

## 4 貯水池試験

(1)貯水池等における水処理障害生物等の発生状況	160
(2)貯水池水質概況	161
(3)貯水池	
味噌川ダム	164
牧尾ダム	165
阿木川ダム	166
入鹿池	168
愛知池	170
佐布里池	173
岩屋ダム	176
矢作ダム	177
羽布ダム	178
宇連ダム	180
大島ダム	181
駒場池	182
三ツ口池	185
万場調整池	188

(1)貯水池等における水処理障害生物等の発生状況

	H14以前		H15		H16		H17		H18		H19		H20		H21		H22		H23		H24		H25		H26		H27		H28		備 考					
	種	障害	種	障害	種	障害	種	障害	種	障害	種	障害	種	障害	種	障害	種	障害	種	障害	種	障害	種	障害	種	障害	種	障害	種	障害						
木曾川水系	味噌川ダム																																			
	牧尾ダム	Uro	臭気			Per	赤潮																													
	岩屋ダム																																			
	阿木川ダム	Per	赤潮																														H18より曝気設備を9基設置			
		Fra	水華																																	
		Ast	水華																																	
	Ana	臭気																																		
	Per	赤潮							Aul	ろ過	Ast	ろ過	Ast	ろ過	Ast	ろ過	<b>Uro</b>	臭気	Ast	ろ過	Ast	ろ過	Uro	臭気	Ast	ろ過	Uro	臭気	Ast	ろ過						
	<b>Pho</b>	臭気									<b>Ana</b>	臭気	Ana	臭気	<b>Pho</b>	臭気	Ana	臭気	Ana	臭気	Ana	臭気			Uro	臭気	Uro	臭気	Ast	ろ過						
	<b>Aul</b>	ろ過									<b>Aul</b>	ろ過	<b>Aul</b>	ろ過			Per	臭気							Uro	臭気	Uro	臭気	Ana	臭気						
	<b>Ast</b>	ろ過																																		
	Uro	臭気							Pho	臭気	Ast	ろ過	<b>Aul</b>	ろ過			Ast	ろ過	Ast	ろ過	Ast	ろ過	Uro	臭気	Ast	ろ過	Ast	ろ過	Uro	臭気						
	Pho	臭気							Ana	臭気	Pho	臭気	Mic	水華				ろ過	Uro	臭気	Uro	臭気					Ast	ろ過	Uro	臭気	<b>Ast</b>	ろ過				
	Ast	ろ過							Uro	臭気	Uro	臭気																								
	Uro	臭気							Pho	臭気	Pho	臭気	<b>放</b>	臭気	<b>放</b>	臭気	<b>放</b>	臭気	Uro	臭気	<b>Ana</b>	臭気	<b>Ana</b>	臭気	Ana	臭気	Ana	臭気	Uro	臭気	Uro	臭気				
	Pho	臭気							Ana	臭気	Pho	臭気	Mic	水華	Ana	臭気	Uro	臭気	Syn	臭気	<b>放</b>	臭気	<b>放</b>	臭気	Pho	臭気	Ana	臭気	Uro	臭気	Uro	臭気				
	Ast	ろ過							Uro	臭気	Uro	臭気	Pho	臭気	Pho	臭気																				
矢作川水系	矢作ダム	Per	赤潮														Ast	ろ過	Ast	ろ過						Ast	ろ過									
		Uro	臭気																							<b>Uro</b>	臭気									
	Ast	臭気																																		
	<b>Syn</b>	ろ過									Ana	臭気			Ana	臭気	Ast	ろ過					Ana	臭気	Ana	臭気	Ast	ろ過						S63より空気揚水筒設置		
	<b>Pho</b>	臭気																																		
	<b>Ana</b>	臭気																																		
	Ast	臭気																																		
豊川水系	宇連ダム	Uro	臭気										Uro	臭気	Uro	臭気	Uro	臭気					Uro	臭気	Uro	臭気	Uro	臭気	Uro	臭気	Uro	臭気				
	大島ダム																																			
	駒場池	<b>Uro</b>	臭気	<b>Uro</b>	臭気	<b>Uro</b>	臭気	<b>Uro</b>	臭気	<b>Uro</b>	臭気	<b>Uro</b>	臭気	<b>Uro</b>	臭気	<b>Uro</b>	臭気	<b>Uro</b>	臭気	<b>Uro</b>	臭気	<b>Uro</b>	臭気	<b>Uro</b>	臭気	<b>Uro</b>	臭気	<b>Uro</b>	臭気	<b>Uro</b>	臭気	<b>Uro</b>	臭気			
		Per	赤潮	<b>Pho</b>	臭気	<b>Pho</b>	臭気	<b>Osp</b>	臭気									Per	赤潮					Per	赤潮		Ast	ろ過								
	<b>Pho</b>	臭気																																		
	<b>Uro</b>	臭気																																		
	Pho	臭気							Uro	臭気																										
	Xan	緑変							Ana	臭気	<b>Ana</b>	臭気	Ana	臭気	Uro	臭気	Uro	臭気	Uro	臭気	Uro	臭気	Uro	臭気	Uro	臭気	Uro	臭気	Uro	臭気	Uro	臭気				
	<b>Uro</b>	臭気									<b>Sta</b>	ろ過	<b>Sta</b>	ろ過	<b>Ana</b>	臭気	<b>Ana</b>	臭気	<b>Sta</b>	ろ過	<b>Sta</b>	ろ過	<b>Sta</b>	ろ過	<b>Ana</b>	臭気	<b>Sta</b>	ろ過	<b>Sta</b>	ろ過	Clo	ろ過				
	Ana	臭気																																		
	Ana	臭気																																		
	Cos	通過																																		
	<b>Pho</b>	臭気																																		

注：水処理障害生物種等の略号は以下のとおり。また、ゴシック太字は下流浄水場にて処理を実施したものを示す。

- Ana: *Anabaena spiroides*, A.sp.    Cos: *Cosmarium* sp.    Osp: *Oscillatoria splendida*    Sye: *Synedra acus*    放: 放線菌  
 Ast: *Asterionella formosa*    Fra: *Fragilaria crotonensis*    Per: *Peridinium* sp.    Syn: *Synura* sp.  
 Aul: *Aulacoseira granulata*    Mic: *Microcystis* sp.    Pho: *Phormidium tenue*    Uro: *Uroglena americana*  
 Clo: *Closterium aciculare*    Osc: *Oscillatoria* sp.(付着性含)    Sta: *Staurastrum* sp.    Xan: *Xantidium concinnum*

## (2)貯水池水質概況

### 平成28年度木曾川水系

	味噌川ダム・牧尾ダム・岩屋ダム	阿木川ダム	入鹿池	愛知池	佐布里池
4月			(4月18日採水:貯水量1,519万m <sup>3</sup> 、貯水率100%) 生ぐさ臭が表層で8度、中層で5度、底層で2度感じられ、原因種の黄金藻類 <i>Uroglena americana</i> が表層で2群体/ml計数された。	(4月18日採水:貯水量814万m <sup>3</sup> 、貯水率90%) 表層で珪藻類 <i>Asterionella formosa</i> が6,050細胞/ml計数された。また、表層で生ぐさ臭が9度感じられ、原因種の黄金藻類 <i>Uroglena americana</i> が1群体/ml計数された。	(4月19日採水:貯水量414万m <sup>3</sup> 、貯水率83%) 表層で珪藻類 <i>Asterionella formosa</i> が6,400細胞/ml計数された。また、生ぐさ臭20度が感じられ、原因種の黄金藻類 <i>Uroglena americana</i> が27群体/ml計数された。
5月		(5月11日採水:貯水量3,483万m <sup>3</sup> 、貯水率79%) 特に問題となる項目はなかった。		(5月11日採水:貯水量804万m <sup>3</sup> 、貯水率89%) 特に問題となる項目はなかった。	(5月10日採水:貯水量420万m <sup>3</sup> 、貯水率84%) 特に問題となる項目はなかった。
6月				(6月6日採水:貯水量777万m <sup>3</sup> 、貯水率86%) 特に問題となる項目はなかった。	(6月7日採水:貯水量399万m <sup>3</sup> 、貯水率80%) 表層で生ぐさ臭5度が感じられ、原因種の黄金藻類 <i>U.americana</i> が16群体/ml計数された。
7月		(7月6日採水:貯水量2,687万m <sup>3</sup> 、貯水率61%) 特に問題となる項目はなかった。		(7月13日採水:貯水量796万m <sup>3</sup> 、貯水率88%) 愛知池全域でカビ臭物質のジェオスミンが2~7ng/L検出され、ジェオスミン産生種で藍藻類 <i>Anabaena macrospora</i> がst.1表層で3糸状体/ml、st.4表層で2糸状体/ml計数された。なお、臭気試験でカビ臭は感じられなかった。	(7月12日採水:貯水量405万m <sup>3</sup> 、貯水率81%) 特に問題となる項目はなかった。
8月	味噌川ダム(8月3日採水:貯水量4,268万m <sup>3</sup> 、貯水率78%) 表層で生ぐさ臭が2度感じられたが、原因となる生物は確認されなかった。 牧尾ダム(8月3日採水:貯水量5,573万m <sup>3</sup> 、貯水率82%) 特に問題となる項目はなかった。		(8月9日採水:貯水量1,004万m <sup>3</sup> 、貯水率66%) 表層で <i>Anabaena</i> sp. が29糸状体/ml計数されたが、カビ臭物質は検出されず、臭気試験でもカビ臭は感じられなかった。	(8月2日採水:貯水量813万m <sup>3</sup> 、貯水率90%) 特に問題となる項目はなかった。	(8月1日採水:貯水量399万m <sup>3</sup> 、貯水率80%) 特に問題となる項目はなかった。
9月		(9月12日採水:貯水量2,398万m <sup>3</sup> 、貯水率55%) 特に問題となる項目はなかった。	(9月13日採水:貯水量394万m <sup>3</sup> 、貯水率26%) カビ臭物質の2-MIBが表層で16ng/L、底層で24ng/L検出されたが、臭気試験でカビ臭は感じられず、原因となる生物も確認されなかった。	(9月12日採水:貯水量7563万m <sup>3</sup> 、貯水率63%) 特に問題となる項目はなかった。	(9月13日採水:貯水量315万m <sup>3</sup> 、貯水率63%) 特に問題となる項目はなかった。
10月	岩屋ダム(10月5日採水:貯水量8,066万m <sup>3</sup> 、貯水率54%) 特に問題となる項目はなかった。	(10月3日採水:貯水量2,750万m <sup>3</sup> 、貯水率62%) 特に問題となる項目はなかった。		(10月3日採水:貯水量807万m <sup>3</sup> 、貯水率90%) 特に問題となる項目はなかった。	(10月11日採水:貯水量323万m <sup>3</sup> 、貯水率65%) 特に問題となる項目はなかった。
11月		(11月16日採水:貯水量3,216万m <sup>3</sup> 、貯水率73%) 特に問題となる項目はなかった。	(11月14日採水:貯水量1,253万m <sup>3</sup> 、貯水率83%) 表層及び中層でカビ臭が10度感じられ、カビ臭物質のジェオスミンが表層で32ng/L、中層で29ng/L、底層で12ng/L検出され、2-MIBが表層及び中層で6ng/L、底層で7ng/L検出された。また、ジェオスミン産生種の藍藻類 <i>Anabaena macrospora</i> が表層で10糸状体/ml、中層で5糸状体/ml計数された。	(11月15日採水:貯水量800万m <sup>3</sup> 、貯水率89%) 特に問題となる項目はなかった。	(11月14日採水:貯水量314万m <sup>3</sup> 、貯水率63%) 特に問題となる項目はなかった。
12月				(12月6日採水:貯水量797万m <sup>3</sup> 、貯水率89%) 特に問題となる項目はなかった。	(12月6日採水:貯水量313万m <sup>3</sup> 、貯水率63%) 特に問題となる項目はなかった。
1月		(1月12日採水:貯水量4,201万m <sup>3</sup> 、貯水率95%) 特に問題となる項目はなかった。		(1月17日採水:貯水量808万m <sup>3</sup> 、貯水率90%) 特に問題となる項目はなかった。	(1月16日採水:貯水量314万m <sup>3</sup> 、貯水率63%) 特に問題となる項目はなかった。
2月				(2月13日採水:貯水量793万m <sup>3</sup> 、貯水率88%) 表層で珪藻類 <i>A.formosa</i> が5,260細胞/ml計数された。	(2月13日採水:貯水量338万m <sup>3</sup> 、貯水率68%) 表層で珪藻類 <i>A.formosa</i> が7,570細胞/ml計数され、監視を強化した。
3月		(3月15日採水:貯水量4,300万m <sup>3</sup> 、貯水率98%) 特に問題となる項目はなかった。		(3月7日採水:貯水量811万m <sup>3</sup> 、貯水率90%) 表層で珪藻類 <i>A.formosa</i> が3,180細胞/ml計数された。	(3月6日採水:貯水量328万m <sup>3</sup> 、貯水率66%) 表層で珪藻類 <i>A.formosa</i> が3,560細胞/ml計数された。

## 平成28年度矢作川水系

	矢作ダム	羽布ダム
4月		
5月		(5月17日採水:貯水量1,767万m <sup>3</sup> 、貯水率96%) 特に問題となる項目はなかった。
6月	(6月6日採水:貯水量4,070万m <sup>3</sup> 、貯水率63%) 特に問題となる項目はなかった。	
7月	(7月4日採水:貯水量4,202万m <sup>3</sup> 、貯水率65%) 特に問題となる項目はなかった。	(7月11日採水:貯水量1,650万m <sup>3</sup> 、貯水率89%) 特に問題となる項目はなかった。
8月		
9月		
10月		
11月	(11月16日採水:貯水量2,347万m <sup>3</sup> 、貯水率36%) 特に問題となる項目はなかった。	(11月9日採水:貯水量1,662万m <sup>3</sup> 、貯水率90%) 特に問題となる項目はなかった。
12月		
1月		
2月		(2月16日採水:貯水量1,371万m <sup>3</sup> 、貯水率74%) 表層で生ぐさ臭が1度感じられたが、原因となる生物は確認されなかった。
3月	(3月6日採水:貯水量2,430万m <sup>3</sup> 、貯水率37%) 特に問題となる項目はなかった。	

