8	2.7	4.9	1.8	1.2
紫外線吸光度E260	ABS/50mm	0.121	0.149	0.373	0.151	0.139	0.135	0.107	0.097
紫外線吸光度E250	ABS/50mm	0.134	0.165	0.404	0.168	0.152	0.149	0.118	0.108
pH値	-	7.9	8.0	7.7	7.6	7.7	7.7	7.9	7.7
電気伝導率	μS/cm	141	145	136	112	107	111	137	146
2-メチルイソボルネオール	μg/L	<0.001	<0.001	0.002	0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001
ジェオスミン	μg/L	<0.001	<0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.007	<0.001

岩戸橋

項　目	単　位	4月18日	5月10日	6月7日	7月26日	8月9日	9月9日	10月17日	11月22日
天候		晴	晴	雨	晴	晴	晴	曇後雨	曇
天候(前日)		曇	雨後曇	晴	晴後曇	晴	晴後曇	晴	晴
水温	℃	15.7	18.0	22.1	23.0	22.0	20.8	16.8	10.5
気温	℃	27.8	24.4	25.0	34.0	33.0	33.7	19.0	11.2
臭気	-	弱藻臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭	弱藻臭	藻臭
外観	-	異常なし	異常なし	白濁り	白濁り	異常なし	水量多	異常なし	水量少
透視度	cm	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100
色度	度	2.4	2.3	4.9	2.4	2.8	2.5	1.9	1.6
濁度	度	1.3	0.8	1.6	0.8	1.1	0.8	0.6	0.5
紫外線吸光度E260	ABS/50mm	0.081	0.080	0.161	0.081	0.088	0.075	0.067	0.056
紫外線吸光度E250	ABS/50mm	0.090	0.089	0.175	0.092	0.096	0.085	0.074	0.061
pH値	-	7.8	7.9	7.5	7.6	7.6	7.7	7.9	7.6
電気伝導率	μS/cm	89	91	87	68	65	66	97	101
2-メチルイソボルネオール	μg/L	<0.001	<0.001	0.001	0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001
ジェオスミン	μg/L	<0.001	<0.001	0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001

不動橋

項　目	単　位	4月18日	5月10日	6月7日	7月26日	8月9日	9月9日	10月17日	11月22日
天候		晴	晴	雨	晴	晴	晴	曇後雨	曇
天候(前日)		曇	雨後曇	晴	晴後曇	晴	晴後曇	晴	晴
水温	℃	17.0	18.0	22.2	23.0	23.0	22.1	16.2	11.2
気温	℃	24.8	24.0	23.2	31.8	32.0	33.2	19.8	10.4
臭気	-	藻臭	弱藻臭	弱藻臭	藻臭	弱藻臭	藻臭	藻臭	藻臭
外観	-	発泡有	浮遊物(草)	濁り有	発泡有	発泡有	発泡有	発泡有	発泡有
透視度	cm	89	>100	15	>100	>100	98	>100	>100
色度	度	4.4	4.6	42	54	4.4	5.1	3.1	3.0
濁度	度	2.7	2.6	35	24	1.8	2.1	1.4	1.8
紫外線吸光度E260	ABS/50mm	0.127	0.134	0.698	0.152	0.132	0.136	0.095	0.083
紫外線吸光度E250	ABS/50mm	0.139	0.149	0.750	0.168	0.144	0.151	0.106	0.091
pH値	-	8.3	8.3	7.5	7.9	7.8	7.9	8.1	7.8
電気伝導率	μS/cm	137	147	150	109	106	111	139	146
2-メチルイソボルネオール	μg/L								
ジェオスミン	μg/L								

天神橋

項　目	単　位	4月18日	5月10日	6月7日	7月26日	8月9日	9月9日	10月17日	11月22日
天候		晴	晴	雨	晴	晴	晴	曇後雨	曇
天候(前日)		曇	雨後曇	晴	晴後曇	晴	晴後曇	晴	晴
水温	℃	16.2	18.0	21.5	23.3	22.5	23.0	15.4	10.8
気温	℃	28.8	28.7	24.0	34.2	35.0	34.0	22.0	10.4
臭気	-	藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	藻臭	藻臭
外観	-	異常なし	異常なし	濁り有	異常なし	異常なし	色濁り有水量多	異常なし	異常なし
透視度	cm	74	82	36	85	76	38	83	>100
色度	度	4.2	5.3	11	6.0	5.5	9.5	3.7	3.2
濁度	度	3.3	4.5	8.4	4.3	3.1	8.8	2.1	1.5
紫外線吸光度E260	ABS/50mm	0.119	0.149	0.196	0.152	0.146	0.157	0.102	0.087
紫外線吸光度E250	ABS/50mm	0.132	0.165	0.215	0.170	0.162	0.173	0.113	0.097
pH値	-	8.0	8.0	7.6	7.8	7.9	7.9	7.9	7.9
電気伝導率	μS/cm	152	157	157	123	134	134	141	151
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
ジェオスミン	μg/L	<0.001	<0.001	0.003	0.002	0.002	0.001	0.012	<0.001

浜川橋

項　目	単　位	12月20日	1月28日	2月17日	3月23日	累積回数	最高値	最低値	平均値
天候		晴	晴	曇	晴	12			
天候(前日)		曇	晴	雨	曇	12			
水温	℃	10.5	10.1	10.2	13.4	12	23.2	10.1	16.0
気温	℃	8.9	10.2	9.0	12.8	12	31.5	8.9	19.0
臭気	-	微藻臭	弱藻臭	藻臭	弱藻臭	12			
外観	-	水量少	白濁り	白濁り	異常なし	12			
透視度	cm	>100	55	>100	76	12	>100	27	85
色度	度	4.2	14	7.1	4.7	12	22	3.4	7.4
濁度	度	1.5	5.2	3.0	2.4	12	16	1.2	3.6
紫外線吸光度E260	ABS/50mm	0.129	0.357	0.210	0.131	12	0.399	0.103	0.192
紫外線吸光度E250	ABS/50mm	0.145	0.386	0.234	0.148	12	0.435	0.118	0.212
pH値	-	7.8	7.5	7.8	8.0	12	8.1	7.5	7.8
電気伝導率	μS/cm	169	100	145	163	12	169	100	144
2-メチルイソボルネオール	μg/L					0			
ジェオスミン	μg/L					0			

百枝取水堰

項　目	単　位	12月20日	1月28日	2月17日	3月23日	累積回数	最高値	最低値	平均値
天候		晴	晴	曇	晴	12			
天候(前日)		曇	晴	雨	曇	12			
水温	℃	10.7	11.8	9.8	16.0	12	23.5	9.8	17.0
気温	℃	10.0	13.2	8.0	19.3	12	33.8	8.0	21.3
臭気	-	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	微藻臭	12			
外観	-	水量少	白濁り	茶褐色の濁り	異常なし	12			
透視度	cm	63	51	52	60	12	>100	33	71
色度	度	4.7	9.9	8.4	4.3	12	14	3.0	6.1
濁度	度	3.1	5.3	5.4	3.3	12	8.8	1.2	3.9
紫外線吸光度E260	ABS/50mm	0.109	0.256	0.215	0.115	12	0.373	0.097	0.164
紫外線吸光度E250	ABS/50mm	0.120	0.281	0.235	0.128	12	0.404	0.108	0.180
pH値	-	7.8	7.5	7.8	7.9	12	8.0	7.5	7.8
電気伝導率	μS/cm	146	99	125	139	12	146	99	129
2-メチルイソボルネオール	μg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12	0.002	<0.001	<0.001
ジェオスミン	μg/L	<0.001	<0.001	0.003	<0.001	12	0.007	<0.001	0.001

岩戸橋

項　目	単　位	12月20日	1月28日	2月17日	3月23日	累積回数	最高値	最低値	平均値
天候		晴	晴	曇	晴	12			
天候(前日)		曇	晴	雨	曇	12			
水温	℃	10.0	11.0	9.0	14.2	12	23.0	9.0	16.1
気温	℃	9.5	10.0	6.5	18.9	12	34.0	6.5	21.1
臭気	-	微藻臭	微藻臭	弱藻臭	弱藻臭	12			
外観	-	水量少	白濁り	異常なし	異常なし	12			
透視度	cm	>100	>100	>100	>100	12	>100	>100	>100
色度	度	1.8	4.3	2.0	1.6	12	4.9	1.6	2.5
濁度	度	0.5	1.5	0.6	0.6	12	1.6	0.5	0.9
紫外線吸光度E260	ABS/50mm	0.061	0.123	0.073	0.054	12	0.161	0.054	0.083
紫外線吸光度E250	ABS/50mm	0.069	0.136	0.080	0.061	12	0.175	0.061	0.092
pH値	-	7.7	7.3	7.5	7.7	12	7.9	7.3	7.6
電気伝導率	μS/cm	98	60	71	87	12	101	60	82
2-メチルイソボルネオール	μg/L	<0.001	<0.001	<0.001	0.003	12	0.003	<0.001	<0.001
ジェオスミン	μg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12	0.002	<0.001	<0.001

不動橋

項　目	単　位	12月20日	1月28日	2月17日	3月23日	累積回数	最高値	最低値	平均値
天候		晴	晴	曇	晴	12			
天候(前日)		曇	晴	雨	曇	12			
水温	℃	11.0	10.6	8.8	15.4	12	23.0	8.8	16.5
気温	℃	9.8	11.0	5.0	17.4	12	33.2	5.0	20.2
臭気	-	弱藻臭	弱藻臭	微藻臭	藻臭	12			
外観	-	発泡有	白濁り	発泡有少ない	異常なし	12			
透視度	cm	68	62	>100	85	12	>100	15	85
色度	度	3.9	8.0	5.1	3.3	12	54	3.0	12
濁度	度	2.7	3.8	2.4	1.9	12	35	1.4	6.8
紫外線吸光度E260	ABS/50mm	0.097	0.198	0.163	0.089	12	0.698	0.083	0.175
紫外線吸光度E250	ABS/50mm	0.107	0.217	0.180	0.100	12	0.750	0.091	0.192
pH値	-	7.9	7.5	7.7	8.1	12	8.3	7.5	7.9
電気伝導率	μS/cm	143	100	123	139	12	150	100	129
2-メチルイソボルネオール	μg/L					0			
ジェオスミン	μg/L					0			

天神橋

項　目	単　位	12月20日	1月28日	2月17日	3月23日	累積回数	最高値	最低値	平均値
天候		晴	晴	曇	晴	12			
天候(前日)		曇	晴	雨	曇	12			
水温	℃	10.5	11.8	9.1	13.7	12	23.3	9.1	16.3
気温	℃	10.2	14.0	5.5	18.0	12	35.0	5.5	22.1
臭気	-	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	12			
外観	-	水量少	白濁り	茶褐色の濁り	異常なし	12			
透視度	cm	55	50	61	51	12	>100	36	66
色度	度	5.0	9.5	7.0	4.9	12	11	3.2	6.2
濁度	度	3.6	6.1	5.3	4.2	12	8.8	1.5	4.6
紫外線吸光度E260	ABS/50mm	0.099	0.210	0.169	0.110	12	0.210	0.087	0.141
紫外線吸光度E250	ABS/50mm	0.110	0.232	0.185	0.125	12	0.232	0.097	0.157
pH値	-	7.9	7.8	7.9	8.1	12	8.1	7.6	7.9
電気伝導率	μS/cm	151	133	141	150	12	157	123	144
2-メチルイソボルネオール	μg/L	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	12	0.002	<0.001	<0.001
ジェオスミン	μg/L	<0.001	<0.001	0.001	0.001	12	0.012	<0.001	0.002

竹田発電所下

項　目	単　位	4月18日	5月10日	6月7日	7月26日	8月9日	9月9日	10月17日	11月22日
天候		晴	晴	雨	晴	晴	晴	曇後雨	曇
天候(前日)		曇	雨後曇	晴	晴後曇	晴	晴後曇	晴	晴
水温	℃	16.2	19.7	22.9	23.5	24.5	24.8	16.4	10.0
気温	℃	27.9	25.2	26.2	31.4	31.5	31.4	20.8	10.8
臭気	-	藻臭	弱藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭
外観	-	濁り有	濁り有	濁水	濁り	異常なし	濁り有	異常なし	発泡有
透視度	cm	50	28	10	70	80	66	73	95
色度	度	6.4	8.1	56	70	6.7	6.9	5.1	4.7
濁度	度	5.5	11	45	51	2.8	3.8	2.6	1.9
紫外線吸光度E260	ABS/50mm	0.165	0.273	0.401	0.184	0.192	0.166	0.149	0.126
紫外線吸光度E250	ABS/50mm	0.179	0.297	0.437	0.205	0.210	0.182	0.162	0.139
pH値	-	8.1	8.3	7.4	7.9	8.4	8.2	8.2	7.9
電気伝導率	μS/cm	143	155	160	116	124	130	139	142
2-メチルイソボルネオール	μg/L								
ジェオスミン	μg/L								