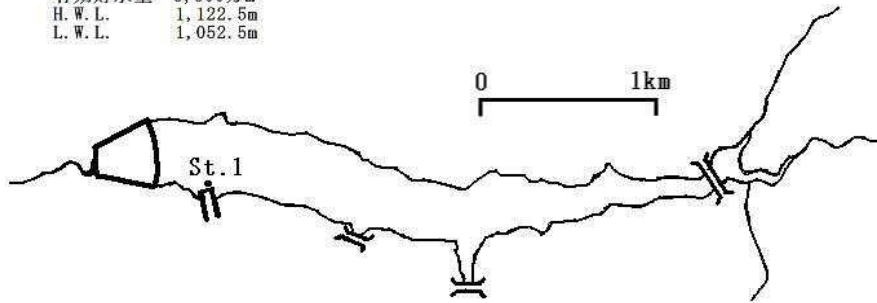
平成28年度豊川水系

	宇連ダム	大島ダム	駒場池	三ツ口池	万場調整池
4月	(4月12日採水:貯水量2,825万m <sup>3</sup> 、貯水率99%) 表層で生ぐさ臭5度が感じられ、原因種の黄金藻類の <i>Uroglena americana</i> が2群体/ml計数された。	(4月12日採水:貯水量1,130万m <sup>3</sup> 、貯水率100%) 特に問題となる項目はなかった。	(4月11日採水:貯水量73万m <sup>3</sup> 、貯水率91%) 生ぐさ臭が表層で20度、底層で1度感じられ、原因種の黄金藻類 <i>Uroglena americana</i> が表層で8群体/ml計数された。	(4月12日採水:貯水量20万m <sup>3</sup> 、貯水率100%) カビ臭物質のジェオスミンが34ng/L検出され、藍藻類 <i>Oscillatoria</i> sp.がネットサンプルで確認された。なお、臭気試験でカビ臭は感じられなかった。	(4月12日採水:貯水量467万m <sup>3</sup> 、貯水率93%) 表層で緑藻類 <i>Closterium aciculare</i> が1,123細胞/ml計数された。
5月			(5月17日採水:貯水量70万m <sup>3</sup> 、貯水率98%) 特に問題となる項目はなかった。	(5月16日採水:貯水量20万m <sup>3</sup> 、貯水率100%) 黄金藻類 <i>Uroglena americana</i> がネットサンプルで確認されたが、臭気試験で生ぐさ臭は感じられなかった。	(5月16日採水:貯水量472万m <sup>3</sup> 、貯水率94%) 表層で緑藻類 <i>C.aciculare</i> が1,064細胞/ml計数された。
6月			(6月13日採水:貯水量58万m <sup>3</sup> 、貯水率72%) 特に問題となる項目はなかった。	(6月14日採水:貯水量18万m <sup>3</sup> 、貯水率92%) 黄金藻類 <i>U.americana</i> が2群体/mL計数されたが、臭気試験で生ぐさ臭は感じられなかった。	(6月14日採水:貯水量379万m <sup>3</sup> 、貯水率76%) 表層で緑藻類 <i>C.aciculare</i> が758細胞/ml計数された。
7月	(7月6日採水:貯水量1,800万m <sup>3</sup> 、貯水率63%) 特に問題となる項目はなかった。	(7月6日採水:貯水量1,035万m <sup>3</sup> 、貯水率92%) 特に問題となる項目はなかった。	(7月4日採水:貯水量65万m <sup>3</sup> 、貯水率81%) 特に問題となる項目はなかった。	(7月5日採水:貯水量16万m <sup>3</sup> 、貯水率81%) 黄金藻類 <i>U.americana</i> がネットサンプルで確認されたが、臭気試験で生ぐさ臭は感じられなかった。	(7月5日採水:貯水量427万m <sup>3</sup> 、貯水率85%) 特に問題となる項目はなかった。
8月			(8月2日採水:貯水量69万m <sup>3</sup> 、貯水率86%) 特に問題となる項目はなかった。	(8月1日採水:貯水量19万m <sup>3</sup> 、貯水率96%) 特に問題となる項目はなかった。	(8月1日採水:貯水量447万m <sup>3</sup> 、貯水率89%) 特に問題となる項目はなかった。
9月			(9月5日採水:貯水量54万m <sup>3</sup> 、貯水率68%) 表層で生ぐさ臭が5度感じられ、ネットサンプルで黄金藻類の <i>U.americana</i> が確認された。	(9月6日採水:貯水量18万m <sup>3</sup> 、貯水率88%) 特に問題となる項目はなかった。	(9月6日採水:貯水量353万m <sup>3</sup> 、貯水率71%) 特に問題となる項目はなかった。
10月	(10月4日採水:貯水量2,391万m <sup>3</sup> 、貯水率84%) 特に問題となる項目はなかった。	(10月4日採水:貯水量1,130万m <sup>3</sup> 、貯水率100%) 特に問題となる項目はなかった。	(10月11日採水:貯水量72万m <sup>3</sup> 、貯水率90%) 表層で生ぐさ臭が2度感じられ、原因種の黄金藻類 <i>U.americana</i> が3群体/ml計数された。	(10月12日採水:貯水量20万m <sup>3</sup> 、貯水率100%) 特に問題となる項目はなかった。	(10月12日採水:貯水量476万m <sup>3</sup> 、貯水率95%) 特に問題となる項目はなかった。
11月			(11月8日採水:貯水量51万m <sup>3</sup> 、貯水率64%) 表層で生ぐさ臭が5度感じられ、原因種の黄金藻類 <i>U.americana</i> が11群体/ml計数された。	(11月7日採水:貯水量20万m <sup>3</sup> 、貯水率100%) 表層で生ぐさ臭が5度感じられ、原因種の黄金藻類 <i>U.americana</i> が11群体/ml計数された。	(11月7日採水:貯水量458万m <sup>3</sup> 、貯水率92%) 特に問題となる項目はなかった。
12月			(12月5日採水:貯水量66万m <sup>3</sup> 、貯水率82%) 表層で生ぐさ臭が10度感じられ、ネットサンプルで原因種の黄金藻類 <i>U.americana</i> がみられた。	(12月6日採水:貯水量19万m <sup>3</sup> 、貯水率96%) 表層で生ぐさ臭が100度感じられ、 <i>U.americana</i> が3群体/ml計数された。ネットサンプルでは多数の <i>U.americana</i> が確認されており、池内で偏在していた可能性がある。	(12月6日採水:貯水量446万m <sup>3</sup> 、貯水率89%) 特に問題となる項目はなかった。
1月	(1月12日採水:貯水量2,798万m <sup>3</sup> 、貯水率98%) 特に問題となる項目はなかった。	(1月12日採水:貯水量1,119万m <sup>3</sup> 、貯水率99%) 特に問題となる項目はなかった。	(1月16日採水:貯水量42万m <sup>3</sup> 、貯水率52%) 表層で生ぐさ臭が1度感じられ、ネットサンプルで原因種の黄金藻類 <i>U.americana</i> がみられた。	(1月17日採水:貯水量20万m <sup>3</sup> 、貯水率100%) 表層で生ぐさ臭が2度感じられ、原因種の黄金藻類 <i>U.americana</i> がネットサンプルで確認された。また、カビ臭物質のジェオスミンが22ng/L検出されたが、臭気試験でカビ臭は感じられず、原因となる生物も確認されなかった。	(1月17日採水:貯水量466万m <sup>3</sup> 、貯水率93%) 特に問題となる項目はなかった。
2月			(2月7日採水:貯水量42万m <sup>3</sup> 、貯水率53%) 表層で生ぐさ臭が3度感じられ、原因種の黄金藻類 <i>U.americana</i> が1群体/ml計数された。	(2月6日採水:貯水量19万m <sup>3</sup> 、貯水率94%) 表層でカビ臭が3度感じられたが、原因となる生物は確認されなかった。	(2月6日採水:貯水量459万m <sup>3</sup> 、貯水率92%) 特に問題となる項目はなかった。
3月			(3月14日採水:貯水量39万m <sup>3</sup> 、貯水率49%) 生ぐさ臭が表層で5度、底層で3度感じられ、原因種の黄金藻類 <i>U.americana</i> が表層で4群体/ml計数された。	(3月13日採水:貯水量18万m <sup>3</sup> 、貯水率91%) 表層でカビ臭物質のジェオスミンが5ng/L検出され、1月の定期採水時(22ng/L)から減少傾向であった。	(3月13日採水:貯水量380万m <sup>3</sup> 、貯水率76%) 特に問題となる項目はなかった。

### (3)貯水池

#### 味噌川ダム

総貯水量 6,100万m<sup>3</sup>  
 有効貯水量 5,500万m<sup>3</sup>  
 H. W. L. 1,122.5m  
 L. W. L. 1,052.5m

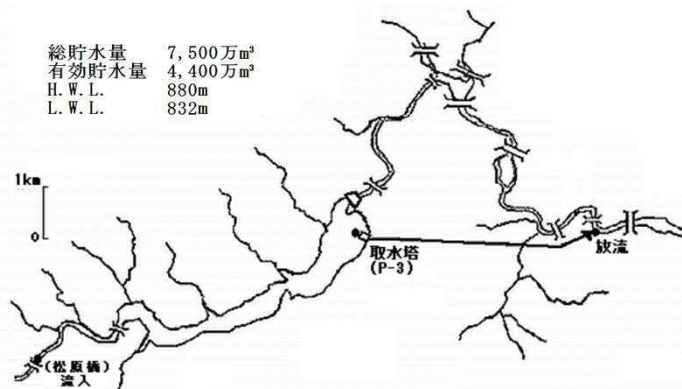


		St.1表層 平成28年 8月3日
貯水率	%	78
採水水深	m	
天候前日		晴のち雨
天候当日		晴
気温	℃	28.0
水温	℃	24.3
一般細菌	個/ml	
大腸菌(MPN)	MPN/dl	
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/l	0.06
鉄及びその化合物	mg/l	0.01
マンガン及びその化合物	mg/l	0.005
ジェオスミン(別名)	mg/l	
2-メチルインボルネオール(別名)	mg/l	
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/l	0.7
pH値		7.7
臭気		生ぐさ臭
臭気強度(TON)		2
色度	度	0.6
濁度	度	0.5
有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	mg/l	
電気伝導度	mS/m	6.0
総アルカリ度	mg/l	22.0
アンモニア態窒素	mg/l	< 0.01
透明度	m	
溶存酸素	mg/l	7.5
酸素飽和百分率	%	91
全窒素	mg/l	0.24
全窒素(溶存態)	mg/l	0.12
リン酸イオン	mg/l	< 0.01
全リン	mg/l	0.005
全リン(溶存態)	mg/l	0.003
溶性ケイ酸	mg/l	8.0
クロロフィルa	μg/l	0.6
生物総数	個/ml	8

		St.1表層 平成28年 8月3日
CYANOPHYCEAE(藍藻類)		
Oscillatoria splendida* ●		4
CHLOROPHYCEAE(緑藻類)		
others		1
DINOPHYCEAE(渦鞭藻類)		
Peridinium sp.		3
TOTAL NUMBERS(/ml)		8

\*は群体数または糸状体数  
 増殖により障害の原因となる種  
 (●:カビ臭 ▲:生ぐさ臭 ■:ろ過閉塞)

牧尾ダム

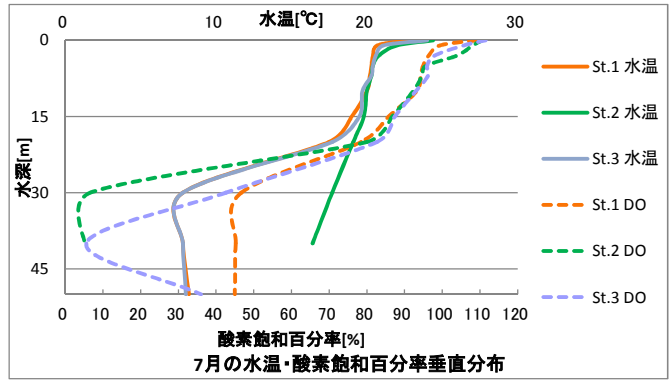
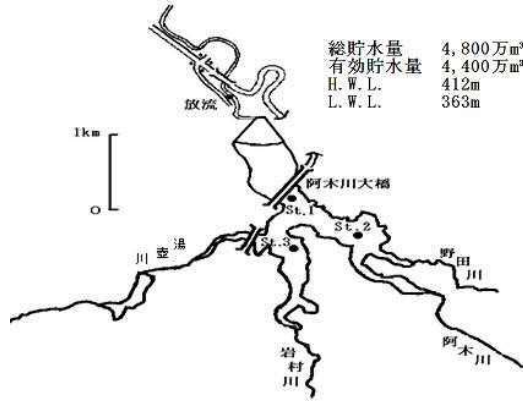


		P-3表層 平成28年 8月3日
貯水率	%	82
採水水深	m	
天候前日		晴のち雨
天候当日		晴
気温	℃	29.0
水温	℃	26.7
一般細菌	個/ml	
大腸菌(MPN)	MPN/dl	
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/l	0.06
鉄及びその化合物	mg/l	0.03
マンガン及びその化合物	mg/l	0.07
ジェオスミン(別名)	mg/l	
2-メチルインボルネオール(別名)	mg/l	
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/l	0.5
pH値		6.8
臭気		藻臭
臭気強度(TON)		
色度	度	0.5
濁度	度	0.3
有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	mg/l	
電気伝導度	mS/m	7.3
総アルカリ度	mg/l	5.0
アンモニア態窒素	mg/l	< 0.01
透明度	m	
溶存酸素	mg/l	7.5
酸素飽和百分率	%	95
全窒素	mg/l	0.13
全窒素(溶存態)	mg/l	0.13
リン酸イオン	mg/l	< 0.01
全リン	mg/l	0.002
全リン(溶存態)	mg/l	0.002
溶性ケイ酸	mg/l	14.5
クロロフィルa	μg/l	0.3
生物総数	個/ml	67

		P-3表層 平成28年 8月3日
BACILLARIOPHYCEAE(珪藻類)		
Cyclotella spp.		5
Synedra acus ■		1
CHLOROPHYCEAE(緑藻類)		
Sphaerocystis schroeteri*		3
Scenedesmus quadricauda*		27
CRYPTOPHYCEAE(クリプト藻類)		
Cryptomonas spp.		3
CHRYSOPHYCEAE(黄金藻類)		
Dinobryon divergens		1
DINOPHYCEAE(渦鞭藻類)		
Peridinium sp.		16
FLAGELLATA(鞭毛藻類)		
monas group		11
TOTAL NUMBERS(/ml)		67

\*は群体数または糸状体数  
 増殖により障害の原因となる種  
 (●:カビ臭 ▲:生ぐさ臭 ■:ろ過閉塞)

阿木川ダム



	平成28年 5月11日	St.1表層						平成28年 9月12日						
		7月6日	9月12日	10月3日	11月16日	平成29年 1月12日	3月15日	St.1中層	St.1底層	St.2表層	St.2底層	St.3表層	St.3底層	
貯水率	%	72	62	55	63	69	76	90						
採水水深	m								25	46		38		22
天候前日		雨	晴	晴	晴時々曇	雨	曇	晴	曇	曇	曇	曇	曇	曇
天候当日		雨のち曇	晴	曇	雨	晴	曇時々雨	晴	曇	曇	曇	曇	曇	曇
気温	℃	19.0	27.0	26.5	23.5	10.5	5.5	9.5	26.5	26.5	28.0	28.0	27.5	27.5
水温	℃	17.8	22.7	24.6	22.0	16.5	9.0	7.9	19.8	8.7	24.7	9.0	24.7	23.3
一般細菌	個/ml													
大腸菌(MPN)	MPN/100ml													
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/l	0.11	0.26	0.21	0.33	0.29	0.37	0.32	0.31	0.49	0.20	0.45	0.22	0.24
鉄及びその化合物	mg/l	0.19	0.10	0.06	0.13	0.05	0.07	0.04	0.11	0.24	0.05	0.44	0.09	0.20
マンガン及びその化合物	mg/l	0.027	0.008	0.007	0.006	0.006	0.014	0.012	0.018	0.240	0.007	0.200	0.014	0.030
ジェオスミン(別名)	mg/l													
2-メチルイソボルネオール(別名)	mg/l													
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/l	2.5	1.5	1.3	1.8	1.6	1.2	1.3	1.1	1.0	1.4	1.2	1.5	1.3
pH値		7.8	7.1	7.6	7.0	7.1	7.2	7.4	7.2	7.4	7.6	7.5	7.7	7.5
臭気		微青草臭	藻臭	藻臭	厨芥臭	藻臭	藻臭	青草臭	藻臭	藻臭	青草臭	微腐敗臭	藻臭	藻臭
臭気強度(TON)														
色度	度	12.0	4.8	3.9	7.7	4.5	4.4	3.0	4.7	3.8	4.2	4.8	4.5	5.6
濁度	度	5.3	1.9	1.3	2.3	1.3	1.4	1.5	1.9	2.2	1.4	5.6	1.8	3.3
有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	mg/l													
電気伝導度	mS/m	8.0	5.4	6.3	5.1	5.3	5.4	5.7	7.0	6.2	5.6	6.5	5.8	5.8
総アルカリ度	mg/l	14.5	14.5	16.0	13.0	14.0	15.0	15.5	15.5	17.0	15.5	16.5	16.5	16.0
アンモニア態窒素	mg/l	0.06	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.02	0.01	< 0.01	0.02	< 0.01	0.04	< 0.01	0.03
透明度	m		3.0	5.0							3.0		3.0	
溶存酸素	mg/l	9.4	8.9	8.3	8.3	8.9	9.4	11.1	4.8	4.3	8.3	0.5	8.3	6.0
酸素飽和百分率	%	102	106	102	97	94	84	97	54	38	102	4	102	72
全窒素	mg/l	0.56	0.46	0.43	0.57	0.45	0.52	0.58	0.63	0.82	0.47	0.93	0.42	0.76
全窒素(溶存態)	mg/l	0.48	0.39	0.31	0.49	0.43	0.39	0.45	0.42	0.67	0.35	0.78	0.35	0.50
リン酸イオン	mg/l	0.02	< 0.01	< 0.01	0.03	< 0.01	0.02	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
全リン	mg/l	0.032	0.014	0.010	0.021	0.012	0.012	0.014	0.011	0.010	0.010	0.012	0.011	0.014
全リン(溶存態)	mg/l	0.021	0.009	0.007	0.016	0.007	0.004	0.007	0.007	0.005	0.008	0.006	0.009	0.010
溶性ケイ酸	mg/l	10.0	10.1	7.8	9.5	10.3	10.7	11.0	9.0	9.5	7.7	9.5	7.9	8.6
クロロフィルa	µg/l	26.1	4.2	6.5	9.7	9.0	1.6	3.9	2.3	1.5	6.4	2.6	6.0	3.6
生物総数	個/ml	383	40	71	469	266	48	82						