玉来新橋

項　目	単　位	4月18日	5月10日	6月7日	7月26日	8月9日	9月9日	10月17日	11月22日
天候		晴	晴	雨	晴	晴	晴	曇後雨	曇
天候(前日)		曇	雨後曇	晴	晴後曇	晴	晴後曇	晴	晴
水温	℃	16.4	17.8	21.8	22.0	21.8	22.3	15.0	11.5
気温	℃	26.3	24.9	27.5	33.2	32.8	32.0	19.3	10.5
臭気	-	弱藻臭	弱藻臭	土臭	微藻臭	微藻臭	藻臭	藻臭	弱藻臭
外観	-	異常なし	水量多	濁水	水量少	水量少	濁り有水量多	発泡有	異常なし
透視度	cm	83	>100	5	96	80	38	83	98
色度	度	2.8	2.8	180	47	4.2	9.9	3.3	2.3
濁度	度	2.0	1.8	200	30	2.2	8.6	1.8	1.1
紫外線吸光度E260	ABS/50mm	0.092	0.084	0.655	0.122	0.113	0.173	0.092	0.066
紫外線吸光度E250	ABS/50mm	0.104	0.097	0.707	0.139	0.129	0.191	0.103	0.076
pH値	-	7.9	7.9	7.3	7.8	8.0	8.0	8.0	7.8
電気伝導率	μS/cm	155	161	160	134	148	135	140	158
2-メチルイソボルネオール	μg/L								
ジェオスミン	μg/L								

竹田発電所下

項　目	単　位	12月20日	1月28日	2月17日	3月23日	累積回数	最高値	最低値	平均値
天候		晴	晴	曇	晴	12			
天候(前日)		曇	晴	雨	曇	12			
水温	℃	9.5	9.6	8.3	14.5	12	24.8	8.3	16.7
気温	℃	10.3	13.2	5.0	19.0	12	31.5	5.0	21.1
臭気	-	弱藻臭	微藻臭	微藻臭	藻臭	12			
外観	-	異常なし	白濁り	茶褐色の濁り水量多い	茶褐色の濁り水量多い	12			
透視度	cm	65	56	43	50	12	95	10	57
色度	度	6.0	8.1	7.8	7.0	12	70	4.7	16
濁度	度	3.3	4.4	5.5	5.6	12	51	1.9	12
紫外線吸光度E260	ABS/50mm	0.145	0.198	0.197	0.136	12	0.401	0.126	0.194
紫外線吸光度E250	ABS/50mm	0.157	0.219	0.216	0.150	12	0.437	0.139	0.213
pH値	-	8.0	7.7	7.9	8.4	12	8.4	7.4	8.0
電気伝導率	μS/cm	141	128	134	142	12	160	116	138
2-メチルイソボルネオール	μg/L					0			
ジェオスミン	μg/L					0			

玉来新橋

項　目	単　位	12月20日	1月28日	2月17日	3月23日	累積回数	最高値	最低値	平均値
天候		晴	晴	曇	晴	12			
天候(前日)		曇	晴	雨	曇	12			
水温	℃	11.2	12.0	9.0	14.7	12	22.3	9.0	16.3
気温	℃	9.8	13.3	3.8	16.5	12	33.2	3.8	20.8
臭気	-	藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	12			
外観	-	水量少	水量少	工事あり流量調整？	水量少	12			
透視度	cm	>100	90	>100	78	12	>100	5	79
色度	度	2.3	3.9	3.4	2.6	12	180	2.3	22
濁度	度	1.3	2.4	2.2	1.9	12	200	1.1	21
紫外線吸光度E260	ABS/50mm	0.063	0.103	0.103	0.071	12	0.655	0.063	0.145
紫外線吸光度E250	ABS/50mm	0.075	0.118	0.116	0.083	12	0.707	0.075	0.162
pH値	-	7.9	7.8	7.8	8.0	12	8.0	7.3	7.8
電気伝導率	μS/cm	159	152	153	156	12	161	134	151
2-メチルイソボルネオール	μg/L					0			
ジェオスミン	μg/L					0			

１．３．２　生物試験計数単位集計結果

試料採取場所	判田取水口

生物区分	生物名	計数単位	H31.4.18	R1.5.10	R1.6.7	R1.7.25	R1.8.9	R1.9.9	R1.10.17	R1.11.22	R1.12.20	R2.1.29	R2.2.17	R2.3.23
藍藻綱	*Anabaena spiroides var. crassa*	糸状体/ml							1.0					
	Anabaena macrospora	糸状体/ml								0.3				
	Aphanizomenon	糸状体/ml								1				
	Aphanocapsa	群　体/ml												
	Chroococcus	細　胞/ml												
	Lyngbya	糸状体/ml												
	Merismopedia	群　体/ml												
	Microcystis	細　胞/ml												
	Oscillatoria agardhii	糸状体/ml												
	Oscillatoria limnetica	糸状体/ml												
	Phormidium mucicola	糸状体/ml												
	Phormidium tenue	糸状体/ml												
	Phormidium sp.	糸状体/ml		1.0		1.0		6.0				7.0		3.0
珪藻綱	*Acanthoceras*	細　胞/ml												
	Achnanthes	細　胞/ml	20	40	30				40		100	50	70	10
	Amphora	細　胞/ml								3				
	Asterionella	細　胞/ml												
	Aulacocseira distans	糸状体/ml								42				
	Aul. granulata	糸状体/ml												
	Aul. gra. v. angusutissima	糸状体/ml							43					
	Aul. gra. v. ang. f. spiralis	糸状体/ml												
	Aul. italica	糸状体/ml					41							
	Bacillaria	細　胞/ml												
	Cocconeis	細　胞/ml	30	40	70	10	10	40	50	40	70	20	100	20
	Cyclotella	細　胞/ml	950	90	60	20	50	70	20	40	1,630	50	1,890	6,520
	Cymatopleura	細　胞/ml												
	Cymbella	細　胞/ml	40	40	20	10	10	20	10	50	13	40	40	3
	Diatoma	細　胞/ml	40	10				10		30	40	10.0	10	
	Fragilaria	細　胞/ml			150									80
	Gomphonema	細　胞/ml	30	30	10		10	10	10	80	30	10	70	3
	Gyrosigma	細　胞/ml												
	Melosira varians	糸状体/ml	69	160	42			9	22	23	18	136	23	
	Navicula	細　胞/ml	250	140	160	10	30	160	160	330	230	220	270	180
	Nitzschia acicularis	細　胞/ml	30	10	10				3	10				20
	Nit. actinastroides	細　胞/ml												
	Nit. linearis	細　胞/ml											10	
	Nit. sp.	細　胞/ml	430	900	360	30	10	190	80	330	210	240	460	590
	Pinnularia	細　胞/ml												
	Rhizosolenia	細　胞/ml												
	Rhoicosphenia	細　胞/ml							10	10		20		
	Skeletonema	細　胞/ml	370				400	420	300	260	400		20	
	Surirella	細　胞/ml			10					10	3	10	10	3
	Synedra acus	細　胞/ml							10				10	
	Syn. rumpens	細　胞/ml								7	3			
	Syn. ulna	細　胞/ml	13		60				30	10	3	7	7	7
	Syn. uln. v. oxyrhynchus	細　胞/ml												
	Syn. sp.	細　胞/ml												
	Thalassiosiraceae	細　胞/ml	7,720	22,367	740		150	40	80	20	20		40	
緑藻綱	*Actinastrum*	細　胞/ml												
	Ankistrodesmus	細　胞/ml	10											
	Botryococcus	細　胞/ml												
	Carteria	細　胞/ml												
	Chlamydomonas	細　胞/ml		3	10			3						
	Chlorella	細　胞/ml								3			10	
	Chodatella	細　胞/ml												
	Closterium	細　胞/ml		3							0.1		10	3
	Coccomyxa	細　胞/ml												
	Coelastrum	細　胞/ml												
	Cosmarium	細　胞/ml												
	Dictyosphaerium	群　体/ml												
	Elakatothrix	細　胞/ml												
	Eudorina	群　体/ml					10							
	Golenkinia	細　胞/ml												
	Kirchneriella	細　胞/ml												
	Micractinium	群　体/ml												
	Monoraphidium	細　胞/ml												
	Mougeotia	糸状体/ml												
	Nephrocytium	細　胞/ml												
	Oocystis	細　胞/ml												
	Pandorina	群　体/ml		2										
	Pediastrum	群　体/ml												
	Scenedesmus	細　胞/ml	27	80			80							
	Schroederia	細　胞/ml												
	Selenastrum	細　胞/ml												
	Sphaerocystis	群　体/ml								20				
	Spirogyra	糸状体/ml												
	Spondylosium	細　胞/ml												
	Staurastrum	細　胞/ml												
	Tetraedron	細　胞/ml												
	Tetraspora	細　胞/ml												
	Tetrastrum	細　胞/ml												
	Volvox	群　体/ml												
ｸﾘﾌﾟﾄ藻綱	*Cryptomonas*	細　胞/ml	13	7							3		17	
黄金色藻綱	*Dinobryon*	細　胞/ml												
	Mallomonas	細　胞/ml												
	Synura	群　体/ml												
渦鞭毛藻綱	*Ceratium*	細　胞/ml												
	Glenodinium	細　胞/ml												3
	Gymnosinium	細　胞/ml												
	Peridinium	細　胞/ml			10									
ﾕｰｸﾞﾚﾅ藻綱	*Euglena*	細　胞/ml												
	Trachelomonas	細　胞/ml												
ﾊﾌﾟﾄ藻綱	*Chrysochromulina*	細　胞/ml									10		20	10
原生動物	根足虫綱	個　体	10											
	太陽虫	個　体	10											
	鞭毛虫綱	個　体	10	20	20				10		30	30		60
	繊毛虫綱	個　体												
袋形動物	ﾜﾑｼ綱	個　体		3					10					
	線虫綱	個　体	10		10									
節足動物	ﾐｼﾞﾝｺ亜綱	個　体												
	ｶｲｱｼ亜綱	個　体												