	平成28年 5月11日	放流					
		7月6日	9月12日	10月3日	11月16日	平成29年 1月12日	3月15日
採水水深	m						
天候前日		雨	晴	晴	晴時々曇	雨	曇
天候当日		雨のち曇	晴	曇	雨	晴	曇時々雨
気温	℃	20.0	26.0	26.5	23.5	9.0	3.0
水温	℃	13.4	20.0	24.7	21.7	15.6	8.0
一般細菌	個/ml						
大腸菌(MPN)	MPN/100ml						
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/l	0.23	0.30	0.23	0.35	0.31	0.38
鉄及びその化合物	mg/l	0.12	0.14	0.07	0.13	0.06	0.07
マンガン及びその化合物	mg/l	0.025	0.024	0.017	0.011	0.016	0.019
ジェオスミン(別名)	mg/l						
2-メチルイソボルネオール(別名)	mg/l						
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/l	1.5	1.3	1.2	1.7	1.4	1.2
pH値		7.4	7.4	7.7	7.0	7.3	7.3
臭気		藻臭	藻臭	微青草臭	厨芥臭	藻臭	藻臭
臭気強度(TON)							
色度	度	6.6	4.6	4.3	7.6	4.3	4.5
濁度	度	2.8	1.8	1.5	2.5	1.3	1.6
有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	mg/l						
電気伝導度	mS/m	5.9	5.6	5.4	5.2	5.4	5.5
総アルカリ度	mg/l	15.0	16.0	16.0	14.0	15.0	15.0
アンモニア態窒素	mg/l	0.06	0.02	< 0.01	< 0.01	0.01	< 0.01
透明度	m						
溶存酸素	mg/l	10.1	9.0	8.3	8.7	9.6	11.3
酸素飽和百分率	%	100	102	102	101	100	101
全窒素	mg/l	0.49	0.52	0.62	0.55	0.45	0.58
全窒素(溶存態)	mg/l	0.42	0.48	0.41	0.51	0.42	0.23
リン酸イオン	mg/l	0.02	0.02	< 0.01	0.04	0.01	0.03
全リン	mg/l	0.019	0.015	0.010	0.023	0.013	0.012
全リン(溶存態)	mg/l	0.013	0.012	0.008	0.017	0.007	0.007
溶性ケイ酸	mg/l	10.3	10.1	8.1	9.7	10.4	10.8
クロロフィルa	µg/l	7.2	3.6	4.3	8.7	7.7	1.4
生物総数	個/ml						

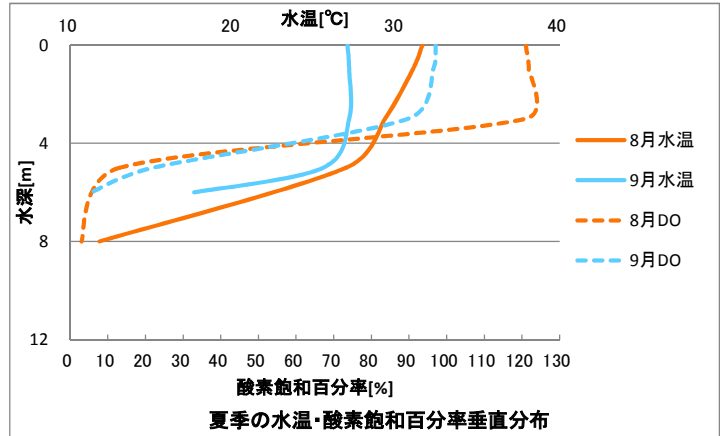
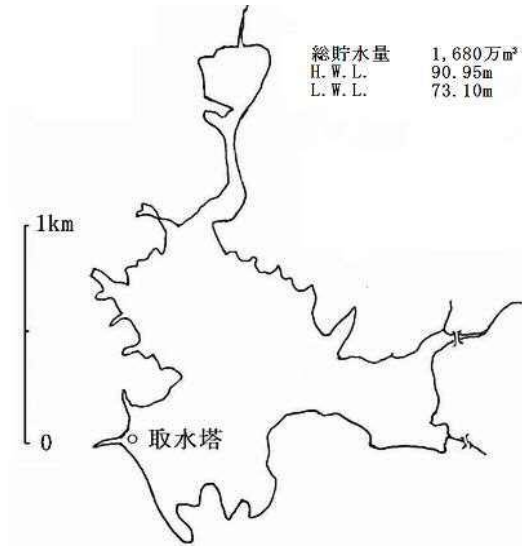


阿木川ダム

	St.1表層						
	平成28年 5月11日	7月6日	9月12日	10月3日	11月16日	平成29年 1月12日	3月15日
CYANOPHYCEAE (藍藻類)							
Microcystis aeruginosa*				3	1		
M. wesenbergii*					1		
BACILLARIOPHYCEAE (珪藻類)							
Aulacoseira granulata(M.gra) ■			63	303	102	2	
A. distans(M.dis)							3
Cyclotella spp.		16		2	99	14	
Stephanodiscus sp.							10
Asterionella formosa ■	13		4	119	2		24
Synedra acus ■					1		
CHLOROPHYCEAE (緑藻類)							
Sphaerocystis Schroeteri*					2		
Pediastrum duplex*			1				
Golenkinia radiata		4					
Dictyosphaerium pulchellum*	39		3				
Schroederia setigera	1						
Scenedesmus longispina*	1						
S. sp.*							1
Staurastrum sp.		4			1		1
others							2
CRYPTOPHYCEAE (クリプト藻類)							
Cryptomonas spp.	318	6		28	39	12	28
CHRYSOPHYCEAE (黄金藻類)							
Mallomonas sp.							1
DINOPHYCEAE (渦鞭藻類)							
Peridinium sp.					4		1
Ceratium hirundinella				4			
EUGLENOPHYCEAE (ユーグレナ藻類)							
Euglena spp.		2					
FLAGELLATA (鞭毛藻類)							
monas group	11	8		10	14	20	11
TOTAL NUMBERS(/ml)	383	40	71	469	266	48	82

\*は群体数または糸状体数  
 増殖により障害の原因となる種  
 (●:カビ臭 ▲:生ぐさ臭 ■:ろ過閉塞)

入鹿池



		取水塔表層				取水塔底層
		平成28年 4月18日	8月9日	9月13日	11月14日	平成28年 9月13日
貯水率	%	100	66	26	83	
採水水深	m					6
天候前日		雨のち晴	晴	晴	晴	晴
天候当日		曇	晴	雨のち曇	雨	雨のち曇
気温	°C	18.5	35.0	26.5	15.5	26.5
水温	°C	15.8	31.6	27.0	17.1	17.6
一般細菌	個/ml					
大腸菌(MPN)	MPN/100ml					
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/l	0.08	< 0.02	< 0.02	0.12	< 0.02
鉄及びその化合物	mg/l	0.05	0.04	0.10	0.11	0.36
マンガン及びその化合物	mg/l	0.014	0.011	0.019	0.060	0.16
ジェオスミン(別名)	mg/l	0.000002	0.000005	0.000002	0.000032	0.000002
2-メチルイソボルネオール(別名)	mg/l	< 0.000001	0.000003	0.000017	0.000006	0.000024
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/l	2.0	1.6	1.7	1.8	1.8
pH値		7.6	8.6	7.4	7.5	6.9
臭気		生ぐさ臭	藻臭	藻臭	カビ臭	藻臭
臭気強度(TON)		8			10	
色度	度	2.5	3.6	2.8	4.4	3.1
濁度	度	2.0	1.5	2.6	5.5	9.9
有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	mg/l					
電気伝導度	mS/m	9.0	9.7	11.3	9.9	11.1
総アルカリ度	mg/l	11.5	13.0	14.0	11.5	15.0
アンモニア態窒素	mg/l	0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.01
透明度	m	2.5	3.5	2.3	1.8	
溶存酸素	mg/l	10.3	8.7	7.6	9.8	0.5
酸素飽和百分率	%	107	118	97	105	5
全窒素	mg/l	0.29	0.19	0.26	0.42	0.46
全窒素(溶存態)	mg/l	0.28	0.10	0.16	0.27	0.16
リン酸イオン	mg/l	< 0.01	< 0.01	0.01	0.01	< 0.01
全リン	mg/l	0.011	0.100	0.016	0.021	0.024
全リン(溶存態)	mg/l	0.008	0.007	0.011	0.008	0.010
溶性ケイ酸	mg/l	7.2	6.0	5.7	4.0	6.2
クロロフィルa	µg/l	3.4	1.0	8.9	29.9	13.6
生物総数	個/ml	269	213	391	2,280	

入鹿池

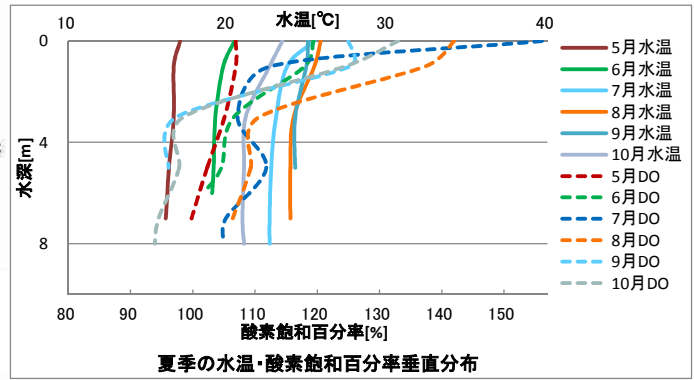
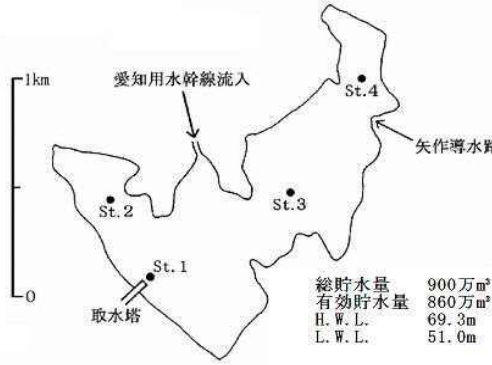
	取水塔表層			
	平成28年 4月18日	8月9日	9月13日	11月14日
CYANOPHYCEAE (藍藻類)				
Microcystis aeruginosa*		4		
Phormidium sp.*				4
Anabaena macrospora* ●				10
A. sp.*		29		
BACILLARIOPHYCEAE (珪藻類)				
Aulacoseira granulata(M.gra) ■	41		9	1420
A. italica(M.ita) ■				212
Melosira varians		10		
Cyclotella spp.	2	2		3
Stephanodiscus sp.			1	
Attheya zachariasi			92	78
Rhizosolenia longiseta		1	51	11
Asterionella formosa ■	178			
Synedra ulna		1		2
S. acus ■			1	
Nitzschia acicularis	1			4
CHLOROPHYCEAE (緑藻類)				
Chlamydomonas sp.		3		
Eudorina elegans*		1		
Sphaerocystis Schroeteri*		4		6
Tetrasporales sp.			34	
Pediastrum sp.*				1
Micractinium pussillum*	3			
Actinastrum hantzschii*				2
Scenedesmus spp.*				4
Staurastrum sp.		3	6	
others		75	20	
CRYPTOPHYCEAE (クリプト藻類)				
Cryptomonas spp.	6		38	10
CHRYSOPHYCEAE (黄金藻類)				
Uroglena americana* ▲	2			
Synura sp.*	3			
Dinobryon divergens				22
DINOPHYCEAE (渦鞭藻類)				
Peridinium sp.	1	4	1	
Ceratium hirundinella				4
EUGLENOPHYCEAE (ユーグレナ藻類)				
Trachelomonas sp.	1	5	42	16
FLAGELLATA (鞭毛藻類)				
monas group	31	71	96	471
TOTAL NUMBERS(/ml)	269	213	391	2280

\*は群体系または系状体数  
増殖により障害の原因となる種  
(●:カビ臭 ▲:生ぐさ臭 ■:ろ過閉塞)

	取水塔表層(ネットサンプル)			
	平成28年 4月18日	8月9日	9月13日	11月14日
CYANOPHYCEAE (藍藻類)				
Microcystis aeruginosa		rrr		
M. viridis		rrr		
Oscillatoria sp.		rr	rrr	
Lyngbya sp.		rr		
Anabaena macrospora ●				rrr
A. sp.	rrr	rrr		
BACILLARIOPHYCEAE (珪藻類)				
Aulacoseira granulata(M.gra) ■	rrr		cc	cc
A. granu. var. ang. f. spiralis(M.gra.v.)				rrr
A. italica(M.ita) ■	+			r
Melosira varians	rrr			
Attheya zachariasi			rrr	rrr
Rhizosolenia longiseta			rrr	rrr
Tabellaria fenestrata	rrr			
Diatoma vulgare	rrr			
Asterionella formosa ■	+			
Synedra ulna		r		
S. acus ■	rr		rrr	
Navicula spp.	rrr			
Cymbella sp.		rrr		
Nitzschia acicularis	rrr			
CHLOROPHYCEAE (緑藻類)				
Chlamydomonas sp.		rrr		rrr
Eudorina elegans		r	rrr	
Volvox sp.		rr	rrr	
Tetrasporales sp.		rrr		
Pediastrum duplex				rrr
P. sp.				rrr
Scenedesmus longispina	rrr			
Ulothrix sp.	rrr			
Mougeotia sp.	r			
Staurastrum spp.	rrr			rrr
others		r		
CHRYSOPHYCEAE (黄金藻類)				
Mallomonas sp.	rrr			
Uroglena americana ▲	r			
Synura sp.	r		rrr	
DINOPHYCEAE (渦鞭藻類)				
Peridinium sp.	rrr			
Ceratium hirundinella		rrr		rrr
EUGLENOPHYCEAE (ユーグレナ藻類)				
Euglena spp.				rrr
RHIZOPODA (根足虫類)				
Difflugia corona		cc	rrr	
CILIATA (繊毛虫類)				
Ciliata sp.		rrr		
Tintinnidium sp.	rrr			
Tintinnopsis cratera				rrr
Vorticella sp.	rrr			
NEMATODA (線虫類)				
Nematoda sp.			rrr	
ROTATORIA (輪虫類)				
Filinia longiseta	rrr			
Hexathra mira		rrr		
Polyarthra vulgaris				rrr
Ploesoma truncatum		rrr	rrr	rrr
P. sp.	rrr	rrr		
Trichocerca sp.	rrr			rrr
Asplanchna sp.	rrr		rrr	
Brachionus calyciflorus			rrr	rrr
B. quadridentatus			rrr	
B. faicatus			rrr	
B. sp.		rr		
Keratella cochlearis var. tecta f. micracantha	rrr		rrr	
CRUSTACEA (甲殻類)				
Copepodite stage of Calanoida		rr	rrr	
Daphnia pulex		r		
D. longispina			rrr	
Bosmina longirostris	rrr			
B. sp.			rrr	
LARVA (幼生)				
Nauplius larva		+		rrr

cc:非常に多い cc:多い r:普通 r:少ない rrr:非常に少ない rrr:稀れ  
増殖により障害の原因となる種  
(●:カビ臭 ▲:生ぐさ臭 ■:ろ過閉塞)