１．３．３　生物試験細胞体積集計結果

試料採取場所	判田取水口													
生物区分	生物名	計数単位	H31.4.18	R1.5.10	R1.6.7	R1.7.25	R1.8.9	R1.9.9	R1.10.17	R1.11.22	R1.12.20	R2.1.29	R2.2.17	R2.3.23
藍藻綱	*Anabaena spiroides var. crassa*	μm³/ml							395					
	Anabaena macrospora	μm³/ml								81				
	Aphanizomenon	μm³/ml								113				
	Aphanocapsa	μm³/ml												
	Chroococcus	μm³/ml												
	Lyngbya	μm³/ml												
	Merismopedia	μm³/ml												
	Microcystis	μm³/ml												
	Oscillatoria agardhii	μm³/ml												
	Oscillatoria limnetica	μm³/ml												
	Phormidium mucicola	μm³/ml												
	Phormidium tenue	μm³/ml												
	Phormidium sp.	μm³/ml		18		24		79				99		44
珪藻綱	*Acanthoceras*	μm³/ml												
	Achnanthes	μm³/ml	3,768	7,536	5,652				7,536		18,840	9,420	13,188	1,884
	Amphora	μm³/ml								36,633				
	Asterionella	μm³/ml												
	Aulacocseira distans	μm³/ml								3,336				
	Aul. granulata	μm³/ml												
	Aul. gra. v. angusutissima	μm³/ml							23,197					
	Aul. gra. v. ang. f. spiralis	μm³/ml												
	Aul. italica	μm³/ml					23,173							
	Bacillaria	μm³/ml												
	Cocconeis	μm³/ml	52,988	70,650	123,638	17,663	17,663	70,650	88,313	70,650	123,638	35,325	176,625	35,325
	Cyclotella	μm³/ml	372,875	35,325	23,550	7,850	19,625	27,475	7,850	15,700	639,775	19,625	741,825	2,559,100
	Cymatopleura	μm³/ml												
	Cymbella	μm³/ml	135,648	135,648	67,824	33,912	33,912	67,824	33,912	169,560	45,216	135,648	135,648	11,304
	Diatoma	μm³/ml	157,000	39,250				39,250		117,750	157,000	39,250	39,250	
	Fragilaria	μm³/ml			161,906									86,350
	Gomphonema	μm³/ml	82,425	82,425	27,475		27,475	27,475	27,475	219,800	82,425	27,475	192,325	9,158
	Gyrosigma	μm³/ml												
	Melosira varians	μm³/ml	243,743	565,200	150,131			31,793	79,481	81,248	63,585	480,420	81,248	
	Navicula	μm³/ml	294,375	164,850	188,400	11,775	35,325	188,400	188,400	388,575	270,825	259,050	317,925	211,950
	Nitzschia acicularis	μm³/ml	15,348	5,116	5,116				1,705	5,116				10,232
	Nit. actinastroides	μm³/ml												
	Nit. linearis	μm³/ml											13,738	
	Nit. sp.	μm³/ml	243,036	508,680	203,472	16,956	5,652	107,388	45,216	186,516	118,692	135,648	259,992	333,468
	Pinnularia	μm³/ml												
	Rhizosolenia	μm³/ml												
	Rhoicosphenia	μm³/ml							27,475	27,475		54,950		
	Skeletonema	μm³/ml	92,944				100,480	105,504	75,360	65,312	100,480		5,024	
	Surirella	μm³/ml			219,800					219,800	73,267	219,800	219,800	73,267
	Synedra acus	μm³/ml							39,250				39,250	
	Syn. rumpens	μm³/ml								3,297	1,649			
	Syn. ulna	μm³/ml	75,360		339,120				169,560	56,520	18,840	37,680	37,680	37,680
	Syn. uln. v. oxyrhynchus	μm³/ml												
	Syn. sp.	μm³/ml												
	Thalassiosiraceae	μm³/ml	1,484,749	4,301,669	142,321		28,849	7,693	15,386	3,847	3,847		7,693	
緑藻綱	*Actinastrum*	μm³/ml												
	Ankistrodesmus	μm³/ml	837											
	Botryococcus	μm³/ml												
	Carteria	μm³/ml												
	Chlamydomonas	μm³/ml		5,888	17,663			5,888						
	Chlorella	μm³/ml								1,744			5,233	
	Chodatella	μm³/ml												
	Closterium	μm³/ml		4,361							131		13,083	4,361
	Coccomyxa	μm³/ml												
	Coelastrum	μm³/ml												
	Cosmarium	μm³/ml												
	Dictyosphaerium	μm³/ml												
	Elakatothrix	μm³/ml												
	Eudorina	μm³/ml					3,662							
	Golenkinia	μm³/ml												
	Kirchneriella	μm³/ml												
	Micractinium	μm³/ml												
	Monoraphidium	μm³/ml												
	Mougeotia	μm³/ml												
	Nephrocytium	μm³/ml												
	Oocystis	μm³/ml												
	Pandorina	μm³/ml		610										
	Pediastrum	μm³/ml												
	Scenedesmus	μm³/ml	3,349	10,048			10,048							
	Schroederia	μm³/ml												
	Selenastrum	μm³/ml												
	Sphaerocystis	μm³/ml								1,308				
	Spirogyra	μm³/ml												
	Spondylosium	μm³/ml												
	Staurastrum	μm³/ml												
	Tetraedron	μm³/ml												
	Tetraspora	μm³/ml												
	Tetrastrum	μm³/ml												
	Volvox	μm³/ml												
ｸﾘﾌﾟﾄ藻綱	*Cryptomonas*	μm³/ml	30,144	15,072							7,536		37,680	
黄金色藻綱	*Dinobryon*	μm³/ml												
	Mallomonas	μm³/ml												
	Synura	μm³/ml												
渦鞭毛藻綱	*Ceratium*	μm³/ml												
	Glenodinium	μm³/ml												32,708
	Gymnosinium	μm³/ml												
	Peridinium	μm³/ml			164,850									
ﾕｰｸﾞﾚﾅ藻綱	*Euglena*	μm³/ml												
	Trachelomonas	μm³/ml												
ﾊﾌﾟﾄ藻綱	*Chrysochromulina*	μm³/ml									1,795		3,590	1,795
植物ﾌﾟﾗﾝｸﾄﾝ総細胞体積			3,288,589	5,952,347	1,840,917	88,179	305,864	679,418	830,511	1,674,381	1,727,539	1,454,390	2,340,797	3,408,627
構成割合 (%)	藍藻綱		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	珪藻綱		99.0	99.4	90.1	100.0	95.5	99.1	100.0	99.8	99.5	100.0	97.5	98.9
	緑藻綱		0.1	0.4	1.0	0.0	4.5	0.9	0.0	0.2	0.0	0.0	0.8	0.1
	ｸﾘﾌﾟﾄ藻綱		0.9	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	1.6	0.0
	黄金色藻綱		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	渦鞭毛藻綱		0.0	0.0	9.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
	ﾕｰｸﾞﾚﾅ藻綱		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	ﾊﾌﾟﾄ藻綱		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.2	0.1

２．プランクトン等調査

２．１　概要

水道水源である大分川・大野川上流域のプランクトン等の委託調査を毎月行い、河川の現況把握に努めている。得られたデータは、直ちに良質な水作りに反映させるとともに、蓄積データを解析することにより原水水質の変動予測等にも活用している。

２．２　理化学項目試験結果

大分県企業局芹川ダム堰堤

対象項目	単位	H31.4.18	H31.5.9	H31.6.4	H31.7.9	H31.8.22	H31.9.17	H31.10.17	H31.11.7	H31.12.5	H32.1.9	H32.2.4	H32.3.5
有機物[全有機炭素(TOC)の量]	mg/L	<1.0	1.6	1.7	1.7	1.5	1.5	1.4	1.4	1.1	<1.0	<1.0	<1.0
化学的酸素要求量(CODMn)	mg/L	3.1	3.9	5.8	4.8	17	5	3.6	3.4	2.4	2.6	3.7	3.4
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	1.5	1.9	3.9	2.7	8.5	3.5	2	2.6	1.2	1.3	2.5	2.5
全窒素	mg/L	0.26	0.32	0.39	0.33	1.5	0.41	0.49	0.5	0.61	0.49	0.48	0.57
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	0.09	<0.02	<0.02	<0.02	0.14	<0.02	0.24	0.29	0.46	0.33	0.31	0.32
有機態窒素(O-N)	mg/L	0.17	0.32	0.39	0.33	1.4	0.41	0.25	0.21	0.15	0.16	0.17	0.25
全りん	mg/L	0.021	0.029	0.041	0.03	0.084	0.045	0.035	0.037	0.033	0.029	0.024	0.029
りん酸態りん	mg/L	0.003	<0.001	0.001	<0.001	0.002	<0.001	0.001	0.002	0.01	<0.001	<0.001	0.002
有機態りん(O-P)	mg/L	0.018	0.029	0.04	0.03	0.082	0.045	0.034	0.035	0.023	0.029	0.024	0.027
クロロフィルa	μg/L	11	8	37	34	190	40	22	20	7.2	35	47	17

大将軍橋

対象項目	単位	H31.4.18	H31.5.9	H31.6.4	H31.7.9	H31.8.22	H31.9.17	H31.10.17	H31.11.7	H31.12.5	H32.1.9	H32.2.4	H32.3.5
有機物[全有機炭素(TOC)の量]	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	0.9	0.7	1	0.7	0.5	1.2	0.6	1.1	0.8	0.6	1.4	0.9
全窒素	mg/L	0.48	0.61	0.71	0.59	0.71	0.63	0.56	0.55	0.54	0.62	0.57	0.54
全りん	mg/L	0.058	0.064	0.077	0.059	0.041	0.04	0.051	0.046	0.053	0.065	0.035	0.032
クロロフィルa	μg/L	1.7	1	2.7	1.6	1.1	2.9	1.8	2	0.8	2.7	14	5.8

大分市上下水道局えのくま浄水場取水口

対象項目	単位	H31.4.18	H31.5.9	H31.6.4	H31.7.9	H31.8.22	H31.9.17	H31.10.17	H31.11.7	H31.12.5	H32.1.9	H32.2.4	H32.3.5
有機物[全有機炭素(TOC)の量]	mg/L	<1.0	1.1	1.1	1.1	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	1.1	1.4	1.5	1.2	<0.5	1.2	0.6	1.1	0.9	0.7	1.5	0.7
全窒素	mg/L	0.47	0.57	0.76	0.68	0.67	0.56	0.56	0.5	0.65	0.65	0.63	0.61
全りん	mg/L	0.052	0.06	0.093	0.076	0.043	0.044	0.047	0.045	0.061	0.062	0.045	0.047
クロロフィルa	μg/L	6.4	14	7.1	4.2	1.2	2.8	4	3.6	1.8	5.1	7.6	5

大分市上下水道局古国府浄水場取水口

対象項目	単位	H31.4.18	H31.5.9	H31.6.4	H31.7.9	H31.8.22	H31.9.17	H31.10.17	H31.11.7	H31.12.5	H32.1.9	H32.2.4	H32.3.5
有機物[全有機炭素(TOC)の量]	mg/L	<1.0	1.2	1.1	1.2	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	1.4	1.4	1.5	1.2	0.8	1.1	0.8	1.3	1	0.8	1.4	0.9
全窒素	mg/L	0.63	0.67	0.77	0.75	0.81	0.62	0.65	0.56	0.78	0.71	0.73	0.68
全りん	mg/L	0.067	0.065	0.082	0.081	0.045	0.049	0.049	0.046	0.065	0.062	0.05	0.05
クロロフィルa	μg/L	8.9	11	6.8	4.1	1.1	2.9	4.1	4.3	1.9	4.6	6.1	5

大分県企業局百枝取水堰

対象項目	単位	H31.4.18	H31.5.9	H31.6.4	H31.7.9	H31.8.22	H31.9.17	H31.10.17	H31.11.7	H31.12.5	H32.1.9	H32.2.4	H32.3.5
有機物[全有機炭素(TOC)の量]	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	1	0.9	1.1	0.9	<0.5	1	0.5	1	0.9	0.8	1.2	0.7
全窒素	mg/L	1	1.1	1.1	0.88	0.92	0.98	1.1	1.1	1.2	1.2	1.1	1
全りん	mg/L	0.055	0.056	0.071	0.047	0.037	0.045	0.047	0.042	0.06	0.064	0.049	0.05
クロロフィルa	μg/L	4	6.2	2.6	2	0.8	2.2	2.4	1.8	3.1	9.8	2.6	4.8

大分県企業局判田浄水場取水口

対象項目	単位	H31.4.18	H31.5.9	H31.6.4	H31.7.9	H31.8.22	H31.9.17	H31.10.17	H31.11.7	H31.12.5	H32.1.9	H32.2.4	H32.3.5
有機物[全有機炭素(TOC)の量]	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	0.9	1	1.3	0.8	<0.5	1.1	0.5	1.2	1.1	0.8	1.1	0.7
全窒素	mg/L	0.94	1	1.1	0.88	0.89	0.98	1	1	1.2	1.2	1.2	1
全りん	mg/L	0.04	0.055	0.056	0.045	0.03	0.034	0.041	0.035	0.057	0.054	0.045	0.049
クロロフィルa	μg/L	7	7.3	4.2	2.7	0.8	3.2	2.6	3.2	2.4	11	1.5	5.7

【備　考】

計量の方法

対象項目	方　　法	定量下限値
有機物[全有機炭素(TOC)の量]	上水試験方法(2011年版)	1.0 mg/L
化学的酸素要求量(CODMn)	JIS K 0102 17. 100℃における過マンガン酸カリウムによる酸素消費量	0.5 mg/L
生物化学的酸素要求量(BOD)	JIS K 0102 21. 生物化学的酸素要求量	0.5 mg/L
全窒素	JIS K 0102 45.2 紫外線吸光光度法	0.02 mg/L
アンモニア,アンモニウム化合物,亜硝酸化合物及び硝酸化合物	JIS K 0102 42.1及び42.2,43.1.3及び43.2.1	0.02 mg/L
有機態窒素(O-N)	全窒素とアンモニア,アンモニウム化合物,亜硝酸化合物及び硝酸化合物からの計算による	0.02 mg/L
全りん	JIS K 0102 46.3.1 ペルオキソ二硫酸カリウム分解法	0.005 mg/L
りん酸態りん	JIS K 0102 46.1.1 モリブデン青吸光光度法	0.001 mg/L
有機態りん(O-P)	全りんとりん酸態りんからの計算による	0.005 mg/L
クロロフィルa	上水試験方法方法(2011年版) Ⅵ-4 27.2 アセトン抽出による吸光光度法	0.2 μg/L