愛知池



	St.1表層												
	平成28年 4月18日	5月11日	6月6日	7月13日	8月2日	9月12日	10月3日	11月15日	12月6日	平成29年 1月17日	2月13日	3月7日	
貯水率	%	90	89	86	88	90	90	90	89	89	90	88	90
採水水深	m												
天候前日		雨のち晴	雨	雨のち晴	曇	雨	曇	晴時々曇	雨	晴	晴時々雪	晴	曇
天候当日		曇	雨のち曇	晴	雨	晴	晴	雨	晴	曇	晴	晴	曇時々雨
気温	°C	18.5	21.5	24.5	27.0	31.0	29.5	25.5	16.0	11.5	5.0	6.0	8.0
水温	°C	14.2	17.0	20.4	25.8	25.8	25.2	23.4	14.3	11.0	5.9	5.3	7.2
一般細菌	個/ml	30	120	34	72	160	660	300	40	53	70	29	46
大腸菌(MPN)	MPN/100ml	1.0	7.4	0.0	0.0	1.0	2.0	2.0	0.0	8.5	0.0	0.0	0.0
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/l	0.17	0.12	0.08	0.06	0.09	0.09	0.16	0.14	0.17	0.24	0.25	0.24
鉄及びその化合物	mg/l	0.10	0.11	0.08	0.07	0.08	0.13	0.09	0.06	0.10	0.09	0.08	0.14
マンガン及びその化合物	mg/l	0.013	0.015	0.013	0.008	0.011	0.016	0.006	0.006	0.010	0.009	0.010	0.011
ジェオスミン(別名)	mg/l	0.000002	0.000002	0.000001	0.000004	0.000004	0.000001	0.000001	0.000002	0.000001	< 0.000001	< 0.000001	0.000001
2-メチルイソボルネオール(別名)	mg/l	< 0.000001	< 0.000001	< 0.000001	< 0.000001	0.000002	0.000001	< 0.000001	< 0.000001	< 0.000001	< 0.000001	< 0.000001	< 0.000001
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/l	1.1	1.1	1.2	2.6	2.0	1.5	1.6	1.4	0.6	0.8	0.8	0.9
pH値		7.8	7.6	8.8	9.5	9.3	8.9	9.2	8.7	8.2	7.6	7.2	7.7
臭気		生ごみ臭	青草臭	青草臭	青草臭	青草臭	厨芥臭	藻臭	藻臭	藻臭	微厨芥臭	青草臭	青草臭
臭気強度(TON)		5											
色度	度	2.9	3.3	2.5	3.3	3.1	4.0	4.9	2.7	3.2	2.3	1.9	3.1
濁度	度	4.8	4.0	2.3	2.0	3.2	4.0	2.5	1.3	1.6	1.9	1.8	3.5
有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	mg/l												
電気伝導度	mS/m	6.0	5.7	6.2	6.9	7.7	6.6	5.2	6.0	5.9	5.9	7.0	6.3
総アルカリ度	mg/l	14.5	15.5	15.0	16.0	16.5	17.0	13.5	16.5	16.5	14.5	18.0	15.0
アンモニア態窒素	mg/l	< 0.01	0.01	0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
透明度	m	1.7	2.0	2.5	2.2	2.0	2.0	3.0	3.2	2.8	3.0	4.0	2.4
溶存酸素	mg/l	11.1	10.1	10.7	12.6	11.3	10.3	11.3	11.7	11.9	12.7	12.9	12.8
酸素飽和百分率	%	112	108	122	157	141	127	136	118	112	105	105	109
全窒素	mg/l	0.37	0.33	0.28	0.36	0.32	0.36	0.36	0.26	0.35	0.37	0.35	0.39
全窒素(溶存態)	mg/l	0.32	0.25	0.19	0.15	0.29	0.21	0.24	0.26	0.35	0.32	0.33	0.33
リン酸イオン	mg/l	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.01	0.01	0.01	0.03	< 0.01	< 0.01	< 0.01
全リン	mg/l	0.011	0.014	0.010	0.025	0.014	0.018	0.014	0.011	0.016	0.032	0.010	0.012
全リン(溶存態)	mg/l	0.007	0.008	0.004	0.012	0.010	0.010	0.008	0.009	0.013	0.006	0.006	0.004
溶性ケイ酸	mg/l	9.5	8.3	10.4	10.7	11.9	10.2	8.8	12.7	12.5	12.5	12.6	10.9
クロロフィルa	µg/l	11.3	7.6	8.1	44.1	32.4	14.5	15.8	22.2	18.5	4.0	4.5	9.9
生物総数	個/ml	6,246	5,303	328	554	2,250	134	297	357	241	232	665	3,978

	愛知用水流入			矢作導水流入			St.1底層			St.2表層	St.3表層	St.4表層
	平成28年 5月11日	7月13日	9月12日	平成28年 5月11日	7月13日	9月12日	平成28年 5月11日	7月13日	8月2日	平成28年 7月13日	平成28年 7月13日	平成28年 7月13日
採水水深	m						7	8	7			
天候前日		雨	曇	晴	雨	曇	晴	曇	雨	曇	曇	曇
天候当日		雨のち曇	雨	曇	雨のち曇	雨	曇	雨のち曇	雨	晴	雨	雨
気温	°C	21.0	27.0	31.0	21.0	27.0	29.0	21.5	27.0	31.0	27.0	27.0
水温	°C	15.3	20.4	23.7	15.8	21.6	22.4	16.1	23.3	23.9	26.0	25.7
一般細菌	個/ml											
大腸菌(MPN)	MPN/100ml											
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/l	0.23	0.22	0.22	0.28	0.21	0.28	0.14	0.14	0.15	0.06	0.06
鉄及びその化合物	mg/l	0.26	0.26	0.12	4.10	0.22	0.30	0.13	0.14	0.15	0.08	0.08
マンガン及びその化合物	mg/l	0.027	0.024	0.016	0.350	0.034	0.035	0.021	0.021	0.031	0.009	0.009
ジェオスミン(別名)	mg/l	0.000003	0.000001	0.000002	0.000002	0.000004	0.000002	0.000002	0.000002	0.000003	0.000004	0.000003
2-メチルイソボルネオール(別名)	mg/l	< 0.000001	< 0.000001	0.000001	< 0.000001	< 0.000001	< 0.000001	< 0.000001	< 0.000001	0.000001	< 0.000001	< 0.000001
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/l	0.9	1.1	0.8	3.6	1.3	1.6	1.0	1.0	1.2	1.4	1.4
pH値		7.5	6.9	7.5	7.4	7.3	7.3	7.5	8.0	8.1	9.4	9.5
臭気		藻臭	微藻臭	微厨芥臭	土臭	微藻臭	藻臭	微青草臭	藻臭	青草臭	藻臭	藻臭
臭気強度(TON)												
色度	度	3.7	4.3	2.7	6.9	4.2	7.4	3.2	3.6	3.0	3.2	3.3
濁度	度	4.1	2.8	1.4	39.0	3.1	4.9	3.5	2.1	2.9	1.9	1.8
有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	mg/l											
電気伝導度	mS/m	6.7	5.0	7.9	7.8	5.3	4.9	5.5	5.7	6.3	6.5	6.0
総アルカリ度	mg/l	14.5	13.0	18.5	19.0	18.0	16.0	15.5	15.5	16.5	16.0	17.0
アンモニア態窒素	mg/l	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.03	< 0.01	< 0.01	0.05	0.01	0.01	< 0.01	< 0.01
透明度	m										2.2	1.8
溶存酸素	mg/l	10.0	9.0	8.8	9.3	8.5	8.5	9.6	8.9	8.8	11.4	11.9
酸素飽和百分率	%	103	103	106	97	99	100	101	107	107	143	148
全窒素	mg/l	0.40	0.27	0.35	1.50	0.41	0.54	0.36	0.27	0.38	0.32	0.31
全窒素(溶存態)	mg/l	0.32	0.24	0.28	0.42	0.25	0.42	0.25	0.16	0.31	0.09	0.12
リン酸イオン	mg/l	0.02	0.01	0.01	0.04	0.02	0.04	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
全リン	mg/l	0.018	0.014	0.009	0.170	0.023	0.022	0.015	0.013	0.012	0.015	0.020
全リン(溶存態)	mg/l	0.008	0.008	0.006	0.018	0.009	0.018	0.004	0.006	0.008	0.008	0.009
溶性ケイ酸	mg/l	9.9	9.9	12.1	12.1	12.2	11.3	8.7	10.7	12.1	10.8	10.7
クロロフィルa	µg/l	4.2	3.3	3.0	32.3	5.3	2.2	5.0	7.4	17.7	18.3	25.8
生物総数	個/ml											

愛知池

	St.1表層											
	平成28年 4月18日	5月11日	6月6日	7月13日	8月2日	9月12日	10月3日	11月15日	12月6日	平成29年 1月17日	2月13日	3月7日
CYANOPHYCEAE(藍藻類)												
Microcystis aeruginosa*				4								
Anabaena macrospora* ●				3		14						
A. sp.*					1		4					
Aphanizomenon sp.*				10	1936	24						
BACILLARIOPHYCEAE(珪藻類)												
Aulacoseira granulata(M.gra) ■						6	12	88	21			
A. distans(M.dis)								49				10
Melosira varians		3								78	16	10
Cyclotella spp.	9	12	6	12					10	1	196	252
Stephanodiscus sp.		1										
Attheya zachariasi			11					4				
Rhizosolenia longiseta			6				1	2			1	9
Fragilaria crotonensis ■	26	227		21	14						112	132
Asterionella formosa ■	6050	4840	170	8	6	6		38		10	198	3180
Synedra acus ■		1		4								2
S. sp.											1	
Achnanthes spp.												7
Navicula spp.	1	2							4	1		2
Cymbella ventricosa												3
C. sp.		3										
Nitzschia acicularis										2	7	210
CHLOROPHYCEAE(緑藻類)												
Chlamydomonas sp.				46				5		1		
Pandorina morum*		1		6	8			6				
Eudorina elegans*				2				2	2			
Volvox sp.*								1				
Elakatothrix gelatinosa*			3									
Sphaerocystis Schroeteri*			1									
Tetrasporales sp.			16							22		
Pediastrum duplex*								2	1			
Golenkinia radiata												2
Micractinium pussillum*					1							
Dictyosphaerium pulchellum*								3				
Coelastrum sp.*								1				
Ankistrodesmus falcatus	1											
Actinastrum hantzschii*												1
Crucigenia sp.*												2
Scenedesmus longispina*									3	1		1
S. sp.*			1	1				1				
Closterium sp.								1				
Staurastrum sp.				1								
others	2	1	2		14	6	1	3		8	32	46
CRYPTOPHYCEAE(クリプト藻類)												
Cryptomonas spp.	26	13	11	12				16	2	72	15	11
CHRYSTOPHYCEAE(黄金藻類)												
Mallomonas sp.								3				
Uroglena americana* ▲	1											
Synura sp.*			1									
Dinobryon divergens												37
D. bavaricum	8											
DINOPHYCEAE(渦鞭藻類)												
Gymnodinium sp.			1									
Peridinium sp.			36	392	250	12	112	164	104	2	1	1
Ceratium hirundinella			1	1								
EUGLENOPHYCEAE(ユーグレナ藻類)												
Trachelomonas sp.		1						5	1			
FLAGELLATA(鞭毛藻類)												
monas group	122	198	62	31	20	66	121	1	99	36	86	60
TOTAL NUMBERS(/ml)	6246	5303	328	554	2250	134	297	357	241	232	665	3978

\*は群体数または糸状体数  
増殖により障害の原因となる種  
(●:カビ臭 ▲:生ぐさ臭 ■:ろ過閉塞)

愛知池

	St.1表層(ネットサンブル)											
	平成28年 4月18日	5月11日	6月6日	7月13日	8月2日	9月12日	10月3日	11月15日	12月6日	平成29年 1月17日	2月13日	3月7日
<b>CYANOPHYCEAE(藍藻類)</b>												
Microcystis aeruginosa			FTT	FTT	FTT		FTT	FTT				
M. viridis						FTT		FTT				
M. wesenbergii							FTT					
Oscillatoria sp.		FTT				FTT				FTT		FTT
O. spp.				FTT						FTT		
Anabaena macrospora ●				FTT						FTT		
A. sp.							FTT					
Aphanizomenon sp.				c	cc	f						
<b>BACILLARIOPHYCEAE(珪藻類)</b>												
Aulacoseira granulata(M.gra) ■	FTT	FTT	FTT	FTT	FTT	cc	cc	cc	c	FTT	FTT	FTT
A. granu. var. ang. f. spiralis(M.gra.v.)			FTT		FTT				FTT	FTT	FTT	FTT
A. italica(M.ita) ■		FTT		FTT						FTT	FTT	FTT
A. distans(M.dis)	FTT		FTT							FTT	FTT	FTT
Melosira varians	FTT	FTT	FTT						FTT	c	FTT	FTT
Cyclotella spp.										FTT	FTT	FTT
Attheya zachariasii			FTT					FTT				
Rhizosolenia longiseta							FTT	FTT			FTT	
Tabellaria fenestrata	FTT											
Diatoma vulgare												FTT
Fragilaria crotonensis ■	FTT	f	FTT	FTT		FTT		FTT		f	f	f
F. sp.		FTT				FTT				FTT	FTT	FTT
Asterionella formosa ■	ccc	ccc	cc	c	FTT	FTT			FTT	cc	cc	cc
Synedra ulna								FTT				FTT
S. acus ■	FTT	FTT								FTT	FTT	FTT
Diploneis ovalis												FTT
Pinnularia sp.	FTT	FTT	FTT			FTT		FTT	FTT	FTT	FTT	FTT
Navicula spp.	FTT											FTT
Cymbella ventricosa												FTT
C. sp.	FTT	FTT										FTT
Nitzschia actinastroides			FTT									FTT
N. acicularis				FTT						FTT	FTT	
Surirella sp.									FTT			FTT
others											FTT	
<b>CHLOROPHYCEAE(緑藻類)</b>												
Chlamydomonas sp.	FTT	FTT		FTT						FTT	FTT	
Eudorina elegans	FTT	FTT	FTT	FTT		FTT	FTT	FTT		FTT	FTT	FTT
Volvox sp.		FTT		FTT		FTT	FTT	FTT	FTT	FTT	FTT	FTT
Sphaerocystis schroeteri				FTT		FTT	FTT	FTT	FTT	FTT	FTT	FTT
Tetrasporales sp.			FTT			FTT				FTT	FTT	FTT
Pediastrum duplex						FTT	FTT	FTT	FTT			
P. simplex		FTT				FTT						
P. sp.												
Golenkinia radiata						FTT						FTT
Micractinium pussillum								FTT		FTT	FTT	FTT
Dictyosphaerium pulchellum						FTT	FTT					
Coelastrum sp.			FTT				FTT					
Oocystis sp.				FTT			FTT					
Scenedesmus longispina				FTT								
S. sp.	FTT									FTT		
Ulothrix sp.			FTT									
Spirogyra sp.				FTT				FTT	FTT			FTT
Mougeotia sp.								FTT				
Closterium sp.			FTT									FTT
Staurastrum sp.		FTT			FTT	FTT	FTT	FTT	FTT	FTT	FTT	FTT
S. spp.					FTT			FTT				
Spondylosium sp.							FTT					
others				FTT					FTT		FTT	FTT
<b>CRYPTOPHYCEAE(クリプト藻類)</b>												
Cryptomonas spp.												FTT
<b>CHRYSOPHYCEAE(黄金藻類)</b>												
Mallomonas sp.		FTT										FTT
Synura sp.										FTT	FTT	FTT
Dinobryon divergens			FTT			FTT				FTT	FTT	FTT
D. bavaricum										FTT	FTT	FTT
<b>DINOPHYCEAE(渦鞭藻類)</b>												
Gymnodinium sp.												FTT
Peridinium sp.	FTT	FTT	+	+	c	FTT	FTT	cc	cc	FTT	FTT	FTT
Ceratium hirundinella		FTT	FTT	FTT			FTT					
<b>EUGLENOPHYCEAE(ユーグレナ藻類)</b>												
Euglena spp.												FTT
<b>FLAGELLATA(鞭毛藻類)</b>												
monas group												FTT
<b>RHIZOPODA(根足虫類)</b>												
Diffugia corona					FTT				FTT			
<b>CILIATA(繊毛虫類)</b>												
Ciliata sp.										FTT	FTT	FTT
Tintinnidium sp.		FTT	FTT				FTT	FTT	FTT		FTT	FTT
Tintinnopsis cratera	FTT				FTT							
Vorticella sp.	FTT		FTT							FTT		
Carchesium sp.				FTT								
Epistylis sp.			FTT									
<b>ROTATORIA(輪虫類)</b>												
Conochilus sp.						FTT						
Filinia longiseta			FTT	FTT		FTT		FTT				
Synchaeta sp.										FTT	FTT	FTT
Polyarthra vulgaris		FTT	FTT		FTT		FTT		FTT	FTT	FTT	FTT
P. sp.	FTT											
Ploesoma sp.				FTT	FTT			FTT				
Trichocerca longiseta								FTT				
T. cylindrica					FTT							
T. scipio								FTT				
T. sp.	FTT		FTT					FTT				
Asplanchna sp.	FTT			FTT	FTT							FTT
Euchlanis dilatata								FTT				
Lepadella oblonga								FTT				
Mytilina ventralis								FTT				
Keratella cochlearis var. tecta				FTT								
K. cochlearis var. tecta f. micracantha	FTT	FTT			FTT	FTT	FTT	FTT				
K. quadrata	FTT							FTT				
Kellicotia longispina		FTT								FTT		
others									FTT			
<b>CRUSTACEA(甲殻類)</b>												
Copepodite stage of Cyclopidae		FTT		FTT								
Daphnia pulex							FTT					
D. longispina							FTT					
Bosmina longirostris	FTT			FTT		FTT	FTT			FTT		
<b>LARVA(幼生)</b>												
Nauplius larva	FTT			FTT	FTT		FTT					FTT

cc:非常に多い c:多い +普通 f:少ない FT:非常に少ない FTT:稀れ

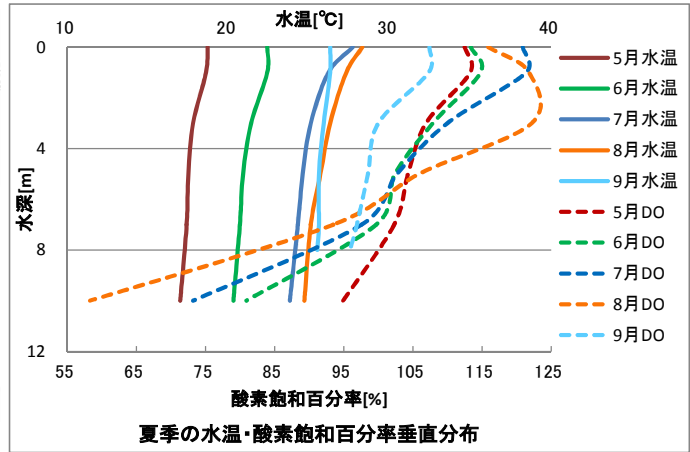
増殖により障害の原因となる種

(●:カビ臭 ▲:生ぐさ臭 ■:ろ過閉塞)

佐布里池

総貯水量 530万m<sup>3</sup>  
 有効貯水量 500万m<sup>3</sup>  
 H. W. L. 30.0m  
 L. W. L. 18.0m

1km  
0



	St.1表層											
	平成28年 4月19日	5月10日	6月7日	7月12日	8月1日	9月13日	10月11日	11月14日	12月6日	平成29年 1月16日	2月13日	3月6日
貯水率	%	83	84	80	81	80	63	65	63	63	68	66
採水水深	m											
天候前日		曇	曇のち雨	晴	晴	晴	曇	曇	晴	晴	曇時々雪	晴
天候当日		晴	曇のち雨	曇	曇	晴	曇時々雨	晴	曇のち雨	曇	晴時々雪	曇
気温	°C	19.0	22.0	22.5	29.0	33.5	26.0	22.0	16.0	12.0	3.5	8.0
水温	°C	16.2	18.7	22.4	27.7	28.3	26.3	22.1	15.2	12.1	5.8	5.9
一般細菌	個/ml	31	66	26	17	17	330	91	430	50	69	33
大腸菌(MPN)	MPN/dl	3.1	9.8	1.0	1.0	3.1	120	10	1.0	4.1	1.0	0.0
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/l	0.11	0.07	0.04	0.07	0.07	0.10	0.17	0.06	0.10	0.20	0.23
鉄及びその化合物	mg/l	0.10	0.07	0.06	0.07	0.05	0.08	0.08	0.09	0.11	0.10	0.08
マンガン及びその化合物	mg/l	0.011	0.009	0.008	0.008	0.006	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.008
ジェオスミン(別名)	mg/l	0.000002	0.000001	0.000002	0.000002	0.000005	0.000001	0.000001	0.000002	0.000001	< 0.000001	0.000001
2-メチルイソボルネオール(別名)	mg/l	< 0.000001	< 0.000001	< 0.000001	< 0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	< 0.000001	< 0.000001	< 0.000001	< 0.000001
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/l	1.6	1.9	1.4	1.3	1.3	1.2	1.4	3.7	0.7	1.0	0.9
pH値		8.3	8.4	8.7	8.5	8.0	8.0	8.3	9.3	8.9	7.6	7.4
臭気		生ぐさ臭	藻臭	生ぐさ臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	青草臭	藻臭	青草臭
臭気強度(TON)		20		5								
色度	度	2.8	3.8	2.4	3.3	2.3	3.1	3.3	3.7	3.1	2.4	1.8
濁度	度	4.9	2.7	2.3	1.3	1.7	3.1	3.4	3.3	2.6	2.8	2.4
有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	mg/l											
電気伝導度	mS/m	6.0	5.8	5.9	6.1	5.8	6.4	5.4	5.7	6.3	7.1	6.6
総アルカリ度	mg/l	14.5	15.5	15.0	16.5	16.0	20.5	14.0	15.5	16.5	15.5	17.0
アンモニア態窒素	mg/l	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
透明度	m	2.0	2.5	2.5	2.8	3.5	2.0	1.8	2.0	2.0	2.3	2.5
溶存酸素	mg/l	10.9	10.4	9.8	9.4	8.9	8.6	9.5	12.2	11.3	12.2	12.4
酸素飽和百分率	%	114	115	116	121	115	108	112	125	109	101	103
全窒素	mg/l	0.36	0.28	0.24	0.19	0.25	0.31	0.32	0.29	0.28	0.34	0.36
全窒素(溶存態)	mg/l	0.26	0.20	0.17	0.11	0.18	0.19	0.41	0.17	0.22	0.29	0.30
リン酸イオン	mg/l	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.01	< 0.01	0.01	0.01	< 0.01	< 0.01
全リン	mg/l	0.014	0.012	0.110	0.010	0.012	0.012	0.012	0.025	0.016	0.066	0.014
全リン(溶存態)	mg/l	0.007	0.009	0.004	0.007	0.006	0.008	0.008	0.008	0.008	0.006	0.005
溶性ケイ酸	mg/l	8.4	6.3	8.4	9.9	8.2	9.4	8.9	10.4	11.8	11.4	12.1
クロロフィルa	µg/l	11.4	13.2	8.8	5.6	4.0	7.2	7.3	71.1	27.6	7.5	5.7
生物総数	個/ml	6,896	2,273	638	156	182	343	386	603	584	317	518

佐布里池

	St.1表層											
	平成28年 4月19日	5月10日	6月7日	7月12日	8月1日	9月13日	10月11日	11月14日	12月6日	平成29年 1月16日	2月13日	3月6日
CYANOPHYCEAE (藍藻類)												
Aphanothece sp.*						5						
Microcystis aeruginosa*			3	1	20	4	2					
Aphanocapsa sp.*						15	7					
Anabaena sp.*								1				
Aphanizomenon sp.*					101		3		2			
BACILLARIOPHYCEAE (珪藻類)												
Aulacoseira granulata(M.gra) ■	3		12			132	191	2	28			3
A. granu. var. ang. f. spiralis(M.gra.v.)			5									
A. italica(M.jita) ■	15	3					81	5	210	14		46
Melosira varians											2	
Cyclotella spp.		23	2	2							136	914
Attheya zachariasii		2	1				2					
Rhizosolenia longiseta					4	6						20
Diatoma vulgare										4		
Fragilaria crotonensis ■	20	136	3			14	17					44
Asterionella formosa ■	6400	1896	24			4	17		4	99	142	3560
Synedra acus ■						2				2		10
Navicula spp.						14					1	
Nitzschia acicularis											20	585
CHLOROPHYCEAE (緑藻類)												
Pandorina morum*					2							
Eudorina elegans*	11										1	
Elakatothrix gelatinosa*			1									
Sphaerocystis Schroeteri*			1		1	3		1	1			
Tetrasporales sp.		4										4
Pediastrum simplex*							1					
Micractinium pussillum*										2		
Dictyosphaerium pulchellum*							1					
Coelastrum sp.*								1				
Oocystis sp.*						10						
Actinastrum hantzschii*						1						
Scenedesmus quadricauda*											1	
Spirogyra sp.*											1	
Staurastrum sp.		1				1						
Spondylosium sp.												2
others											104	
CRYPTOPHYCEAE (クリプト藻類)												
Cryptomonas spp.	33	34	65	29	21	40	6	38	65	100	3	4
CHRYSOPHYCEAE (黄金藻類)												
Mallomonas sp.												1
Uroglena americana* ▲	27		16									
Synura sp.*						1						
Dinobryon divergens											30	10
DINOPHYCEAE (渦鞭藻類)												
Gymnodinium sp.											2	
Peridinium sp.	7	87	54	30	12		2	462	159	15	1	1
Ceratium hirundinella		1	1		1	1						
FLAGELLATA (鞭毛藻類)												
monas group	380	86	450	94	20	90	56	93	115	80	72	71
TOTAL NUMBERS(/ml)	6896	2273	638	156	182	343	386	603	584	317	518	5272

\*は群体数または糸状体数  
増殖により障害の原因となる種  
(●:カビ臭 ▲:生ぐさ臭 ■:ろ過閉塞)

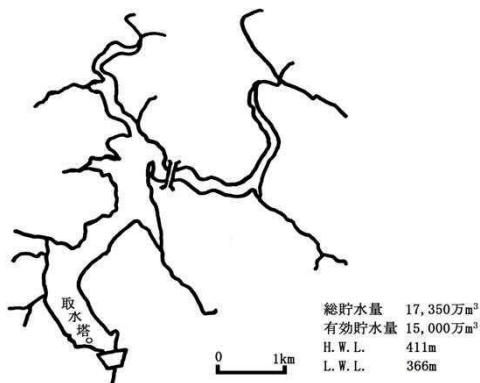


佐布里池

	St.1表層 (ネットサンプル)											
	平成28年 4月19日	5月10日	6月7日	7月12日	8月1日	9月13日	10月11日	11月14日	12月6日	平成29年 1月16日	2月13日	3月6日
CYANOPHYCEAE (藍藻類)												
Chroococcus sp.			FTT									
Aphanothece sp.						FTT		FTT	FTT			
Microcystis aeruginosa		FTT	FTT	FT	FT	FTT	FTT	FTT	FTT	FTT		
M. wesenbergii				FTT	FTT	FTT						
Aphanocapsa sp.							FTT					
Oscillatoria sp.												FTT
Lyngbya sp.												
Anabaena macrospora ●					FTT					FTT		
A. sp.						FTT		FTT	FTT			
A. spp.							FTT	FTT	FTT			
Aphanizomenon sp.					CC	FTT	FTT	FTT	FTT			
BACILLARIOPHYCEAE (珪藻類)												
Aulacoseira granulata(M.gra) ■	FT	FTT	F	C	FT	CC	CC	C	C	FTT	FTT	FTT
A. granu. var. ang. f. spiralis(M.gra.v.)	FTT	FTT	+		FT	FTT	FTT	FTT	FTT	FTT		
A. italica(M.ita) ■	FT	FTT	FTT		FT		+	C	CC	C	FTT	FTT
A. distans(M.dis)	FTT	FTT										
Melosira varians	FTT	FTT	FTT				FTT			FTT	FTT	
Cyclotella spp.		FTT	FTT								FTT	FTT
Attheya zachariasi			FTT		FTT	FTT	FT	FTT			FTT	FTT
Rhizosolenia longisetata					+	FTT					FTT	FTT
Tabellaria fenestrata	FTT		FTT									
Diatoma vulgare		FTT										FTT
Fragilaria crotonensis ■	FT	+	F	FT	FTT	FTT	FTT	FTT	FTT	FT	F	+
F. sp.										FT	FTT	FTT
Asterionella formosa ■	CCC	CCC	C	F	FTT	FTT	FTT	FTT	FTT	C	CC	CC
Synedra ulna		FTT								FTT		
S. acus ■						FTT		FTT			FTT	FTT
Pinnularia sp.											FTT	FTT
Navicula spp.			FTT	FTT		FTT				FTT		
Cymbella ventricosa			FTT									
C. sp.												FTT
Nitzschia acicularis							FTT				FTT	
N. sp.			FTT									
Cymatopleura solea									FTT	FTT		
Surirella sp.											FTT	
CHLOROPHYCEAE (緑藻類)												
Chlamydomonas sp.												FTT
Pandorina morum							FTT				FTT	FTT
Eudorina elegans	FTT				FTT					FT	FTT	FTT
Volvox sp.									FTT			
Sphaerocystis Schroeteri		FTT	FTT	FTT	FTT	FTT	FTT	FTT	FTT	FTT		FTT
Tetrasporales sp.											FTT	
Pediastrum duplex					FTT	FTT	FTT	FTT	FTT	FTT	FTT	FTT
P. simplex						FTT	FTT	FTT	FTT	FTT	FTT	
Golenkinia radiata			FTT				FTT				FTT	
Micractinium pussillum		FTT								FTT	FTT	
Dictyosphaerium pulchellum				FTT			FTT	FTT	FTT		FTT	
Coelastrum sp.			FTT					FTT				
Oocystis sp.					FTT	FTT	FTT					
Scenedesmus quadricauda				FTT	FTT	FTT						FTT
S. sp.												FTT
Mougeotia sp.			FTT								FTT	
Staurastrum sp.	FTT	FTT	FTT	FTT	FTT		FTT	FTT	FTT	FTT	FTT	
S. spp.						FTT						
Spondylosium sp.		FTT	FTT									
others												FTT
CRYPTOPHYCEAE (クリプト藻類)					FTT							
Cryptomonas spp.												
CHRYSTOPHYCEAE (黄金藻類)												
Mallomonas sp.												FTT
Uroglena americana ▲	FTT											
Synura sp.											FTT	FTT
Dinobryon divergens										FTT	F	FTT
D. bavaricum											FTT	FTT
DINOPHYCEAE (渦鞭藻類)												
Peridinium sp.	FTT	FTT	C	C	FTT		FTT	C	+	+	FTT	FTT
Ceratium hirundinella		FTT	FTT	FTT	FTT	FTT	FTT	FTT				
EUGLENOPHYCEAE (ユーグレナ藻類)												
Euglena spp.												FTT
FLAGELLATA (鞭毛藻類)												
monas group				FTT								FTT
RHIZOPODA (根足虫類)												
Diffugia corona					FTT	FTT	FTT		FTT			
Centropyxis acureata				FTT								
Heliozoa sp.					FTT	FTT	FTT	FTT				
CILIATA (繊毛虫類)												
Ciliata sp.											FTT	FTT
Lionotus sp.									FTT			
Strombolidium sp.		FTT										
Tintinnidium sp.			FTT					FTT	FTT	FTT	FTT	FTT
Tintinnopsis cratera			FTT		FTT	FTT	FTT	FTT				
Carchesium sp.		FTT	FTT									
ROTATORIA (輪虫類)												
Rotaria sp.												FTT
Pompholyx complanata		FTT	FTT									
Hexathra mira			FTT									
Synchaeta sp.												FTT
Polyarthra vulgaris			FTT	FTT	FTT	FTT	FTT	FTT	FTT	FTT	FTT	FTT
P. sp.		FTT										
Ploesoma sp.												FTT
Trichocerca longisetata												
T. cylindrica					FTT	FTT	FTT	FTT				
T. scipio				FTT		FTT						
T. sp.	FTT											
Asplanchna sp.	FTT											
Euchlanis dilatata		FTT										
Colurella sp.			FTT									
Keratella cochlearis var. tecta f. micracantha		FTT		FTT	FTT	FTT	FTT		FTT			
K. cochlearis var. macracantha		FTT				FTT	FTT	FTT				
Kellicotia longispina		FTT	FTT									
others												FTT
CRUSTACEA (甲殻類)												
Copepodite stage of Calanoida												FTT
Daphnia pulex							FTT					
Bosmina longirostris	FTT	FTT	FTT				FTT	FTT	FTT			
Bosminopsis deitersi			FTT									
LARVA (幼生)												
Nauplius larva	FTT	FTT	FTT	FTT	FTT	FTT	FTT					FTT

cc:非常に多い c:多い +:普通 F:少ない FT:非常に少ない FTT:稀れ  
 増殖により障害の原因となる種  
 (●:カビ臭 ▲:生ぐさ臭 ■:ろ過閉塞)

岩屋ダム



		表層 平成28年 10月5日
貯水率	%	54
採水水深	m	
天候前日		曇
天候当日		曇一時晴
気温	℃	23.5
水温	℃	21.5
一般細菌	個/ml	
大腸菌(MPN)	MPN/dl	
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/l	0.10
鉄及びその化合物	mg/l	0.01
マンガン及びその化合物	mg/l	0.001
ジェオスミン(別名)	mg/l	
2-メチルインボルネオール(別名)	mg/l	
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/l	0.7
pH値		7.7
臭気		藻臭
臭気強度(TON)		
色度	度	2.1
濁度	度	0.8
有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	mg/l	
電気伝導度	mS/m	4.0
総アルカリ度	mg/l	15.0
アンモニア態窒素	mg/l	< 0.01
透明度	m	
溶存酸素	mg/l	8.9
酸素飽和百分率	%	103
全窒素	mg/l	0.16
全窒素(溶存態)	mg/l	0.13
リン酸イオン	mg/l	< 0.01
全リン	mg/l	0.004
全リン(溶存態)	mg/l	0.004
溶性ケイ酸	mg/l	10.4
クロロフィルa	μg/l	1.8
生物総数	個/ml	147

		表層 平成28年 10月5日
CYANOPHYCEAE(藍藻類)		
Oscillatoria tenuis* ●		1
BACILLARIOPHYCEAE(珪藻類)		
Aulacoseira granulata(M.gra) ■		4
Cyclotella spp.		2
Rhizosolenia longiseta		20
Fragilaria crotonensis ■		4
Asterionella formosa ■		18
Synedra ulna		4
S. acus ■		1
CHLOROPHYCEAE(緑藻類)		
Elakatothrix gelatinosa*		72
Staurastrum sp.		1
CRYPTOPHYCEAE(クリプト藻類)		
Cryptomonas spp.		7
CHRYSOPHYCEAE(黄金藻類)		
Dinobryon divergens		1
DINOPHYCEAE(渦鞭藻類)		
Peridinium sp.		1
Ceratium hirundinella		2
FLAGELLATA(鞭毛藻類)		
monas group		9
TOTAL NUMBERS(/ml)		147