2.3.1　大分県企業局芹川ダム堰堤

類名	生　物　名		計数単位	H31.4.18	H31.5.9	H31.6.4	H31.7.9	H31.8.22	H31.9.17	########	H31.11.7	H31.12.5	H32.1.9	H32.2.4	H32.3.5	障　害
藍藻類	*Anabaena*	(ｱﾅﾍﾞﾅ)	糸状体/mL			623	5	1	16		10		1			着色・カビ臭・凝集阻害・ろ過閉塞・漏洩
	Aphanizomenon	(ｱﾌｧﾆｿﾞﾒﾉﾝ)	糸状体/mL	36		4	20	85	20	6	55		16	30	1,432	着色・凝集阻害・漏洩
	Aphanocapsa	(ｱﾌｧﾉｶﾌﾟｻ)	群　体/mL						4			2				漏洩
	Chroococcus	(ｸﾛｵｺｯｶｽ)	細　胞/mL					1								漏洩
	Microcystis	(ﾐｸﾛｷｽﾃｽ)	細　胞/mL			21	6,320	696,000	34,560	5,094	538					着色・凝集阻害・ろ過閉塞・漏洩
	Phormidium	(ﾌｫﾙﾐｼﾞｳﾑ)	糸状体/mL				55	102,000	416	30	80	1	7			着色・カビ臭・凝集阻害・漏洩
珪藻類	*Achnanthes*	(ｱｸﾅﾝﾃｽ)	細　胞/mL			4			4	6		4		4		着色・漏洩
	Asterionella	(ｱｽﾃﾘｵﾈﾗ)	細　胞/mL	4,212	4,050	25				24	8	86	1,348	1,060		魚臭・凝集阻害・ろ過閉塞
	Attheya	(ｱｯﾃｳ)	細　胞/mL		8	11		100	8	150	400	16	4			ろ過閉塞
	Aulacoseira	(ｵｰﾗｺｾｲﾗ)	糸状体/mL	6			5	60	80	112	64	48	210	487	12	着色・凝集阻害・ろ過閉塞
	Cyclotella	(ｷｸﾛﾃﾗ)	細　胞/mL	90	45	7	10	80	704	1,596	248	228	2,800	1,960	408	凝集阻害・ろ過閉塞・漏洩
	Cymbella	(ｷﾝﾍﾞﾗ)	細　胞/mL				3	1	16	6		6	1	1	1	
	Diatoma	(ｼﾞｱﾄﾏ)	細　胞/mL											2		異臭・ろ過閉塞
	Fragilaria	(ﾌﾗｷﾞﾗﾘｱ)	細　胞/mL	102	578	1,656	2,520	185	7,600	978	152	168	68	22	3	着色・凝集阻害・ろ過閉塞
	Gomphonema	(ｺﾞﾝﾌｫﾈﾏ)	細　胞/mL			7			4			2		1		
	Melosira	(ﾒﾛｼﾗ)	糸状体/mL									1	1	1		着色・凝集阻害・ろ過閉塞
	Navicula	(ﾅﾋﾞｸﾗ)	細　胞/mL	12				1		30		8		1	1	
	Nitzschia	(ﾆｯﾁｱ)	細　胞/mL	12	8	11				30	8	6	52	6		凝集阻害・ろ過閉塞・漏洩
	Rhizosolenia	(ﾘｿﾞｿﾚﾆｱ)	細　胞/mL					20								ろ過閉塞
	Rhoicosphenia	(ﾛｲｺｽﾌｪﾆｱ)	細　胞/mL			4										
	Skeletonema	(ｽｹﾚﾄﾈﾏ)	細　胞/mL									4	36			ろ過閉塞・漏洩
	Synedra	(ｼﾈﾄﾞﾗ)	細　胞/mL			2		15	1	24	12	8	56	84	9	着色・凝集阻害・ろ過閉塞
	Thalassiosiraceae	(ﾀﾗｼｵｼｰﾗ科)	細　胞/mL	18	68	7	5				8		284		3	
緑藻類	Chlamydomonadaceae	(ｸﾗﾐﾄﾞﾓﾅｽ科)	細　胞/mL							60	64	2	16			着色・異臭・凝集阻害・ろ過閉塞・漏洩
	Chlamydomonas	(ｸﾗﾐﾄﾞﾓﾅｽ)	細　胞/mL			56	15		8					50	3	着色・異臭・凝集阻害・ろ過閉塞・漏洩
	Chlorococcales	(ｸﾛﾛｺｯｸﾑ目)	細　胞/mL			84					80	4	4			
	Closterium	(ｸﾛｽﾃﾘｳﾑ)	細　胞/mL		45	287	820	1	4	6	8	3	28	16	1	着色・異臭・ろ過閉塞
	Coelastrum	(ｺｴﾗｽﾄﾙﾑ)	細　胞/mL				60	18	96	96	4	8	128			漏洩
	Cosmarium	(ｺｽﾏﾘｳﾑ)	細　胞/mL									4				ろ過閉塞・漏洩
	Dictyosphaerium	(ｼﾞｸﾁｵｽﾌｪﾘｳﾑ)	群　体/mL		19			13								異臭・凝集阻害・漏洩
	Elakatothrix	(ｴﾗｶﾄｽﾘｯｸｽ)	細　胞/mL			11			8		4	4				
	Eudorina	(ｭｰﾄﾞﾘﾅ)	群　体/mL			2	10									異臭・凝集阻害・漏洩
	Golenkinia	(ｺﾞﾚﾝｷﾆｱ)	細　胞/mL				1			24	20					
	Kirchneriella	(ｷﾙｸﾈﾘｴﾗ)	群　体/mL			4										
	Micractinium	(ﾐｸﾗｸﾁﾆｳﾑ)	群　体/mL	12					4	6	12	1				
	Monoraphidium	(ﾓﾉﾗﾌｨﾃﾞｨｳﾑ)	細　胞/mL										4			
	Nephrocytium	(ﾈﾌﾛｷﾁｳﾑ)	細　胞/mL	12	285					12						
	Oocystis	(ｵｰｷｽﾁｽ)	細　胞/mL			42	240	220	480	72	20		16	1		凝集阻害・漏洩
	Palmellaceae	(ﾊﾟﾙﾒﾗ科)	細　胞/mL		15		360				60	12		2		
	Pandorina	(ﾊﾟﾝﾄﾞﾘﾅ)	群　体/mL	6			5	1						1	2	着色・異臭・凝集阻害・漏洩
	Scenedesmus	(ｾﾈﾃﾞｽﾑｽ)	細　胞/mL		30	42	600	20	576	600	672	152	192	56		着色・異臭・漏洩
	Schroederia	(ｼｭﾛｴﾃﾞﾘｱ)	細　胞/mL			88	5									
	Sphaerocystis	(ｽﾌｪﾛｷｽﾁｽ)	群　体/mL					1	24	12						ろ過閉塞・漏洩
	Staurastrum	(ｽﾀｳﾗｽﾄﾙﾑ)	細　胞/mL		23	112	10		1	6	8	2	2			着色・異臭・ろ過閉塞
	Tetraedron	(ﾃﾄﾗｴﾄﾞﾛﾝ)	細　胞/mL				145		40	30	36	4	8			
	Tetrastrum	(ﾃﾄﾗｽﾄﾙﾑ)	細　胞/mL											4		
	Volvox	(ﾎﾞﾙﾎﾞｯｸｽ)	群　体/mL			2			1							着色・異臭
その他の藻類	ｸﾘﾌﾟﾄ藻類		細　胞/mL	12	75	28	5			12	24		132	4	300	
	Cryptomonas	(ｸﾘﾌﾟﾄﾓﾅｽ)	細　胞/mL				20	1	88					10	3	着色・発砲・異臭・凝集阻害・漏洩
	Mallomonas	(ﾏﾛﾓﾅｽ)	細　胞/mL								4		8			異臭
	Ceratium	(ｹﾗﾁｳﾑ)	細　胞/mL			4			16	12	4	2				異臭・凝集阻害・ろ過閉塞
	Gymnodinium	(ｷﾞﾑﾉｼﾞﾆｳﾑ)	細　胞/mL									2				
	Peridinium	(ﾍﾟﾘｼﾞﾆｳﾑ)	細　胞/mL	18	30	32	100		132	42	240	6	8	210	61	着色・異臭・凝集阻害・ろ過閉塞
	Trachelomonas	(ﾄﾗｹﾛﾓﾅｽ)	細　胞/mL	24	8		15	20	8	36		4	4	18	3	漏洩
	ﾊﾌﾟﾄ藻類		細　胞/mL	850	100						150		600	200	400	
	微細藻類		細　胞/mL	24		70	5		4		52		4	8	9	
動物プランクトン	繊毛虫類		個　体/mL	18							4	6	4	1	1	
	Brachionus	(ﾌﾞﾗｷｵﾇｽ)	個　体/mL												1	着色・漏洩
	Keratella	(ｹﾗﾃﾗ)	個　体/mL						1	12		2	1			着色・漏洩
	Polyarthra	(ﾎﾟﾘｱﾙﾄﾗ)	個　体/mL						1		4					着色・漏洩
	Trichocerca	(ﾄﾘｺｹﾙｶ)	個　体/mL		8				1							着色・漏洩
	ﾐｼﾞﾝｺ類		個　体/mL	6												着色・ろ過閉塞・漏洩
	Bosmina	(ﾎﾞｽﾐﾅ)	個　体/mL												1	着色・ろ過閉塞・漏洩
	Chydorus	(ｷﾄﾞﾙｽ)	個　体/mL					1								着色・ろ過閉塞・漏洩
前処理法：濃縮，加圧処理，細胞分散処理			確認種数	18	17	28	26	23	32	29	32	32	31	27	20	