\*は群体数または糸状体数  
増殖により障害の原因となる種  
(●:カビ臭 ▲:生ぐさ臭 ■:ろ過閉塞)

矢作ダム

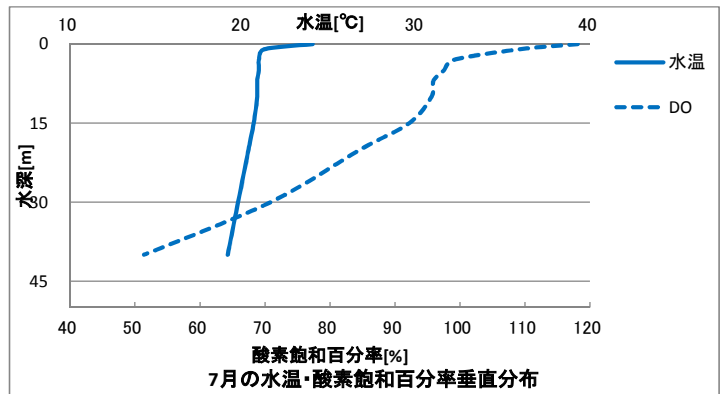
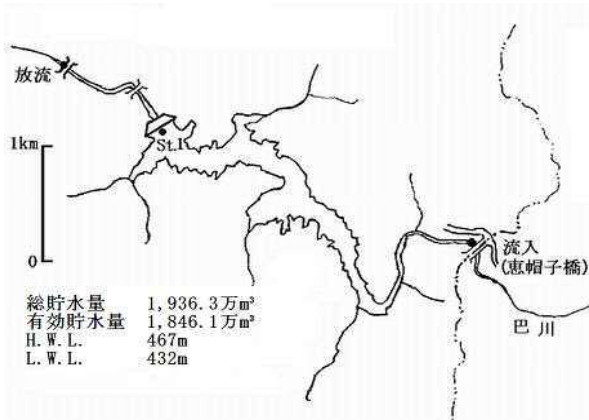


		St.2表層			
		平成28年 6月6日	7月4日	11月16日	平成29年 3月6日
貯水率	%	63	65	36	37
採水水深	m				
天候前日		曇時々雨	曇のち雨	雨	晴
天候当日		晴	晴時々雨	晴	曇
気温	℃	24.5	31.0	14.5	12.0
水温	℃	18.0	24.9	15.2	7.3
一般細菌	個/ml				
大腸菌(MPN)	MPN/dl				
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/l	0.08	< 0.02	0.18	0.22
鉄及びその化合物	mg/l	0.06	0.05	0.08	0.21
マンガン及びその化合物	mg/l	0.010	0.006	0.021	0.025
ジェオスミン(別名)	mg/l				
2-メチルイソボルネオール(別名)	mg/l				
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/l	1.1	1.4	1.2	0.7
pH値		7.7	9.1	7.2	7.3
臭気		青草臭	藻臭	藻臭	青草臭
臭気強度(TON)					
色度	度	2.5	4.4	3.4	3.1
濁度	度	1.3	1.9	1.4	3.1
有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	mg/l				
電気伝導度	mS/m	4.2	4.1	4.1	4.3
総アルカリ度	mg/l	15.0	14.0	14.0	12.0
アンモニウム態窒素	mg/l	< 0.01	< 0.01	0.01	0.02
透明度	m				
溶存酸素	mg/l	9.4	8.7	9.4	11.7
酸素飽和百分率	%	102	107	97	100
全窒素	mg/l	0.26	0.17	0.33	0.34
全窒素(溶存態)	mg/l	0.18	0.08	0.32	0.26
リン酸イオン	mg/l	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
全リン	mg/l	0.008	0.013	0.010	0.014
全リン(溶存態)	mg/l	0.002	0.006	0.007	0.003
溶性ケイ酸	mg/l	9.7	8.7	12.4	11.0
クロロフィルa	µg/l	1.8	10.5	6.6	1.3
生物総数	個/ml	1,576	874	70	117

	St.2表層			
	平成28年 6月6日	7月4日	11月16日	平成29年 3月6日
CYANOPHYCEAE(藍藻類)				
Microcystis aeruginosa*			1	
Anabaena spiroides* ●		5		
A. sp.*			2	
Aphanizomenon sp.*		204		
BACILLARIOPHYCEAE(珪藻類)				
Melosira varians				2
Cyclotella spp.	3	3		38
Attheya zachariasii	2	53		
Rhizosolenia longiseta	1			1
Fragilaria crotonensis ■	380	155		
Asterionella formosa ■	1074	266	33	50
Synedra acus ■		1		1
Cymbella ventricosa				1
CHLOROPHYCEAE(緑藻類)				
Volvox sp.*		1		
Sphaerocystis Schroeteri*	4	7		
Oocystis sp.*		1		
Ankistrodesmus falcatus				1
Scenedesmus sp.*	1	6		
Closterium aciculare			1	
Cosmarium sp.		1		
Staurostrum sp.	4	2		
S. spp.			2	
Spondylium sp.			3	
others				21
CRYPTOPHYCEAE(クリプト藻類)				
Cryptomonas spp.	20	66		6
CHRYSOPHYCEAE(黄金藻類)				
Dinobryon bavaricum				7
DINOPHYCEAE(渦鞭藻類)				
Peridinium sp.	1			2
Ceratium hirundinella	2	1		
EUGLENOPHYCEAE(ユーグレナ藻類)				
Euglena spp.		1		
FLAGELLATA(鞭毛藻類)				
monas group	84	98	10	8
TOTAL NUMBERS(/ml)	1576	874	70	117

\*は群数または糸状体数  
増殖により障害の原因となる種  
●:カビ臭 ▲:生ぐさ臭 ■:ろ過閉塞

羽布ダム



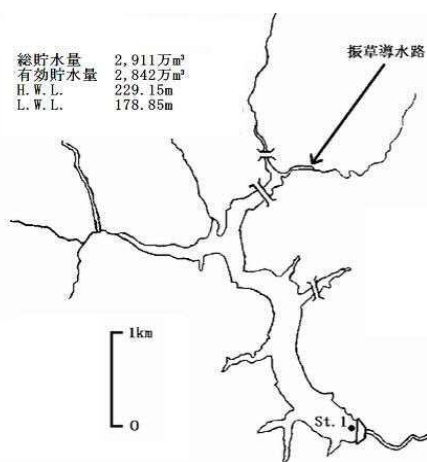
		流入				St.1表層				放流			
		平成28年 5月17日	7月11日	11月9日	平成29年 2月16日	平成28年 5月17日	7月11日	11月9日	平成29年 2月16日	平成28年 5月17日	7月11日	11月9日	平成29年 2月16日
貯水率	%					96	89	90	74				
採水水深	m												
天候前日		曇のち雨	曇	曇のち雨	晴	曇のち雨	曇	曇のち雨	晴	曇のち雨	曇	曇のち雨	晴
天候当日		雨のち曇	雨	晴	晴	雨のち曇	晴	晴	晴	雨のち曇	晴	晴	晴
気温	℃	17.5	24.5	9.5	8.5	20.0	27.5	10.0	7.0	16.5	30.5	10.0	10.5
水温	℃	15.9	20.9	10.5	3.1	15.6	24.0	14.7	5.6	14.7	21.4	13.6	5.5
一般細菌	個/ml												
大腸菌(MPN)	MPN/dl												
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/l	0.27	0.36	0.39	0.56	0.20	0.20	0.33	0.33	0.21	0.25	0.34	0.34
鉄及びその化合物	mg/l	0.45	0.27	0.14	0.10	0.08	0.09	0.10	0.08	0.11	0.16	0.12	0.10
マンガン及びその化合物	mg/l	0.040	0.028	0.015	0.018	0.017	0.033	0.038	0.028	0.024	0.067	0.046	0.029
ジエオスミン(別名)	mg/l	0.000002	0.000001	0.000001	< 0.000001	0.000001	0.000001	0.000004	< 0.000001	< 0.000001	< 0.000001	0.000002	< 0.000001
2-メチルインボルネオール(別名)	mg/l	< 0.000001	< 0.000001	< 0.000001	< 0.000001	< 0.000001	< 0.000001	< 0.000001	< 0.000001	< 0.000001	< 0.000001	< 0.000001	< 0.000001
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/l	2.7	1.3	1.0	0.7	1.5	1.4	1.5	1.2	1.5	1.5	1.4	1.4
pH値		7.2	7.4	7.2	7.5	7.1	7.2	7.0	7.2	7.3	7.3	7.3	7.3
臭気		木材臭	木材臭	木材臭	藻臭	青草臭	青草臭	藻臭	生ぐさ臭	青草臭	青草臭	藻臭	藻臭
臭気強度(TON)	度	15	6.6	5.4	2.6	6.5	6.0	5.3	4.3	5.9	5.6	5.4	4.2
色度	度	7.3	1.6	1.1	1.3	2.0	0.2	1.7	1.5	2.7	1.9	2.0	1.9
濁度	度												
有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	mg/l												
電気伝導度	mS/m	3.6	5.2	5.5	5.5	3.9	4.2	4.9	4.5	4.0	4.3	4.2	4.3
総アルカリ度	mg/l	9.0	16.0	11.5	14.5	10.5	12.0	12.0	11.5	11.0	11.5	11.5	12.5
アンモニア態窒素	mg/l	0.06	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.06	0.02	0.02	0.01	0.06	0.02	0.02	0.01
透明度	m												
溶存酸素	mg/l	9.4	8.6	10.7	13.1	9.5	9.5	9.0	11.4	9.8	8.4	9.9	12.0
酸素飽和百分率	%	98	99	99	101	99	115	92	94	100	97	98	98
全窒素	mg/l	0.69	0.59	0.52	0.65	0.44	0.35	0.52	0.48	0.50	0.34	0.52	0.52
全窒素(溶存態)	mg/l	0.57	0.43	0.48	0.63	0.42	0.30	0.46	0.45	0.40	0.33	0.47	0.45
リン酸イオン	mg/l	0.17	0.04	0.02	0.01	0.03	< 0.01	0.01	< 0.01	0.03	< 0.01	0.02	< 0.01
全リン	mg/l	0.096	0.021	0.014	0.010	0.024	0.008	0.014	0.009	0.025	0.008	0.014	0.014
全リン(溶存態)	mg/l	0.070	0.017	0.009	0.005	0.018	0.007	0.007	0.005	0.016	0.008	0.008	0.006
溶性ケイ酸	mg/l	5.6	10.3	11.5	10.6	5.7	7.0	9.0	8.4	5.8	7.1	9.1	8.4
クロロフィルa	μg/l	3.8	2.4	2.7	1.9	3.8	2.1	7.6	4.8	4.1	2.4	5.7	9.8
生物総数	個/ml					277	50	289	433				

羽布ダム

	St.1表層			
	平成28年 5月17日	7月11日	11月9日	平成29年 2月16日
CYANOPHYCEAE(藍藻類)				
Microcystis spp.*		2		
Anabaena sp.*		1	1	
Aphanizomenon sp.*		2		
BACILLARIOPHYCEAE(珪藻類)				
Aulacoseira granulata(M.gra) ■			204	
A. granu. var. ang. f. spiralis(M.gra.v.)		1		
A. italica(M.ita) ■			12	60
A. distans(M.dis)			4	266
Melosira varians		1		
Cyclotella spp.			14	14
Fragilaria sp.		1		
F. spp.			50	
Asterionella formosa ■	238			52
Navicula spp.	3	1	1	
Cymbella ventricosa	4			
Nitzschia sp.	1			1
CHLOROPHYCEAE(緑藻類)				
Chlamydomonas sp.				1
Pandorina morum*	1			
Gonium sp.*			1	
Sphaerocystis Schroeteri*		1		
Dictyosphaerium pulchellum*		1		
Oocystis sp.*				1
Scenedesmus longispina*				24
S. sp.*	1	1		
Ulothrix sp.*				1
Closterium aciculare	1			
Staurastrum sp.		1		
others				1
CRYPTOPHYCEAE(クリプト藻類)				
Cryptomonas spp.	7	18		3
DINOPHYCEAE(渦鞭藻類)				
Peridinium sp.	15		1	
Ceratium hirundinella		1	1	
EUGLENOPHYCEAE(ユーグレナ藻類)				
Euglena spp.				5
FLAGELLATA(鞭毛藻類)				
monas group	6	18		4
TOTAL NUMBERS(/ml)	277	50	289	433

\*は群体数または糸状体数  
増殖により障害の原因となる種  
(●:カビ臭 ▲:生ぐさ臭 ■:ろ過閉塞)

宇連ダム

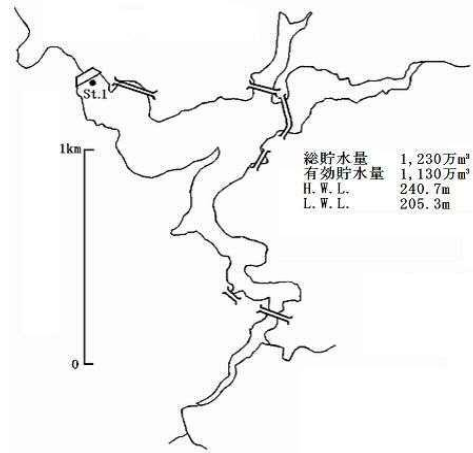


		St.1表層			
		平成28年 4月12日	7月6日	10月4日	平成29年 1月12日
貯水率	%	99	63	84	98
採水水深	m				
天候前日		晴	晴	雨	晴時々雨
天候当日		晴	晴	晴	曇一時雪
気温	℃	13.5	28.0	24.5	6.0
水温	℃	13.9	27.0	23.4	10.5
一般細菌	個/ml				
大腸菌(MPN)	MPN/dl				
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/l	0.14	0.12	0.26	0.27
鉄及びその化合物	mg/l	0.01	0.03	0.06	0.05
マンガン及びその化合物	mg/l	0.004	0.006	0.002	0.021
ジェオスミン(別名)	mg/l				
2-メチルインボルネオール(別名)	mg/l				
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/l	1.8	2.8	2.7	1.5
pH値		7.3	7.6	7.4	7.4
臭気		生ぐさ臭	藻臭	藻臭	藻臭
臭気強度(TON)		5			
色度	度	5.5	6.4	11	5.7
濁度	度	0.7	0.7	0.8	0.7
有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	mg/l				
電気伝導度	mS/m	3.6	3.8	4.4	4.2
総アルカリ度	mg/l	10.5	11.0	13.5	12.0
アンモニア態窒素	mg/l	< 0.01	0.01	< 0.01	< 0.01
透明度	m				
溶存酸素	mg/l	10.3	8.2	8.6	9.8
酸素飽和百分率	%	103	104	103	91
全窒素	mg/l	0.29	0.40	0.39	0.54
全窒素(溶存態)	mg/l	0.28	0.37	0.39	0.35
リン酸イオン	mg/l	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
全リン	mg/l	0.003	0.009	0.005	0.015
全リン(溶存態)	mg/l	0.003	0.006	0.005	0.004
溶性ケイ酸	mg/l	8.6	8.2	8.7	11.2
クロロフィルa	µg/l	1.9	1.0	2.0	1.1
生物総数	個/ml	49	42	52	32

	St.1表層				
	平成28年 4月12日	7月6日	10月4日	平成29年 1月12日	
BACILLARIOPHYCEAE(珪藻類)					
Cyclotella spp.				32	2
Synedra acus ■				1	
CHLOROPHYCEAE(緑藻類)					
Elakathrix gelatinosa*				4	
Sphaerocystis schroeteri*			1		
Micractinium pussillum*		3		3	
Dictyosphaerium pulchellum*			25		
Ankistrodesmus falcatus					13
Cosmarium sp.			1		
Staurostrum sp.			1		
CRYPTOPHYCEAE(クリプト藻類)					
Cryptomonas spp.		3	1	5	4
CHRYSOPHYCEAE(黄金藻類)					
Mallomonas sp.					5
Uroglena americana* ▲		2			
Dinobryon divergens		15			
D. sertularia				1	
DINOPHYCEAE(渦鞭藻類)					
Peridinium sp.			8		
FLAGELLATA(鞭毛藻類)					
monas group		26	5	6	8
TOTAL NUMBERS(/ml)		49	42	52	32

\*は群体系または糸状体系数  
 増殖により障害の原因となる種  
 (●:カビ臭 ▲:生ぐさ臭 ■:ろ過閉塞)

大島ダム

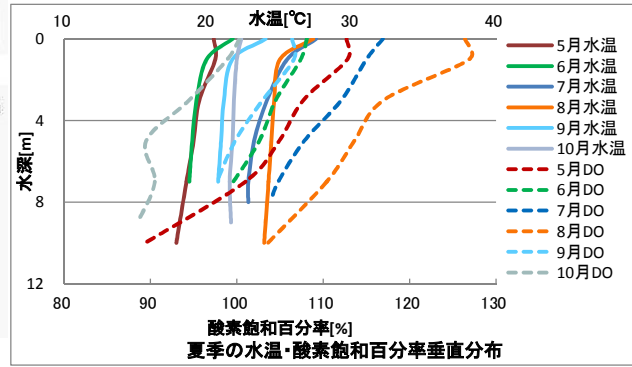


		St.1表層			
		平成28年 4月12日	7月6日	平成29年 10月4日	平成29年 1月12日
貯水率	%	100	92	100	99
採水深	m				
天候前日		晴	晴	雨	晴時々雨
天候当日		晴	晴	晴	曇一時雪
気温	℃	14.0	29.0	26.0	3.5
水温	℃	12.7	27.8	23.0	7.8
一般細菌	個/ml				
大腸菌(MPN)	MPN/100ml				
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/l	0.03	< 0.02	0.10	0.11
鉄及びその化合物	mg/l	0.05	0.02	0.03	0.07
マンガン及びその化合物	mg/l	0.005	0.003	0.003	0.033
ジェオスミン(別名)	mg/l				
2-メチルイソボルネオール(別名)	mg/l				
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/l	1.4	1.9	2.0	1.0
pH値		8.8	9.2	8.7	7.5
臭気		藻臭	青草臭	藻臭	藻臭
臭気強度(TON)					
色度	度	3.4	2.3	4.9	2.9
濁度	度	1.9	1.2	1.5	1.0
有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	mg/l				
電気伝導度	mS/m	5.3	5.6	6.7	6.2
総アルカリ度	mg/l	9.0	20.0	18.0	22.0
アンモニア態窒素	mg/l	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
透明度	m				
溶存酸素	mg/l	11.0	9.3	9.3	9.5
酸素飽和百分率	%	107	120	111	82
全窒素	mg/l	0.19	0.15	0.22	0.56
全窒素(溶存態)	mg/l	0.18	0.09	0.20	0.20
リン酸イオン	mg/l	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
全リン	mg/l	0.007	0.006	0.009	0.016
全リン(溶存態)	mg/l	0.006	0.005	0.006	0.005
溶性ケイ酸	mg/l	8.6	7.8	8.9	9.5
クロロフィルa	μg/l	5.7	6.5	4.3	2.3
生物総数	個/ml	162	795	361	83

	St.1表層			
	平成28年 4月12日	7月6日	平成29年 10月4日	平成29年 1月12日
CYANOPHYCEAE(藍藻類)				
Microcystis aeruginosa*				36
Anabaena sp.*		1		
BACILLARIOPHYCEAE(珪藻類)				
Aulacoseira italica(M.ita) ■	41			
Cyclotella spp.	52	2	22	
Stephanodiscus sp.			6	
Fragilaria crotonensis ■		38		27
F. sp.		28		
Synedra acus ■	1			
Cocconeis placentula			16	
Navicula spp.	4			
Cymbella ventricosa	1			
Nitzschia acicularis	1			
CHLOROPHYCEAE(緑藻類)				
Chlamydomonas sp.			7	3
Eudorina elegans*		1		
Tetrasporales sp.		17		
Micractinium pussillum*				1
Coelastrum sp.*			8	
Oocystis sp.*			1	1
Schroederia setigera			26	
Crucigenia sp.*		108	8	
Scenedesmus sp.*		504	140	
Staurastrum sp.		3		
others		41		5
CRYPTOPHYCEAE(クリプト藻類)				
Cryptomonas spp.	2		21	4
CHRYSOPHYCEAE(黄金藻類)				
Mallomonas sp.				2
DINOPHYCEAE(渦鞭藻類)				
Peridinium sp.	52	32	2	2
FLAGELLATA(鞭毛藻類)				
monas group	8	20	68	38
TOTAL NUMBERS(/ml)	162	795	361	83

\*は群体数または糸状体数  
 増殖により障害の原因となる種  
 (●:カビ臭 ▲:生ぐさ臭 ■:ろ過閉塞)

# 駒場池



	平成28年 4月11日	St.1表層										平成29年 1月16日	2月7日	3月14日
		5月17日	6月13日	7月4日	8月2日	9月5日	10月11日	11月8日	12月5日					
貯水率	%	91	88	72	81	86	68	90	64	82	52	53	49	
採水深	m													
天候前日		曇	雨	曇	曇時々雨	曇のち雨	晴	晴	晴	晴のち雨	雪	曇	晴	
天候当日		晴	曇	雨	晴	晴一時雨	曇時々雨	晴	曇のち雨	晴	雪のち晴	晴	曇	
気温	°C	16.0	21.5	24.0	33.0	27.0	27.0	24.0	15.0	17.0	3.5	8.0	12.5	
水温	°C	15.2	20.4	21.7	27.5	27.3	24.0	22.3	16.4	13.1	6.2	6.6	10.3	
一般細菌	個/ml	55	180	59	30	36	250	98	49	52	61	44	32	
大腸菌(MPN)	MPN/dl	0.0	48	6.3	1.0	2.0	38	3.1	4.1	2.0	0.0	8.4	0.0	
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/l	0.12	0.10	0.12	0.18	0.43	0.16	0.27	0.24	0.22	0.23	0.23	0.23	
鉄及びその化合物	mg/l	0.06	0.20	0.06	0.05	0.05	0.19	0.07	0.07	0.09	0.10	0.10	0.10	
マンガン及びその化合物	mg/l	0.007	0.012	0.006	0.005	0.006	0.009	0.007	0.007	0.008	0.009	0.008	0.009	
ジェオスミン(別名)	mg/l	0.000003	0.000002	< 0.000001	0.000001	0.000001	0.000002	0.000002	0.000002	0.000002	0.000002	0.000001	0.000001	
2-メチルイソボルネオール(別名)	mg/l	< 0.000001	< 0.000001	< 0.000001	< 0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	< 0.000001	< 0.000001	< 0.000001	< 0.000001	< 0.000001	
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/l	1.6	2.3	2.1	1.5	1.4	1.6	1.6	1.3	0.8	1.0	2.4	1.3	
pH値		8.5	8.1	7.6	8.4	9.0	7.7	7.5	7.6	7.5	7.5	7.5	7.7	
臭気		生ぐさ臭	藻臭	青草臭	藻臭	藻臭	生ぐさ臭	生ぐさ臭	生ぐさ臭	生ぐさ臭	生ぐさ臭	生ぐさ臭	生ぐさ臭	
臭気強度(TON)		20					5	2	5	10	1	3	5	
色度	度	4.5	6.3	6.0	5.3	3.6	5.2	5.7	3.8	4.5	3.6	4.6	3.6	
濁度	度	1.9	5.3	2.0	1.1	1.8	1.9	1.5	1.9	1.4	1.6	1.5	1.8	
有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	mg/l													
電気伝導度	mS/m	5.9	5.1	5.1	6.4	10.7	5.3	6.0	6.7	7.2	7.2	7.1	6.8	
総アルカリ度	mg/l	16.5	14.0	13.5	17.0	32.0	16.5	19.0	19.0	19.0	19.5	20.5	19.0	
アンモニア態窒素	mg/l	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	
透明度	m	3.0	1.7	3.0	3.5	3.0	2.3	3.0	2.8	3.2	3.0	3.0	3.5	
溶存酸素	mg/l	11.2	10.1	9.3	9.2	9.9	8.9	8.7	9.9	10.3	11.7	12.1	11.3	
酸素飽和百分率	%	115	115	108	118	126	108	102	104	101	98	102	104	
全窒素	mg/l	0.32	0.40	0.33	0.30	0.70	0.39	0.37	0.42	0.35	0.34	0.36	0.35	
全窒素(溶存態)	mg/l	0.26	0.27	0.23	0.26	0.06	0.38	0.36	0.36	0.35	0.31	0.34	0.33	
リン酸イオン	mg/l	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.01	< 0.01	0.01	0.02	< 0.01	< 0.01	< 0.01	
全リン	mg/l	0.011	0.026	0.008	0.009	0.016	0.015	0.006	0.011	0.008	0.060	0.008	0.010	
全リン(溶存態)	mg/l	0.005	0.007	0.004	0.006	0.002	0.008	0.007	0.006	0.008	0.004	0.006	0.004	
溶性ケイ酸	mg/l	10.5	9.5	8.8	10.8	9.2	8.4	11.7	12.5	11.7	11.4	10.1	10.9	
クロロフィルa	μg/l	13.6	9.0	3.4	6.5	12.0	4.0	3.6	8.9	4.2	2.9	2.2	2.5	
生物総数	個/ml	336	127	79	72	1,272	84	55	143	157	125	154	69	

	m	流入			
		平成28年 6月13日	7月4日	8月2日	9月5日
採水深	m				
天候前日		曇	曇時々雨	曇のち雨	晴
天候当日		雨	晴	晴一時雨	曇時々雨
気温	°C	23.5	34.0	26.5	26.5
水温	°C	18.2	25.6	23.8	21.9
一般細菌	個/ml				
大腸菌(MPN)	MPN/dl				
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/l	0.17	0.20	0.20	0.45
鉄及びその化合物	mg/l	0.03	0.07	0.10	0.20
マンガン及びその化合物	mg/l	0.004	0.008	0.013	0.022
ジェオスミン(別名)	mg/l	< 0.000001	0.000002	0.000002	0.000002
2-メチルイソボルネオール(別名)	mg/l	0.000001	0.000001	0.000002	0.000002
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/l	1.7	1.3	1.6	1.4
pH値		7.6	9.2	8.9	7.9
臭気		藻臭	藻臭	藻臭	厨芥臭
臭気強度(TON)					
色度	度	6.1	4.4	4.9	5.2
濁度	度	3.0	0.3	1.8	2.1
有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	mg/l				
電気伝導度	mS/m	5.2	8.0	7.0	9.8
総アルカリ度	mg/l	14.5	25.0	23.0	30.0
アンモニア態窒素	mg/l	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
透明度	m				
溶存酸素	mg/l	9.6	9.5	9.2	9.0
酸素飽和百分率	%	105	118	111	105
全窒素	mg/l	0.29	0.31	0.47	0.66
全窒素(溶存態)	mg/l	0.29	0.28	0.43	0.57
リン酸イオン	mg/l	< 0.01	0.02	< 0.01	< 0.01
全リン	mg/l	0.005	0.009	0.012	0.007
全リン(溶存態)	mg/l	0.003	0.006	0.009	0.005
溶性ケイ酸	mg/l	8.8	9.3	8.0	9.3
クロロフィルa	μg/l	1.2	4.1	8.3	2.9
生物総数	個/ml				



駒場池

	St.1表層											
	平成28年 4月11日	5月16日	6月13日	7月4日	8月2日	9月5日	10月11日	11月8日	12月5日	平成29年 1月16日	2月7日	3月14日
CYANOPHYCEAE (藍藻類)												
Microcystis aeruginosa*					1	2	1					
Aphanocapsa sp.*						1						
Aphanizomenon sp.*								2	1			
BACILLARIOPHYCEAE (珪藻類)												
Aulacoseira italica(M.ita) ■								4	4	4	44	12
A. distans(M.dis)			2									
Melosira varians	12											5
Cyclotella spp.			2	2							10	4
Attheya zachariasi		16										
Rhizosolenia longiseta		3									1	
Fragilaria crotonensis ■							11	33		4		
F. sp.										1	32	
Asterionella formosa ■								14			30	5
Synedra ulna		1				55				1		1
Navicula spp.	2		2									2
Gomphonema spp.	1											
Cymbella sp.			1									
Nitzschia acicularis	1									1		5
CHLOROPHYCEAE (緑藻類)												
Chlamydomonas sp.		6			6							
Eudorina elegans*					9							
Sphaerocystis schroeteri*					1				2			
Tetrasporales sp.		10			4							
Pediastrum sp.*	1		1					1				
Dictyosphaerium pulchellum*							13					
Coelastrum sp.*						1						
Oocystis sp.*					1			2				
Ankistrodesmus falcatus												7
Schroederia setigera					60							
Crucigenia sp.*				2	10							
Scenedesmus sp.*					1							
Closterium aciculare		1										
Staurastrum sp.					1							
others			1	2	10						26	4
CRYPTOPHYCEAE (クリプト藻類)												
Cryptomonas spp.	11	6	6	6	1070	5	2	37	65	17	2	
CHRYSOPHYCEAE (黄金藻類)												
Mallomonas sp.		1	1									
Uroglena americana* ▲	8	1					3	11			1	4
Dinobryon divergens								7				
DINOPHYCEAE (渦鞭藻類)												
Gymnodinium sp.		1										
Peridinium sp.	65	31	20	18			2					
Ceratium hirundinella		2				1	3	3				
EUGLENOPHYCEAE (ユーグレナ藻類)												
Lepocinclis sp.			1									
Trachelomonas sp.												1
FLAGELLATA (鞭毛藻類)												
monas group	235	48	42	42	98	19	20	29	85	97	8	19
TOTAL NUMBERS(/ml)	336	127	79	72	1272	84	55	143	157	125	154	69

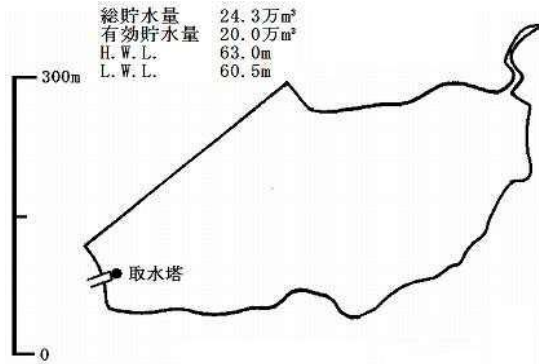
\*は群体数または糸状体数  
増殖により障害の原因となる種  
(●:カビ臭 ▲:生ぐさ臭 ■:ろ過閉塞)