2.3.2　大将軍橋

類名	生　物　名		計数単位	H31.4.18	H31.5.9	H31.6.4	H31.7.9	H31.8.22	H31.9.17	########	H31.11.7	H31.12.5	H32.1.9	H32.2.4	H32.3.5	障　害
藍藻類	*Anabaena*	(ｱﾅﾍﾞﾅ)	糸状体/mL			1										着色・カビ臭・凝集阻害・ろ過閉塞・漏洩
	Aphanizomenon	(ｱﾌｧﾆｿﾞﾒﾉﾝ)	糸状体/mL					1							1	着色・凝集阻害・漏洩
	Aphanocapsa	(ｱﾌｧﾉｶﾌﾟｻ)	群　体/mL						1							漏洩
	Chroococcus	(ｸﾛｵｺｯｶｽ)	細　胞/mL			1										漏洩
	Microcystis	(ﾐｸﾛｷｽﾃｽ)	細　胞/mL					6								着色・凝集阻害・ろ過閉塞・漏洩
	Phormidium	(ﾌｫﾙﾐｼﾞｳﾑ)	糸状体/mL			1		7			6					着色・カビ臭・凝集阻害・漏洩
珪藻類	*Achnanthes*	(ｱｸﾅﾝﾃｽ)	細　胞/mL		18	1			2	1	4	1		1	2	着色・漏洩
	Amphora	(ｱﾝﾌｫﾗ)	細　胞/mL					1								
	Asterionella	(ｱｽﾃﾘｵﾈﾗ)	細　胞/mL	296	230	1		1	1	3	1		5	640		魚臭・凝集阻害・ろ過閉塞
	Attheya	(ｱｯﾃﾔ)	細　胞/mL	1				1	1	1	22	1				ろ過閉塞
	Aulacoseira	(ｵｰﾗｺｾｲﾗ)	糸状体/mL	30	1	3	5	13	40	18	8	12	13	324	32	着色・凝集阻害・ろ過閉塞
	Cocconeis	(ｺｯｺﾈｲｽ)	細　胞/mL	14	8	4				4	6	3	2			
	Cyclotella	(ｷｸﾛﾃﾗ)	細　胞/mL	104	20	7	10	10	60	69	43	3	22	820	440	凝集阻害・ろ過閉塞・漏洩
	Cymatopleura	(ｷﾏﾄﾌﾟﾚｳﾗ)	細　胞/mL								1					
	Cymbella	(ｷﾝﾍﾞﾗ)	細　胞/mL	1						1	5	2	1		1	
	Diatoma	(ｼﾞｱﾄﾏ)	細　胞/mL		1	1				1	2	1	4	1	1	異臭・ろ過閉塞
	Fragilaria	(ﾌﾗｷﾞﾗﾘｱ)	細　胞/mL	12	29	16	10	3	200	31	12	2				着色・凝集阻害・ろ過閉塞
	Gomphonema	(ｺﾞﾝﾌｫﾈﾏ)	細　胞/mL	21	8	4				1	6	1	2	1		
	Melosira	(ﾒﾛｼﾗ)	糸状体/mL	3	2	1	4	1	3	1	1	1	1	10	6	着色・凝集阻害・ろ過閉塞
	Navicula	(ﾅﾋﾞｸﾗ)	細　胞/mL	122	51	15		2	1	45	36	5	13	2	14	
	Nitzschia	(ﾆｯﾁｱ)	細　胞/mL	68	49	8	10	1	1	2	8	4	10	9	85	凝集阻害・ろ過閉塞・漏洩
	Rhoicosphenia	(ﾛｲｺｽﾌｪﾆｱ)	細　胞/mL	31	23	7				1	5	2	6	2	18	
	Skeletonema	(ｽｹﾚﾄﾈﾏ)	細　胞/mL	10	3	1					1					ろ過閉塞・漏洩
	Surirella	(ｽﾘﾚﾗ)	細　胞/mL	1												
	Synedra	(ｼﾈﾄﾞﾗ)	細　胞/mL	5	2			1	1	4	1		1	30	11	着色・凝集阻害・ろ過閉塞
	Thalassiosiraceae	(ﾀﾗｼｵｼｰﾗ科)	細　胞/mL	3	2		2	2			1		2		2	
緑藻類	Chlamydomonadaceae	(ｸﾗﾐﾄﾞﾓﾅｽ科)	細　胞/mL							10	2	1	1			着色・異臭・凝集阻害・ろ過閉塞・漏洩
	Chlamydomonas	(ｸﾗﾐﾄﾞﾓﾅｽ)	細　胞/mL		2	3	2	1	2					1		着色・異臭・凝集阻害・ろ過閉塞・漏洩
	Chlorococcales	(ｸﾛﾛｺｯｸﾑ目)	細　胞/mL							2						
	Chodatella	(ｺﾀﾞﾃﾗ)	細　胞/mL				1	1								
	Closterium	(ｸﾛｽﾃﾘｳﾑ)	細　胞/mL			16	4		2		1	1		2	1	着色・異臭・ろ過閉塞
	Coelastrum	(ｺｴﾗｽﾄﾙﾑ)	細　胞/mL	1							5			16		漏洩
	Crucigenia	(ｸﾙｷｹﾞﾆｱ)	細　胞/mL	20												漏洩
	Dictyosphaerium	(ｼﾞｸﾁｵｽﾌｪﾘｳﾑ)	群　体/mL	9												異臭・凝集阻害・漏洩
	Elakatothrix	(ｴﾗｶﾄｽﾘｯｸｽ)	細　胞/mL							1						
	Eudorina	(ﾕｰﾄﾞﾘﾅ)	群　体/mL				1									異臭・凝集阻害・漏洩
	Golenkinia	(ｺﾞﾚﾝｷﾆｱ)	細　胞/mL								1					
	Micractinium	(ﾐｸﾗｸﾁﾆｳﾑ)	群　体/mL	2							1					
	Monoraphidium	(ﾓﾉﾗﾌｨﾃﾞｨｳﾑ)	細　胞/mL	1	1	1						1				
	Nephrocytium	(ﾈﾌﾛｷﾁｳﾑ)	細　胞/mL		3											
	Oocystis	(ｵｰｷｽﾁｽ)	細　胞/mL				10	20	2			1		1		凝集阻害・漏洩
	Palmellaceae	(ﾊﾟﾙﾒﾗ科)	細　胞/mL		2	2	4	7		14				1	1	
	Pandorina	(ﾊﾟﾝﾄﾞﾘﾅ)	群　体/mL				1									着色・異臭・凝集阻害・漏洩
	Pediastrum	(ﾍﾟｼﾞｱｽﾄﾙﾑ)	群　体/mL						1							
	Scenedesmus	(ｾﾈﾃﾞｽﾑｽ)	細　胞/mL	4		4	24	4	48	40	60	5	2	20	20	着色・異臭・漏洩
	Schroederia	(ｼｭﾛｴﾃﾞﾘｱ)	細　胞/mL							1			1			
	Staurastrum	(ｽﾀｳﾗｽﾄﾙﾑ)	細　胞/mL		1	1				1	1				1	着色・異臭・ろ過閉塞
	Tetraedron	(ﾃﾄﾗｴﾄﾞﾛﾝ)	細　胞/mL	1						1	3	1	1			
その他の藻類	ｸﾘﾌﾟﾄ藻類		細　胞/mL	2	3	3				1	2				4	
	Cryptomonas	(ｸﾘﾌﾟﾄﾓﾅｽ)	細　胞/mL				2	1						6		着色・発砲・異臭・凝集阻害・漏洩
	Ceratium	(ｹﾗﾁｳﾑ)	細　胞/mL			1										異臭・凝集阻害・ろ過閉塞
	Gymnodinium	(ｷﾞﾑﾉｼﾞﾆｳﾑ)	細　胞/mL							1						
	Peridinium	(ﾍﾟﾘｼﾞﾆｳﾑ)	細　胞/mL	2	1	2			1	1	8			15	2	着色・異臭・凝集阻害・ろ過閉塞
	Trachelomonas	(ﾄﾗｹﾛﾓﾅｽ)	細　胞/mL				1	1		7	1			16		漏洩
	ﾊﾌﾟﾄ藻類		細　胞/mL								50					
	微細藻類		細　胞/mL	4	11	8	2	1			14		1		2	
動物	繊毛虫類		個　体/mL							1	1					
前処理法：濃縮，加圧処理，細胞分散処理			確認種数	26	23	26	17	22	17	28	33	19	18	20	19	

2.3.3　大分市上下水道局えのくま浄水場取水口

類名	生　物　名		計数単位	H31.4.18	H31.5.9	H31.6.4	H31.7.9	H31.8.22	H31.9.17	########	H31.11.7	H31.12.5	H32.1.9	H32.2.4	H32.3.5	障　害
藍藻類	*Anabaena*	(ｱﾅﾍﾞﾅ)	糸状体/mL								1					着色・カビ臭・凝集阻害・ろ過閉塞・漏洩
	Aphanizomenon	(ｱﾌｧﾆｿﾞﾒﾉﾝ)	糸状体/mL					1							1	着色・凝集阻害・漏洩
	Aphanocapsa	(ｱﾌｧﾉｶﾌﾟｻ)	群　体/mL						1							漏洩
	Phormidium	(ﾌｫﾙﾐｼﾞｳﾑ)	糸状体/mL					1			1					着色・カビ臭・凝集阻害・漏洩
珪藻類	*Achnanthes*	(ｱｸﾅﾝﾃｽ)	細　胞/mL	12	12		2			4	5	1		6	10	着色・漏洩
	Amphora	(ｱﾝﾌｫﾗ)	細　胞/mL				1									
	Asterionella	(ｱｽﾃﾘｵﾈﾗ)	細　胞/mL	272	236					2		1	35	200		魚臭・凝集阻害・ろ過閉塞
	Attheya	(ｱｯﾃｬ)	細　胞/mL						1	2	4					ろ過閉塞
	Aulacoseira	(ｵｰﾗｺｾｲﾗ)	糸状体/mL	4	14	2	6	13	34	23	10	4	15	302	18	着色・凝集阻害・ろ過閉塞
	Bacillaria	(ﾊﾞｷﾗﾘｱ)	細　胞/mL				38		2	7	30	4				
	Cocconeis	(ｺｯｺﾈｲｽ)	細　胞/mL	44	54	26	1		2	6	5	2	3	8	1	
	Cyclotella	(ｷｸﾛﾃﾗ)	細　胞/mL	320	96	3	10	7	32	49	11	3	73	340	280	凝集阻害・ろ過閉塞・漏洩
	Cymatopleura	(ｷﾏﾄﾌﾞﾚｳﾗ)	細　胞/mL									1				
	Cymbella	(ｷﾝﾍﾞﾗ)	細　胞/mL	12	2	4		2	6	20	32	7	9		2	
	Diatoma	(ｼﾞｱﾄﾏ)	細　胞/mL	148	222	31	2			13	34	2	30	2	2	異臭・ろ過閉塞
	Fragilaria	(ﾌﾗｷﾞﾗﾘｱ)	細　胞/mL	120	66	65	23		118	19	8	1	3	3		着色・凝集阻害・ろ過閉塞
	Gomphonema	(ｺﾞﾝﾌｫﾈﾏ)	細　胞/mL	72	131	17	2			5	7	1	9	1		
	Gyrosigma	(ｷﾞﾛｼｸﾞﾏ)	細　胞/mL												1	
	Melosira	(ﾒﾛｼﾗ)	糸状体/mL	33	51	33	32	2	16	40	25	5	11	14	4	着色・凝集阻害・ろ過閉塞
	Navicula	(ﾅﾋﾞｸﾗ)	細　胞/mL	300	138	38	24	13	50	96	55	6	19	20	4	
	Nitzschia	(ﾆｯﾁｱ)	細　胞/mL	520	221	33	242	33	36	38	53	9	134	88	48	凝集阻害・ろ過閉塞・漏洩
	Rhoicosphenia	(ﾛｲｺｽﾌｪﾆｱ)	細　胞/mL	96	24	4				5	3	1	3	8	6	
	Skeletonema	(ｽｹﾚﾄﾈﾏ)	細　胞/mL	24							3					ろ過閉塞・漏洩
	Surirella	(ｽﾘﾚﾗ)	細　胞/mL	4		1		1		1	1	1	1			
	Synedra	(ｼﾈﾄﾞﾗ)	細　胞/mL	60	6	2	2	1		5	10	1	3	2		着色・凝集阻害・ろ過閉塞
	Thalassiosiraceae	(ﾀﾗｼｵｼｰﾗ科)	細　胞/mL					6								
緑藻類	Chlamydomonadaceae	(ｸﾗﾐﾄﾞﾓﾅｽ科)	細　胞/mL		18	5				5	3	1	3			着色・異臭・凝集阻害・ろ過閉塞・漏洩
	Chlamydomonas	(ｸﾗﾐﾄﾞﾓﾅｽ)	細　胞/mL				2		12						1	着色・異臭・凝集阻害・ろ過閉塞・漏洩
	Chlorococcales	(ｸﾛﾛｺｯｸﾑ目)	細　胞/mL		5						5	1				
	Chodatella	(ｺﾀﾞﾃﾗ)	細　胞/mL					1		1						
	Closterium	(ｸﾛｽﾃﾘｳﾑ)	細　胞/mL		5	6	12			1	1	1	1		1	着色・異臭・ろ過閉塞
	Coelastrum	(ｺｴﾗｽﾄﾙﾑ)	細　胞/mL									1				漏洩
	Dictyosphaerium	(ｼﾞｸﾁｵｽﾌｪﾘｳﾑ)	群　体/mL		2											異臭・凝集阻害・漏洩
	Elakatothrix	(ｴﾗｶﾄｽﾘｯｸｽ)	細　胞/mL									1				
	Golenkinia	(ｺﾞﾚﾝｷﾆｱ)	細　胞/mL								1					
	Micractinium	(ﾐｸﾗｸﾁﾆｳﾑ)	群　体/mL						1							
	Monoraphidium	(ﾓﾉﾗﾌｨﾃﾞｨｳﾑ)	細　胞/mL		2					1	1	1	1			
	Nephrocytium	(ﾈﾌﾛｷﾁｳﾑ)	細　胞/mL		6											凝集阻害・漏洩
	Oocystis	(ｵｰｷｽﾁｽ)	細　胞/mL				2	14	30	10					1	凝集阻害・漏洩
	Palmellaceae	(ﾊﾟﾙﾒﾗ科)	細　胞/mL		8	1	4	4		16	2				1	
	Pandorina	(ﾊﾟﾝﾄﾞﾘﾅ)	群　体/mL		3			1								着色・異臭・凝集阻害・漏洩
	Pediastrum	(ﾍﾟﾃﾞｨｱｽﾄﾙﾑ)	群　体/mL								1	1				
	Scenedesmus	(ｾﾈﾃﾞｽﾑｽ)	細　胞/mL	16	48	14	24	10	32	21	36	2	14	24	16	着色・異臭・漏洩
	Staurastrum	(ｽﾀｳﾗｽﾄﾙﾑ)	細　胞/mL		2							1				着色・異臭・ろ過閉塞
	Tetraedron	(ﾃﾄﾗｴﾄﾞﾛﾝ)	細　胞/mL				2			1	2					
その他の藻類	ｸﾘﾌﾟﾄ藻類		細　胞/mL	8	33	1					1		3	2		
	Synura	(ｼﾇﾗ)	細　胞/mL					1								異臭・漏洩
	Ceratium	(ｹﾗﾁｳﾑ)	細　胞/mL							1						異臭・凝集阻害・ろ過閉塞
	Gymnodinium	(ｷﾞﾑﾉﾃﾞﾆｳﾑ)	細　胞/mL		2											
	Peridinium	(ﾍﾟﾘﾃﾞﾆｳﾑ)	細　胞/mL			1	1	1		4	3	1		2	1	着色・異臭・凝集阻害・ろ過閉塞
	Euglena	(ﾕｰｸﾞﾚﾅ)	細　胞/mL		2		4			1						漏洩
	Trachelomonas	(ﾄﾗｹﾛﾓﾅｽ)	細　胞/mL							1	1	1			1	漏洩
	ﾊﾌﾟﾄ藻類		細　胞/mL		50											
	微細藻類		細　胞/mL	16	17	2		1		3	4		1			
動物	繊毛虫類		個　体/mL							1			1			
前処理法：濃縮，加圧処理，細胞分散処理			確認種数	19	29	20	21	19	15	31	32	28	21	16	19	

2.3.4　大分市上下水道局古国府浄水場取水口

類名	生　物　名		計数単位	H31.4.18	H31.5.9	H31.6.4	H31.7.9	H31.8.22	H31.9.17	########	H31.11.7	H31.12.5	H32.1.9	H32.2.4	H32.3.5	障　害
藍藻類	*Aphanizomenon*	(ｱﾌｧﾆｿﾞﾒﾉﾝ)	糸状体/mL					2								着色・凝集阻害・漏洩
	Chroococcus	(ｸﾛｵｺｯｶｽ)	細　胞/mL					1								漏洩
珪藻類	*Achnanthes*	(ｱｸﾅﾝﾃｽ)	細　胞/mL	12	11	4	3	1	2	1	3			2	8	着色・漏洩
	Asterionella	(ｱｽﾃﾘｵﾈﾗ)	細　胞/mL	207	156	4				2		1	16	216		魚臭・凝集阻害・ろ過閉塞
	Attheya	(ｱｯﾃｬ)	細　胞/mL						8	1	9			2		ろ過閉塞
	Aulacoseira	(ｵｰﾗｺｾｲﾗ)	糸状体/mL	30	4	1	3	10	12	17	11	6	11	98	24	着色・凝集阻害・ろ過閉塞
	Bacillaria	(ﾊﾞｷﾗﾘｱ)	細　胞/mL				27		16	44	31		2			
	Cocconeis	(ｺｯｺﾈｲｽ)	細　胞/mL	30	24	72	2	1		5	2	2	3	2	6	
	Cyclotella	(ｷｸﾛﾃﾗ)	細　胞/mL	249	98	62	24	8	36	58	16	4	62	336	328	凝集阻害・ろ過閉塞・漏洩
	Cymatopleura	(ｷﾏﾄﾌﾞﾚｳﾗ)	細　胞/mL								1	1				
	Cymbella	(ｷﾝﾍﾞﾗ)	細　胞/mL	6	5	22		2	20	16	28	10	4	1	1	
	Diatoma	(ｼﾞｱﾄﾏ)	細　胞/mL	300	206	48	1			10	9	2	7	1	4	異臭・ろ過閉塞
	Fragilaria	(ﾌﾗｷﾞﾗﾘｱ)	細　胞/mL	12	156	740	120	3	108	34	8	1	23			着色・凝集阻害・ろ過閉塞
	Gomphonema	(ｺﾞﾝﾌｫﾈﾏ)	細　胞/mL	72	24	90	9		2	2	6	1	1	1	2	
	Melosira	(ﾒﾛｼﾗ)	糸状体/mL	107	89	63	27	2	14	7	18	8	6	8	14	着色・凝集阻害・ろ過閉塞
	Navicula	(ﾅﾋﾞｸﾗ)	細　胞/mL	243	173	214	9	12	48	96	101	12	12	20	20	
	Nitzschia	(ﾆｯﾁｱ)	細　胞/mL	798	202	180	144	19	128	62	69	11	74	89	121	凝集阻害・ろ過閉塞・漏洩
	Rhizosolenia	(ﾘｿﾞｿﾚﾆｱ)	細　胞/mL						2							ろ過閉塞
	Rhoicosphenia	(ﾛｲｺｽﾌｪﾆｱ)	細　胞/mL	102	23	24			2	1	2	1	1	16	20	
	Skeletonema	(ｽｹﾚﾄﾈﾏ)	細　胞/mL	18	3					1						ろ過閉塞・漏洩
	Surirella	(ｽﾘﾚﾗ)	細　胞/mL	3	2	6	2	1		1	1	1	1		1	
	Synedra	(ｼﾈﾄﾞﾗ)	細　胞/mL	36	21	2		1	3	8	4	1	2	3	5	着色・凝集阻害・ろ過閉塞
	Thalassiosiraceae	(ﾀﾗｼｵｼｰﾗ科)	細　胞/mL		5	2		11					2			
緑藻類	*Actinastrum*	(ｱｸﾁﾅｽﾄﾙﾑ)	細　胞/mL	3												
	Chlamydomonadaceae	(ｸﾗﾐﾄﾞﾓﾅｽ科)	細　胞/mL		3	8				4	1	1	3			着色・異臭・凝集阻害・ろ過閉塞・漏洩
	Chlamydomonas	(ｸﾗﾐﾄﾞﾓﾅｽ)	細　胞/mL					1						4		着色・異臭・凝集阻害・ろ過閉塞・漏洩
	Chlorococcales	(ｸﾛﾛｺｯｸﾑ目)	細　胞/mL			8					7	4				
	Chodatella	(ｺﾀﾞﾃﾗ)	細　胞/mL						2	1						
	Closterium	(ｸﾛｽﾃﾘｳﾑ)	細　胞/mL			4	15					1	1	1	1	着色・異臭・ろ過閉塞
	Coelastrum	(ｺｴﾗｽﾄﾙﾑ)	細　胞/mL					4	8		7	2				漏洩
	Elakatothrix	(ｴﾗｶﾄｽﾘｯｸｽ)	細　胞/mL							1						
	Eudorina	(ｭｰﾄﾞﾘﾅ)	群　体/mL					1								異臭・凝集阻害・漏洩
	Micractinium	(ﾐｸﾗｸﾁﾆｳﾑ)	群　体/mL								1					
	Monoraphidium	(ﾓﾉﾗﾌｨﾃﾞｨｳﾑ)	細　胞/mL	3	2					1		1	1			
	Oocystis	(ｵｰｷｽﾁｽ)	細　胞/mL					6	2	2						凝集阻害・漏洩
	Palmellaceae	(ﾊﾟﾙﾒﾗ科)	細　胞/mL	15		22	3	1		20	2		1	1		
	Pandorina	(ﾊﾟﾝﾄﾞﾘﾅ)	群　体/mL	3	2										1	着色・異臭・凝集阻害・漏洩
	Scenedesmus	(ｾﾈﾃﾞｽﾑｽ)	細　胞/mL		72	104	30	10	56	31	60	12	14	32		着色・異臭・漏洩
	Schroederia	(ｼｭﾛｴﾃﾞﾘｱ)	細　胞/mL			4					1					
	Sphaerocystis	(ｽﾌｪﾛｷｽﾁｽ)	群　体/mL							6						ろ過閉塞・漏洩
	Staurastrum	(ｽﾀｳﾗｽﾄﾙﾑ)	細　胞/mL			2						1	1			着色・異臭・ろ過閉塞
	Tetraedron	(ﾃﾄﾗｴﾄﾞﾛﾝ)	細　胞/mL	3				2		1	1					
その他の藻類	ｸﾘﾌﾟﾄ藻類		細　胞/mL	9	29			1	2		1					
	Cryptomonas	(ｸﾘﾌﾟﾄﾓﾅｽ)	細　胞/mL								1					着色・発砲・異臭・凝集阻害・漏洩
	Synura	(ｼﾇﾗ)	細　胞/mL					20								異臭・漏洩
	Peridinium	(ﾍﾟﾘｼﾞﾆｳﾑ)	細　胞/mL					1		4	3		1	4	1	着色・異臭・凝集阻害・ろ過閉塞
	Euglena	(ｭｰｸﾞﾚﾅ)	細　胞/mL				1									漏洩
	Strombomonas	(ｽﾄﾛﾝﾎﾞﾓﾅｽ)	細　胞/mL										1			
	Trachelomonas	(ﾄﾗｹﾛﾓﾅｽ)	細　胞/mL				1	1		1		1	1			漏洩
	微細藻類		細　胞/mL	12	78	8		1	1	5	5					
動物	繊毛虫類		個　体/mL	3							1					
	Keratella	(ｹﾗﾃﾗ)	個　体/mL											1		着色・漏洩
前処理法：濃縮，加圧処理，細胞分散処理			確認種数	24	23	24	17	26	20	30	30	23	25	20	16	

2.3.5　大分県企業局百枝取水堰

類名	生　物　名		計数単位	H31.4.18	H31.5.9	H31.6.4	H31.7.9	H31.8.22	H31.9.17	########	H31.11.7	H31.12.5	H32.1.9	H32.2.4	H32.3.5	障　害
珪藻類	*Achnanthes*	(ｱｸﾅﾝﾃｽ)	細　胞/mL	20	6	1		3		3	8		5	30	6	着色・漏洩
	Asterionella	(ｱｽﾃﾘｵﾈﾗ)	細　胞/mL	15												魚臭・凝集阻害・ろ過閉塞
	Aulacoseira	(ｵｰﾗｺｾｲﾗ)	糸状体/mL	10				2	2	23	13	5	5	2	2	着色・凝集阻害・ろ過閉塞
	Bacillaria	(ﾊﾞｷﾗﾘｱ)	細　胞/mL								10	1		1		
	Cocconeis	(ｺｯｺﾈｲｽ)	細　胞/mL	45	35	31	4	1		11	13	12	11	2	2	
	Cyclotella	(ｷｸﾛﾃﾗ)	細　胞/mL	470	39	5	36	4	50	5	8	75	597	440	328	凝集阻害・ろ過閉塞・漏洩
	Cymatopleura	(ｷﾏﾄﾌﾞﾚｳﾗ)	細　胞/mL								1	1			1	
	Cymbella	(ｷﾝﾍﾞﾗ)	細　胞/mL	5	3	14	1	3	4	24	28	13	13	1	6	
	Diatoma	(ｼﾞｱﾄﾏ)	細　胞/mL	5	2	1				3	7	3	7	1	1	異臭・ろ過閉塞
	Fragilaria	(ﾌﾗｷﾞﾗﾘｱ)	細　胞/mL	30	15	41	6				1	11				着色・凝集阻害・ろ過閉塞
	Gomphonema	(ｺﾞﾝﾌｫﾈﾏ)	細　胞/mL	20	9	2	1	1	1	4	5	1	9	4		
	Melosira	(ﾒﾛｼﾗ)	糸状体/mL	80	2	2	4		2	1	4	8	7	4	4	着色・凝集阻害・ろ過閉塞
	Navicula	(ﾅﾋﾞｸﾗ)	細　胞/mL	255	138	69	2	6	24	93	85	17	33	14	40	
	Nitzschia	(ﾆｯﾁｱ)	細　胞/mL	405	76	27	45	16	32	28	18	16	78	71	81	凝集阻害・ろ過閉塞・漏洩
	Rhoicosphenia	(ﾛｲｺｽﾌｪﾆｱ)	細　胞/mL	45	11	9				1	2	1		2	4	
	Skeletonema	(ｽｹﾚﾄﾈﾏ)	細　胞/mL	185	5	1		6	198	73	43	2	2			ろ過閉塞・漏洩
	Surirella	(ｽﾘﾚﾗ)	細　胞/mL			1	2		1	1	1	1	1	1	1	
	Synedra	(ｼﾈﾄﾞﾗ)	細　胞/mL			1		1	2	1	2		5		1	着色・凝集阻害・ろ過閉塞
	Thalassiosiraceae	(ﾀﾗｼｵｼｰﾗ科)	細　胞/mL	4,080	27,388	120	2,440	62	112	104	5		12			
緑藻類	Chlamydomonadacea	(ｸﾗﾐﾄﾞﾓﾅｽ科)	細　胞/mL	10	5	2				1	1	1				着色・異臭・凝集阻害・ろ過閉塞・漏洩
	Chlamydomonas	(ｸﾗﾐﾄﾞﾓﾅｽ)	細　胞/mL	10			2	1	4					1	1	着色・異臭・凝集阻害・ろ過閉塞・漏洩
	Chlorococcales	(ｸﾛﾛｺｯｸﾑ目)	細　胞/mL			1						7	1			
	Closterium	(ｸﾛｽﾃﾘｳﾑ)	細　胞/mL			1										着色・異臭・ろ過閉塞
	Crucigenia	(ｸﾙｷｹﾞﾆｱ)	細　胞/mL	80												漏洩
	Cosmarium	(ｺｽﾏﾘｳﾑ)	細　胞/mL								1					ろ過閉塞・漏洩
	Eudorina	(ｭｰﾄﾞﾘﾅ)	群　体/mL								3					異臭・凝集阻害・漏洩
	Golenkinia	(ｺﾞﾚﾝｷﾆｱ)	細　胞/mL								1					
	Monoraphidium	(ﾓﾉﾗﾌｨﾃﾞｨｳﾑ)	細　胞/mL		2	1				1		1	1			
	Oocystis	(ｵｰｷｽﾁｽ)	細　胞/mL						2							凝集阻害・漏洩
	Palmellaceae	(ﾊﾟﾙﾒﾗ科)	細　胞/mL		2						1			1		
	Pandorina	(ﾊﾟﾝﾄﾞﾘﾅ)	群　体/mL				1	1			1					着色・異臭・凝集阻害・漏洩
	Scenedesmus	(ｾﾈﾃﾞｽﾑｽ)	細　胞/mL		24	18	8			5	5	2	8	2		着色・異臭・漏洩
	Schroederia	(ｼｭﾛｴﾃﾞﾘｱ)	細　胞/mL						2				1			
	Staurastrum	(ｽﾀｳﾗｽﾄﾙﾑ)	細　胞/mL							1						着色・異臭・ろ過閉塞
その他の藻類	ｸﾘﾌﾟﾄ藻類		細　胞/mL	15	5	3		2								
	Cryptomonas	(ｸﾘﾌﾟﾄﾓﾅｽ)	細　胞/mL	5												着色・発砲・異臭・凝集阻害・漏洩
	Peridinium	(ﾍﾟﾘｼﾞﾆｳﾑ)	細　胞/mL			1										着色・異臭・凝集阻害・ろ過閉塞
	Euglena	(ｭｰｸﾞﾚﾅ)	細　胞/mL								1					漏洩
	Trachelomonas	(ﾄﾗｹﾛﾓﾅｽ)	細　胞/mL				1									漏洩
	微細藻類		細　胞/mL	45	3	3		1			2					
前処理法：濃縮，加圧処理，細胞分散処理			**確認種数**	21	19	23	14	15	14	19	27	19	18	16	14	

2.3.6　大分県企業局判田浄水場取水口

類名	生　物　名		計数単位	H31.4.18	H31.5.9	H31.6.4	H31.7.9	H31.8.22	H31.9.17	########	H31.11.7	H31.12.5	H32.1.9	H32.2.4	H32.3.5	障　害
珪藻類	*Achnanthes*	(ｱｸﾅﾝﾃｽ)	細　胞/mL	28	15	8	2		1	8	7	1	10	10	24	着色・漏洩
	Asterionella	(ｱｽﾃﾘｵﾈﾗ)	細　胞/mL		2											魚臭・凝集阻害・ろ過閉塞
	Aulacoseira	(ｵｰﾗｺｾｲﾗ)	糸状体/mL		1		2		2	20	3	5	1	4		着色・凝集阻害・ろ過閉塞
	Bacillaria	(ﾊﾞｷﾗﾘｱ)	細　胞/mL				20				14					
	Cocconeis	(ｺｯｺﾈｲｽ)	細　胞/mL	56	78	36	2	1		35	7	8	10	2	2	
	Cyclotella	(ｷｸﾛﾃﾗ)	細　胞/mL	546	92	29	30	24	40	20	7	41	1,026	42	424	凝集阻害・ろ過閉塞・漏洩
	Cymatopleura	(ｷﾏﾄﾌﾞﾚｳﾗ)	細　胞/mL							1					1	
	Cymbella	(ｷﾝﾍﾞﾗ)	細　胞/mL		9	5		3	6	26	34	10	16	1		
	Diatoma	(ｼﾞｱﾄﾏ)	細　胞/mL	28	3	2					16	4	6			異臭・ろ過閉塞
	Fragilaria	(ﾌﾗｷﾞﾗﾘｱ)	細　胞/mL	35	154	428	10			9	7	2	16		2	着色・凝集阻害・ろ過閉塞
	Gomphonema	(ｺﾞﾝﾌｫﾈﾏ)	細　胞/mL	28	6	18			1	4	4	1	8	1		
	Gyrosigma	(ｷﾞﾛｼｸﾞﾏ)	細　胞/mL											1		
	Melosira	(ﾒﾛｼﾗ)	糸状体/mL	7	24	5	8	1		6	13	6	3	1	6	着色・凝集阻害・ろ過閉塞
	Navicula	(ﾅﾋﾞｸﾗ)	細　胞/mL	168	242	101	28	3	20	133	104	29	14	10	4	
	Nitzschia	(ﾆｯﾁｱ)	細　胞/mL	378	140	95	40	29	50	61	46	23	44	18	9	凝集阻害・ろ過閉塞・漏洩
	Rhoicosphenia	(ﾛｲｺｽﾌｪﾆｱ)	細　胞/mL	14	6	5				2	2	1	4		2	
	Skeletonema	(ｽｹﾚﾄﾈﾏ)	細　胞/mL	196		74	2	2	688	166	77	14	8	4		ろ過閉塞・漏洩
	Surirella	(ｽﾘﾚﾗ)	細　胞/mL		6	2			1		1	2	4		1	
	Synedra	(ｼﾈﾄﾞﾗ)	細　胞/mL		3	5			5	4	10	4	4	1		着色・凝集阻害・ろ過閉塞
	Thalassiosiraceae	(ﾀﾗｼｵｼｰﾗ科)	細　胞/mL	7,822	31,395	1,053	6,496	192	280	264	4		66		2	
緑藻類	Chlamydomonadacea	(ｸﾗﾐﾄﾞﾓﾅｽ科)	細　胞/mL							2	2	2	8			着色・異臭・凝集阻害・ろ過閉塞・漏洩
	Chlamydomonas	(ｸﾗﾐﾄﾞﾓﾅｽ)	細　胞/mL			6	8	3	2						4	着色・異臭・凝集阻害・ろ過閉塞・漏洩
	Chlorococcales	(ｸﾛﾛｺｯｸﾑ目)	細　胞/mL		6								2			
	Cosmarium	(ｺｽﾏﾘｳﾑ)	細　胞/mL						1	1						ろ過閉塞・漏洩
	Crucigenia	(ｸﾙｷｹﾞﾆｱ)	細　胞/mL			6										漏洩
	Eudorina	(ﾕｰﾄﾞﾘﾅ)	群　体/mL								1					異臭・凝集阻害・漏洩
	Micractinium	(ﾐｸﾗｸﾁﾆｳﾑ)	群　体/mL							1						
	Monoraphidium	(ﾓﾉﾗﾌｨﾃﾞｨｳﾑ)	細　胞/mL	7	17	2				4	1	1				
	Oocystis	(ｵｰｷｽﾁｽ)	細　胞/mL				2									凝集阻害・漏洩
	Palmellaceae	(ﾊﾟﾙﾒﾗ科)	細　胞/mL											1		
	Pandorina	(ﾊﾟﾝﾄﾞﾘﾅ)	群　体/mL				1	1			1					着色・異臭・凝集阻害・漏洩
	Scenedesmus	(ｾﾈﾃﾞｽﾑｽ)	細　胞/mL	112	96	42	36	6		10	2	1		4	2	着色・異臭・漏洩
	Schroederia	(ｼｭﾛｴﾃﾞﾘｱ)	細　胞/mL			2										
その他の藻類	ｸﾘﾌﾟﾄ藻類		細　胞/mL	14	3	9								1		
	Mallomonas	(ﾏﾛﾓﾅｽ)	細　胞/mL					1								異臭
	Trachelomonas	(ﾄﾗｹﾛﾓﾅｽ)	細　胞/mL			2	1			1						漏洩
	微細藻類		細　胞/mL	56	17	41		4		2	2					
前処理法：濃縮，加圧処理，細胞分散処理			確認種数	16	21	23	16	13	13	22	23	18	18	15	13	

3. 薬品規格検査

浄水処理で使用される水道用薬品は、安定した浄水処理のため薬品自体の品質の確保が求められている。このことから現在納入している水道用薬品について薬品規格の検査を行ったところ、結果は下表のとおりであり、全ての薬品においてＪＷＷＡ規格及び仕様書の品質を満たしていた。

品名	採取日	項目	単位	規格値等	結果
次亜塩素酸ナトリウム（ローリー納入分）	H31.11.22	有効塩素	%	12.0以上	13.6
		外観	－	淡黄色の透明な液体	淡黄色の透明な液体
		密度（比重）（20℃）	－	1.16以下	1.16
		遊離アルカリ	%	2以下	0.6
		臭素酸	mg/kg	50以下	26
		塩素酸	mg/kg	4000以下	2020
		塩化ナトリウム	%	4.0以下	2.9
次亜塩素酸ナトリウム（小口ローリー）	H32.1.6	有効塩素	%	12.0以上	13.0
		外観	－	淡黄色の透明な液体	淡黄色の透明な液体
		密度（比重）（20℃）	－	1.16以下	1.15
		遊離アルカリ	%	2以下	0.6
		臭素酸	mg/kg	50以下	30
		塩素酸	mg/kg	4000以下	2400
		塩化ナトリウム	%	4.0以下	2.9
水酸化ナトリウム	H31.10.28	外観	－	無色又はわずかに着色した透明な液体	無色透明な液体
		水酸化ナトリウム濃度	%	25～26[注1]	25.7
		塩化ナトリウム（45%濃度として）	%	1.5以下	0.1未満
		比重（20℃）	－	－	1.30
希硫酸	H31.11.22	硫酸濃度	%	70～71[注2]	70.1
		比重（20℃）	－	－	1.850以上
粉末活性炭	H32.2.18	フェノール価	－	20以下[注3]	18
		ABS価	－	40以下[注4]	36
		メチレンブルー脱色力	mL/g	150以上	160
		ヨウ素吸着性能	mg/g	900以上	960
		pH値（1%懸濁液の浸出液）	－	4～11	10.5
		塩化物イオン	%	0.5以下	0.11
		電気伝導率（1%懸濁液の浸出液）	μS/cm	900以下	414
		乾燥減量	%	50以下	48.8
		ふるい残分（ふるい目開き75μm）	%	10以下	1.4
高品質粉末活性炭	H31.10.28	フェノール価	－	20以下	10
		ABS価	－	40以下	22
		2-MIB価	－	3以下	1.1
		メチレンブルー脱色力	mL/g	150以上	304
		ヨウ素吸着性能	mg/g	1200以上	1295
		pH値（1%懸濁液の浸出液）	－	4～11	9.7
		塩化物イオン	%	0.5以下	0.03
		電気伝導率（1%懸濁液の浸出液）	μS/cm	900以下	286
		乾燥減量	%	50以下	48
		ふるい残分（ふるい目開き75μm）	%	10以下	0.1
高塩基度ポリ塩化アルミニウム	H32.1.10	外観	－	無色～黄味がかった薄い褐色の透明な液体	黄味がかった薄い褐色の透明な液体
		比重（20℃）	－	1.19以上	1.21
		酸化アルミニウム（Al_2O_3）	%	10.0～11.0	10.4
		塩基度	%	67～75[注5]	67.7
		pH値（10g/L溶液）	－	3.5～5.0	4.4
		硫酸イオン（SO_4^{2-}）	%	3.5以下	1.0未満

【備　考】

各薬品の分析・試験方法

薬品名	分析・試験方法
次亜塩素酸ナトリウム	JWWA K 120:2008-2
水酸化ナトリウム（液体苛性ソーダ）	JWWA K 122:2005
希硫酸	JWWA K 134:2005
粉末活性炭	JWWA K 113:2005-2
高品質粉末活性炭	JWWA K 113:2005-2
高塩基度ポリ塩化アルミニウム	JWWA K 154:2016

注1　ＪＷＷＡ規格は45以上だが、大分市上下水道局の仕様

注2　ＪＷＷＡ規格は93%以上だが、大分市上下水道局の仕様

注3　ＪＷＷＡ規格は25以下だが、大分市上下水道局の仕様

注4　ＪＷＷＡ規格は50以下だが、大分市上下水道局の仕様

注5　ＪＷＷＡ規格は45～65%だが、大分市上下水道局の仕様

４．浄水発生土（脱水汚泥）試験

各浄水場の浄水発生土（脱水汚泥）は、産業廃棄物の中間処理業者へ処理委託し、土壌改良剤として再利用されている。その取扱いについては、産業廃棄物処理法に定める規定を遵守するとともに、汚泥の含有、溶出試験について排出者責任として毎年検査を実施している。検査結果は下表のとおりであり、浄水発生土搬出の目標値としている土壌汚染対策法の基準値に適合していた。

採取場所				古国府浄水場	えのくま浄水場	横尾浄水場
処理方式				機械脱水	機械脱水	天日乾燥
項目		単位	目標値	H31.11.11	H31.11.8	H31.11.11
溶出量試験	カドミウム及びその化合物	mg/L	0.01 以下	<0.001	<0.001	<0.001
	六価クロム化合物	mg/L	0.05 以下	<0.005	<0.005	<0.005
	クロロエチレン	mg/L	0.002 以下	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	シマジン	mg/L	0.003 以下	<0.0003	<0.0003	<0.0003
	シアン化合物	mg/L	検出されないこと	<0.1	<0.1	<0.1
	チオベンカルブ	mg/L	0.02 以下	<0.002	<0.002	<0.002
	四塩化炭素	mg/L	0.002 以下	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.004 以下	<0.0004	<0.0004	<0.0004
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.02 以下	<0.01	<0.01	<0.01
	1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.04 以下	<0.004	<0.004	<0.004
	1,3-ジクロロプロペン	mg/L	0.002 以下	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	ジクロロメタン	mg/L	0.02 以下	<0.002	<0.002	<0.002
	水銀及びその化合物	mg/L	0.0005 以下	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	アルキル水銀	―	検出されないこと	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	セレン及びその化合物	mg/L	0.01 以下	<0.001	<0.001	<0.001
	テトラクロロエチレン	mg/L	0.01 以下	<0.001	<0.001	<0.001
	チウラム	mg/L	0.006 以下	<0.0006	<0.0006	<0.0006
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	1 以下	<0.1	<0.1	<0.1
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.006 以下	<0.0006	<0.0006	<0.0006
	トリクロロエチレン	mg/L	0.03 以下	<0.003	<0.003	<0.003
	鉛及びその化合物	mg/L	0.01 以下	<0.001	<0.001	<0.001
	ヒ素及びその化合物	mg/L	0.01 以下	<0.001	<0.001	<0.001
	ふっ素及びその化合物	mg/L	0.8 以下	0.08	0.08	<0.08
	ベンゼン	mg/L	0.01 以下	<0.001	<0.001	<0.001
	ほう素及びその化合物	mg/L	1 以下	<0.1	<0.1	<0.1
	ポリ塩化ビフェニル	mg/L	検出されないこと	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	有機リン化合物	mg/L	検出されないこと	<0.1	<0.1	<0.1
含有量試験	カドミウム及びその化合物	mg/kg	150 以下	<15	<15	<15
	六価クロム化合物	mg/kg	250 以下	<25	<25	<25
	シアン化合物（遊離シアンとして）	mg/kg	50 以下	<5	<5	<5
	水銀及びその化合物	mg/kg	15 以下	<1.5	<1.5	<1.5
	アルキル水銀	mg/kg	-	<1.5	<1.5	<1.5
	セレン及びその化合物	mg/kg	150 以下	<15	<15	<15
	鉛及びその化合物	mg/kg	150 以下	<15	<15	<15
	ヒ素及びその化合物	mg/kg	150 以下	<15	<15	<15
	ふっ素及びその化合物	mg/kg	4,000 以下	<400	<400	<400
	ほう素及びその化合物	mg/kg	4,000 以下	<100	<100	<100
組成試験	強熱減量	w/w%	―	40.7	42.8	23.7
	ケイ素	w/w%	―	13.5	11.5	16.7
	アルミニウム	w/w%	―	2.2	2.1	1.8
	カルシウム	w/w%	―	<0.1	<0.1	<0.1
	マグネシウム	w/w%	―	<0.1	<0.1	<0.1
	硫化物	w/w%	―	<0.1	<0.1	<0.1
	塩化物	w/w%	―	<0.1	<0.1	<0.1
	鉄	w/w%	―	1.0	0.8	0.9
	マンガン	w/w%	―	<0.1	<0.1	<0.1
	含水率	w/w%	―	57.8	63.5	80.6

【備　考】

試験方法

各試験	試験方法
溶出量試験	「土壌溶出量調査に係る測定方法を定める件」（平成１５年３月６日環境省告示第１８号）
含有量試験	「土壌含有量調査に係る測定方法を定める件」（平成１５年３月６日環境省告示第１９号）
組成試験	「底質調査方法」（平成２４年８月８日　環水大水発１２０７２５００２号）等

５．ダイオキシン類調査結果

平成３１年度（令和元年度）は、４地点でダイオキシン類調査を行った。結果は下表のとおりであり、全ての地点において、ダイオキシン類の目標値(暫定）（１ｐｇ－ＴＥＱ／Ｌ）未満であった。なお、調査は、平成19年11月　厚生労働省健康局水道課「水道原水及び浄水中のダイオキシン類調査マニュアル」（改訂版）に基づき浄水を対象に行った。

検体名	採水日時	試料量（Ｌ）	毒性等量（ｐｇ-ＴＥＱ/Ｌ）：WHO/IPCS(2005)				
			ＰＣＤＤｓ	ＰＣＤＦｓ	ＤＬ-ＰＣＢｓ	ＴＥＱ[注1]	最大見積[注2] ＴＥＱ
古国府浄水場	H31.12.25 ～12.26	2160	0.0000410	0.0000440	0.0000222	0.00011	<0.00029
横尾浄水場	H31.12.25 ～12.26	2160	0.000256	0.000156	0.000134	0.00055	<0.00065
野津原東部浄水場	H32.1.27 ～1.28	2160	0.000294	<0.0000646	0.00000113	0.00030	<0.00043
野津原西部第３浄水場	H32.1.27 ～1.28	2160	0.0000444	<0.0000646	0.0000211	0.000066	<0.00025

注１　検出下限値以上の濃度を示す各化合物に関しては、その濃度を用いてＴＥＱを算出した。検出下限値未満の濃度を示す各化合物に関しては,毒性等量は０（ゼロ）としてＴＥＱを算出した。毒性等価係数はＷＨＯ/IPCS(2005)を使用した。

注２　検出下限値未満の濃度を示す各化合物に関しては、検出下限値の１／２にＴＥＦを乗じて算出し、数値の左に不等号（<）を表示した。（平成１９年１１月　厚生労働省健康局水道課「水道原水及び浄水中のダイオキシン類調査マニュアル」（改訂版））

６．全国水道技術研究会発表論文

粉末活性炭を含有した浄水汚泥の再利用

大分市上下水道局
宮丸　諒平

１．はじめに

当市が有する古国府浄水場（施設能力 85,000 ㎥/日）及びえのくま浄水場（同 58,000 ㎥/日）の上流域にあるダム湖において，かび臭物質産生藍藻の増殖により，かび臭物質濃度が高値化することがある．その対応として粉末活性炭の注入率を増加させること等により濃度低減化を図るが，平成 26 年は施設最大注入率である 30mg/L としても,かび臭を感じにくい濃度（おおむね 5ng/L 以下）まで低減化することが困難であった．そこで，粉末活性炭注入率の増加等と併せて，浄水汚泥に含有している粉末活性炭の吸着能を期待して浄水処理過程に返送し，再利用することによりかび臭物質濃度の低減化を図った.その後，ダム管理者である大分県が，ダム湖に循環装置（**図１**）及び分画フェンスを設置したことにより，現在ダム湖では一定の水環境改善が見られている．しかし，ダムやその他の要因により取水の段階で浄水処理に苦慮する程度までかび臭物質濃度が高値化することもあり，これに起因して粉末活性炭注入施設最大注入率付近での注入が必要となることがある.そういった場合，活性炭購入費用やスラリー調製にかかる作業，施設故障等のリスクが増加する．これらを踏まえ,粉末活性炭を含む浄水汚泥を返送して再利用することとした.そこで本稿では,汚泥のかび臭物質除去能を評価するとともに,返送を行うことによるコスト面等への効果について検討したので報告する.

図１　循環装置

２．材料及び方法

試料は超純水及び原水に 2-MIB,ジェオスミンの標準品を添加し，それぞれ 20ng/L に調製したものとした．汚泥は浄水処理で発生した実物の濃縮汚泥とした．汚泥形成時の原水濁度は 4.8 度,凝集剤添加濃度は約 32mg/L,粉末活性炭注入率は 20mg/L であった．撹拌時間は当市の浄水場での実際の粉末活性炭接触時間を想定して 5min 及び 60min とし，撹拌速度は 150rpm とした．測定項目は，かび臭物質 2 項目及び紫外線吸光度（E260）とした．それぞれの試料を用いた試験フローは次のとおりとした.

① 撹拌前及び汚泥添加前のかび臭物質濃度及び紫外線吸光度（E260）を測定
② 汚泥を段階的に添加
③ 5min 及び 60min 撹拌
④ 撹拌後のかび臭物質濃度及び紫外線吸光度（E260）を測定
⑤ 撹拌前後のかび臭物質濃度及び紫外線吸光度（E260）から除去率を算出

なお，紫外線吸光度（E260）については原水への汚泥添加試験のみ実施した.

３．結果及び考察

３－１．超純水への汚泥添加試験結果

現行施設の最大返送可能汚泥量である 50L/min に相当する汚泥量を添加すると，5min 接触の場合，2-MIB，ジェオスミンの除去率は 23.6%，40.1%となった．60min 接触の場合は，65.6%，86.8%となった．50L/min に相当する汚泥量までの試験結果については，汚泥の添加量が多い程，また撹拌時間が長い程，除去率が高くなる傾向であった．（図２）

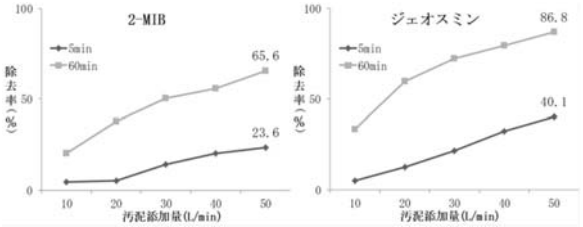


図２　超純水への汚泥添加試験結果

３－２．原水への汚泥添加試験結果

３－１の結果と同様，汚泥の添加量が多い程，また撹拌時間が長い程，除去率が高い傾向となったが，除去率は３－１と比較すると全体的に低くなっていた．（図３）また，E260 の試験結果からも同様の傾向が認められ，汚泥は有機物除去能についても有していることが示唆された．（図４）

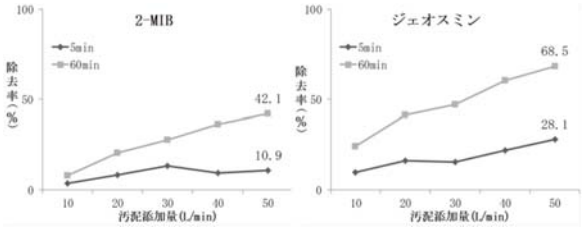


図３　原水への汚泥添加試験結果

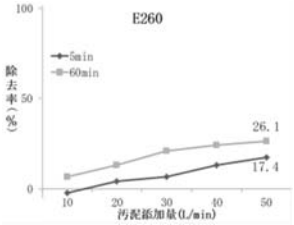


図４　原水への汚泥添加による有機物除去能試験結果

３－３．汚泥返送による効果

平成 30 年に原水のかび臭物質濃度が高値化した際には，粉末活性炭注入率を 10mg/L 削減し，汚泥の返送を行うことで新規に注入する活性炭を削減する取り組みを実施した．また，粉末活性炭使用量削減に伴う費用低減化に加え，50%wet 粉末活性炭のスラリー調製回数減少に伴う作業負担軽減化といった効果が確認された．（表１）さらに，注入率抑制により活性炭スラリー注入ポンプや配管へかかる負荷も軽減化し，故障のリスクを回避することができた．

表１　返送汚泥の効果

	30mg/L注入	20mg/L注入＋汚泥返送
粉末活性炭使用量（kg/月）	108,000	72,000
粉末活性炭費用　（円/月）	15,746,400	10,497,600
スラリー調整回数（回/日）	4回	3回

４．まとめ

浄水処理の過程で，粉末活性炭を 20mg/L 注入した際に発生する汚泥は，かび臭物質及び E260 に指標される有機物の除去能を有することが確認された．このことから，粉末活性炭を高濃度に含有している汚泥は，浄水処理におけるかび臭物質濃度低減化や消毒副生成物濃度低減化に寄与することが示唆された．また，汚泥を返送することにより，新規に注入する粉末活性炭を削減することで，活性炭費用削減，スラリー調整のための作業負担軽減化，施設故障のリスク回避といった効果があることが確認された．