駒場池

	St.1表層 (ネットサンブル)											
	平成28年 4月11日	5月16日	6月13日	7月4日	8月2日	9月5日	10月11日	11月8日	12月5日	平成29年 1月16日	2月7日	3月14日
CYANOPHYCEAE (藍藻類)												
Chroococcus sp.						FTT						
Microcystis aeruginosa					FTT	FTT	FTT	FTT				
M. wesenbergii									FTT			
Oscillatoria tenuis ●										FTT	FTT	
O. splendida ●										FTT		
O. sp.	FTT				FTT							
Phormidium sp.							FTT	FTT	FTT			
Aphanizomenon sp.				FTT	FTT	FT		FTT	FT			
others				FTT								
BACILLARIOPHYCEAE (珪藻類)												
Aulacoseira granulata(M.gra) ■			FTT				FTT		+	CC	FT	
A. granu. var. ang. f. spiralis(M.gra.v.)	FTT	FT		FTT	FTT	FTT		FT	FTT		FTT	FTT
A. italica(M.ita) ■	FT	FT	+	FTT	FT	+		+	CC	FT	C	CC
Melosira varians	FTT			+	FTT						FTT	
M. sp.						+						
Cyclotella spp.												FT
Stephanodiscus sp.												FTT
Attheya zachariasii		FT	FTT									
Rhizosolenia longiseta		FTT	FTT	FTT			FTT		FT		FTT	FTT
Tabellaria fenestrata			FTT									
Fragilaria crotonensis ■	FT	FT		FTT	CC	C	FTT	FT		FT	C	FT
F. sp.	FTT	FTT								FT	FTT	FT
Asterionella formosa ■	C	C	FT	FTT		FTT		FTT	FT	FTT	CC	CC
Synedra ulna			FTT	FTT	C	FT	FTT		FTT	FTT	FT	FTT
S. acus ■	FTT	FTT		FTT						FTT	FTT	FTT
Gyrosigma sp.												FTT
Pinnularia sp.	FTT		FTT								FTT	FTT
Navicula spp.	FTT										FTT	FTT
Gomphonema spp.												FTT
Cymbella ventricosa	FTT								FTT			
C. sp.		FTT		FTT	FTT						FTT	FTT
Nitzschia acicularis	FTT									FTT		FTT
Cymatopleura solea						FTT						
Surirella sp.	FTT		FTT	FTT							FTT	FTT
CHLOROPHYCEAE (緑藻類)												
Eudorina elegans				FTT	FTT							FTT
Gonium sp.						FTT						
Volvox sp.									FTT			
Sphaerocystis schroeteri	FTT	FTT		FTT	FTT	FTT	FTT	FTT	FTT			
Tetrasporales sp.				FTT								
Pediastrum duplex				FTT	FTT	FTT	FTT	FTT				
P. simplex				FTT	FTT	FTT	FTT				FTT	FTT
P. sp.	FTT			FTT	FTT							FTT
Golenkinia radiata							FTT					
Dictyosphaerium pulchellum							C		FTT			
Coelastrum sp.						FTT	FTT					
Oocystis sp.								FTT				
Ankistrodesmus falcatus				FTT								
Scenedesmus quadricauda	FTT											
Ulothrix sp.				FTT						FTT	FTT	
Spirogyra sp.				FTT	FTT				FTT	+		FTT
Mougeotia sp.	FTT								FTT			FTT
Closterium aciculare			FTT			FTT						
C. sp.										FTT		
Micrasterias mahabuleschwarenis							FTT					
Staurastrum sp.	FTT			FTT	FTT	FTT	FTT	FTT	FTT			
S. spp.											FTT	
Spondylosium sp.										FTT		
others				FTT								FTT
CRYPTOPHYCEAE (クリプト藻類)												
Cryptomonas spp.			FTT									
CHRYSTOPHYCEAE (黄金藻類)												
Mallomonas sp.	FTT	FTT		FTT								
Uroglena americana ▲	FT					FTT	FT	C	+	CC	+	FT
Synura sp.											FTT	
Dinobryon divergens	FT	C	+					FT	FT		FT	+
DINOPHYCEAE (渦鞭藻類)												
Peridinium sp.	C	FTT	C	C		FTT	FTT	FTT		FTT	FTT	FTT
Ceratium hirundinella	FTT	FT		FTT		FTT	+	FTT				FTT
EUGLENOPHYCEAE (ユーグレナ藻類)												
Euglena spp.						FTT						
FLAGELLATA (鞭毛藻類)												
monas group										+		
RHIZOPODA (根足虫類)												
Diffugia corona			FTT		FTT							
D. limnetica				FTT								
Centropyxis acureata								FTT	FTT			
Heliozoa sp.								FTT	FTT	FTT		
CILIATA (繊毛虫類)												
Ciliata sp.		FTT	FTT								FTT	
Lionotus sp.									FTT			
Tintinnidium sp.	FTT			FTT						FTT	FTT	FTT
Tintinnopsis cratera				FTT				FTT				
Vorticella sp.	FTT			FTT								
Epistylis sp.		FTT										
ROTATORIA (輪虫類)												
Pompholyx complanata						FTT				FTT		
Filinia longiseta				FTT								
Synchaeta sp.			FTT									FTT
Polyarthra vulgaris	FTT	FTT	FTT	FT		FTT	FTT	FT	FTT	FTT		FTT
Ploesoma sp.				FTT							FTT	FTT
Trichocerca longiseta					FTT							
T. cylindrica					FTT							
T. birostris							FTT					
Asplanchna sp.	FTT										FTT	
Keratella cochlearis var. macracantha							FTT	FTT				
CRUSTACEA (甲殻類)												
Copepodite stage of Calanoida				FTT	FTT		FTT					
Mesocyclops leuckarti						FTT	FTT					
Diaphanosoma brachyurum					FTT	FTT						
Bosmina longirostris		FTT		FTT		FTT			FTT			
Alona guttata											C	
LARVA (幼生)												
Nauplius larva		FTT	FTT	FTT	FTT	FTT	FTT					

cc:非常に多い c:多い +:普通 r:少ない FT:非常に少ない FTT:稀れ  
 増殖により障害の原因となる種  
 (●):カビ臭 ▲:生ぐさ臭 ■:ろ過閉塞)

三ツ口池



	取水塔表層											
	平成28年 4月12日	5月16日	6月14日	7月5日	8月1日	9月6日	10月12日	11月7日	12月6日	平成29年 1月17日	2月6日	3月13日
貯水率	%	100	100	92	81	96	88	100	100	96	100	91
採水水深	m											
天候前日		晴	晴	雨	晴時々雨	晴	曇時々雨	晴	晴	曇	雪のち晴	雨
天候当日		晴	曇	晴	晴	晴のち曇	曇時々雨	曇時々晴	晴	曇のち晴	曇	曇
気温	°C	15.5	23.5	24.5	28.0	30.0	30.0	23.5	17.5	13.0	6.5	9.5
水温	°C	15.6	22.0	22.1	30.8	32.2	28.7	23.1	17.3	12.1	5.7	6.2
一般細菌	個/ml	72	33	220	44	120	1,500	290	320	76	20	31
大腸菌(MPN)	MPN/dl	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	9.4	0.0	5.2	0.0	0.0	4.1
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/l	0.56	0.36	0.09	0.04	0.33	0.15	0.27	0.24	0.21	0.37	0.43
鉄及びその化合物	mg/l	0.14	0.07	0.01	0.05	0.05	0.13	0.07	0.08	0.06	0.06	0.10
マンガン及びその化合物	mg/l	0.025	0.008	0.002	0.010	0.011	0.009	0.009	0.016	0.014	0.006	0.007
ジェオスミン(別名)	mg/l	0.000034	< 0.000001	0.000001	0.000003	0.000002	0.000001	0.000001	0.000003	0.000002	0.000022	0.000016
2-メチルインボルネオール(別名)	mg/l	< 0.000001	< 0.000001	< 0.000001	< 0.000001	0.000001	< 0.000001	< 0.000001	< 0.000001	< 0.000001	< 0.000001	< 0.000001
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/l	1.5	1.5	2.0	1.9	1.6	2.0	1.2	1.1	0.9	1.3	2.6
pH値		7.5	9.7	9.5	10.0	9.5	9.4	9.3	8.5	8.1	7.6	7.5
臭気		藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	青草臭	藻臭	生ぐさ臭	生ぐさ臭	生ぐさ臭	カビ臭
臭気強度(TON)									5	100	2	3
色度	度	5.1	4.3	5.7	5.0	3.3	6.0	3.9	3.4	3.4	3.4	3.6
濁度	度	1.1	1.4	1.1	0.9	2.2	1.7	1.1	1.5	1.6	0.7	1.0
有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	mg/l											
電気伝導度	mS/m	8.4	7.6	5.7	8.1	10.6	6.1	7.9	8.1	8.6	8.7	8.9
総アルカリ度	mg/l	15.0	21.5	15.0	21.0	31.0	18.0	23.5	24.0	27.0	16.0	27.0
アンモニア態窒素	mg/l	0.05	0.01	< 0.01	< 0.01	0.03	< 0.01	< 0.01	0.02	0.02	0.02	< 0.01
透明度	m	※	※	※	※	※	2.1	※	※	※	※	※
溶存酸素	mg/l	9.3	12.0	11.1	11.9	9.9	9.8	10.7	10.4	10.8	12.0	12.1
酸素飽和百分率	%	96	141	130	160	136	128	128	112	104	99	101
全窒素	mg/l	0.81	0.56	0.24	0.21	0.83	0.44	0.43	0.42	0.48	0.62	0.59
全窒素(溶存態)	mg/l	0.76	0.53	0.23	0.21	0.55	0.31	0.43	0.37	0.46	0.58	0.59
リン酸イオン	mg/l	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.01	< 0.01	0.01	0.03	< 0.01	0.01
全リン	mg/l	0.011	0.011	0.008	0.007	0.014	0.010	0.007	0.010	0.016	0.032	0.009
全リン(溶存態)	mg/l	0.009	0.007	0.007	0.007	0.010	0.007	0.008	0.007	0.014	0.009	0.008
溶性ケイ酸	mg/l	9.3	8.4	7.2	8.4	8.9	5.8	4.8	2.8	2.2	7.2	7.3
クロロフィルa	µg/l	2.5	5.8	5.0	2.7	6.8	3.2	2.9	5.0	12.2	6.0	4.7
生物総数	個/ml	17	43	46	238	646	222	265	329	1,027	169	219

※透明度>水深のため欠測

三ツ口池

	取水塔表層											
	平成28年 4月12日	5月16日	6月14日	7月5日	8月1日	9月6日	10月12日	11月7日	12月6日	平成29年 1月17日	2月6日	3月13日
CYANOPHYCEAE (藍藻類)												
Oscillatoria sp.*	1											2
Phormidium sp.*		1										
BACILLARIOPHYCEAE (珪藻類)												
Melosira varians		1	1									
Cyclotella spp.				2	2							10
Fragilaria crotonensis ■				40	250		12	38	86			
F. sp.						8	181	4	754	42	6	
F. spp.			5									
Asterionella formosa ■										6		490
Synedra acus ■				5								1
S. sp.												2
Ceratoneis arcus			1									
Rhoicosphenia curvata		1		18								
Achnanthes spp.			1									
Diploneis ovalis			1									
Gyrosigma sp.								1				
Navicula spp.	7	6	2	32	90	8	6	2	6	1		2
Gomphonema spp.					5	12	2					
Cymbella ventricosa		3		41	170							
C. sp.						2						1
C. spp.			18									
Nitzschia acicularis									1			1
CHLOROPHYCEAE (緑藻類)												
Chlamydomonas sp.						2			3			
Eudorina elegans*		10			1		2	3				
Elakathrix gelatinosa*												2
Sphaerocystis Schroeteri*		3		2	2							
Pediastrum sp.*								1				
Golenkinia radiata				2								
Micractinium pussillum*				1								
Coelastrum sp.*		2										
Crucigenia sp.*						1						
Scenedesmus longispina*					2							
S. sp.*			2					5				
Ulothrix sp.*				1								
Mougeotia sp.*	1				12							1
Closterium sp.		1										
Cosmarium sp.				3	3							
Staurastrum sp.											1	3
S. spp.			2	37	20							
Spondylosium sp.					6							
others						2	12			1	2	2
CRYPTOPHYCEAE (クリプト藻類)												
Cryptomonas spp.	6	10	1	7	10	6	8	32	115	105	68	140
CHRYSOPHYCEAE (黄金藻類)												
Mallomonas sp.									1	2	1	
Uroglena americana* ▲			2					11	3			
Dinobryon divergens									30	9	128	64
DINOPHYCEAE (渦鞭藻類)												
Peridinium sp.			1	2							4	7
Ceratium hirundinella			4		5		2					
EUGLENOPHYCEAE (ユーグレナ藻類)												
Trachelomonas sp.								2	2	1		
FLAGELLATA (鞭毛藻類)												
monas group	2	5	5	45	68	181	40	1230	26	2	9	5
TOTAL NUMBERS(/ml)	17	43	46	238	646	222	265	1329	1027	169	219	733

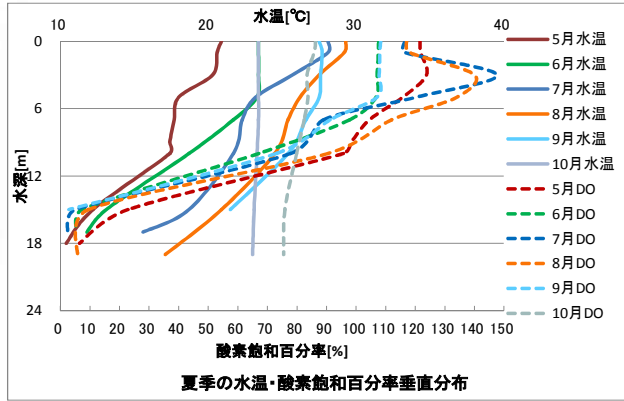
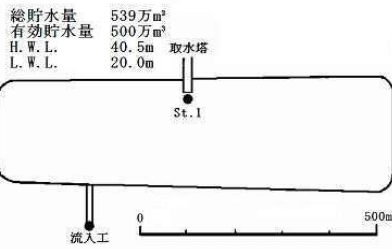
\*は群体系または糸状体系  
 増殖により障害の原因となる種  
 (●:カビ臭 ▲:生ぐさ臭 ■:ろ過閉塞)

三ツ口池

	取水塔表層(ネットサンブル)											
	平成28年 4月12日	5月16日	6月14日	7月5日	8月1日	9月6日	10月12日	11月7日	12月6日	平成29年 1月17日	2月6日	3月13日
CYANOPHYCEAE(藍藻類)												
Microcystis aeruginosa							ITT	ITT				
M. viridis							ITT	ITT	ITT			
Oscillatoria sp.	r						ITT	ITT	ITT		ITT	ITT
Lyngbya sp.							ITT	ITT				
Phormidium sp.					ITT		ITT	ITT				
Anabaena macrospora ●				ITT								
A. sp.						ITT						
Aphanizomenon sp.			ITT									
BACILLARIOPHYCEAE(珪藻類)												
Aulacoseira granulata(M.gra) ■			ITT		ITT				ITT			
A. granu. var. ang. f. spiralis(M.gra.v.)					ITT							
A. italica(M.ita) ■								ITT	ITT	ITT	ITT	
A. distans(M.dis)									ITT			
Melosira varians					ITT							ITT
M. sp.			ITT									
Cyclotella spp.					ITT							ITT
Fragilaria crotonensis ■				CC	c	ITT	c	ITT	c			ITT
F. sp.						CC	CC	CC	CC	+	+	ITT
F. spp.			+									
Asterionella formosa ■			ITT	ITT					ITT	r	ITT	
Synedra ulna					ITT			ITT	ITT	ITT	ITT	ITT
S. acus ■	ITT			ITT				ITT	ITT	ITT	ITT	ITT
S. sp.									ITT			
Rhoicosphenia curvata			ITT	ITT								
Achnanthes spp.			ITT									
Diploneis ovalis			ITT									
Gyrosigma sp.											ITT	
Pinnularia sp.								ITT				ITT
Navicula spp.	CC	c	ITT	+	f			ITT	ITT		ITT	ITT
Gomphonema spp.					f	+						
Amphora ovalis			ITT									
Cymbella ventricosa	ITT	r	r	+	f							
C. sp.						ITT					ITT	ITT
Nitzschia palea								ITT			ITT	ITT
Surirella sp.											ITT	ITT
CHLOROPHYCEAE(緑藻類)												
Chlamydomonas sp.	ITT											
Pandorina morum					ITT							
Eudorina elegans	ITT	CC	ITT	+	ITT	ITT	ITT	ITT	ITT	ITT		
Volvox sp.		c	ITT	ITT	ITT	ITT	ITT	ITT	ITT	ITT		
Sphaerocystis Schroeteri	ITT			ITT	ITT	ITT			ITT			
Tetrasporales sp.		ITT	ITT	ITT	ITT							
Pediastrum duplex	ITT			ITT	ITT							
P. simplex								ITT				
P. sp.				ITT	ITT					ITT		ITT
Dictyosphaerium pulchellum	ITT			ITT								
Coelastrum sp.							ITT	ITT				
Oocystis sp.					ITT							
Crucigenia sp.					ITT							
Scenedesmus longispina					ITT							
S. spp.	ITT				ITT							
Ulothrix sp.					ITT							
Spirogyra sp.					ITT	ITT			ITT	ITT		ITT
Mougeotia sp.				ITT	f	ITT	ITT					ITT
Closterium aciculare	+		+			ITT	ITT		ITT			
Micrasterias mahabuleschwarenis						ITT	ITT	ITT				ITT
Cosmarium sp.					ITT	ITT	ITT	ITT		ITT		ITT
Staurastrum sp.	r			ITT								
S. spp.			r		r	ITT	ITT	ITT	ITT	ITT	ITT	ITT
Spondylium sp.			ITT	ITT	ITT			ITT	ITT	ITT	ITT	ITT
others						ITT		ITT		ITT	ITT	ITT
CRYPTOPHYCEAE(クリプト藻類)												
Cryptomonas spp.				ITT	ITT							
CHRYSOPHYCEAE(黄金藻類)												
Mallomonas sp.							ITT	ITT	ITT	ITT	f	
Urolegna americana ▲		ITT	ITT	ITT	ITT			ITT	f	ITT	ITT	
Dinobryon diversens	ITT			ITT	ITT					CC	CC	c
DINOPHYCEAE(渦鞭藻類)												
Peridinium sp.		r	ITT	ITT	ITT	ITT			ITT	ITT	ITT	r
Ceratium hirundinella		ITT	+	ITT	ITT	ITT	ITT	ITT				
EUGLENOPHYCEAE(ユーグレナ藻類)												
Euglena spp.												ITT
FLAGELLATA(鞭毛藻類)												
monas group				ITT	ITT							ITT
RHIZOPODA(根足虫類)												
Diffugia corona					ITT							
D. limnetica						ITT						
Arcella sp.					ITT							
Heliozoa sp.												ITT
CILIATA(繊毛虫類)												
Ciliata sp.	r				ITT							ITT
Tintinnidium sp.										ITT		
Carchesium sp.				ITT	ITT							
Epistylis sp.						ITT						
others			+									
NEMATODA(線虫類)												
Nematoda sp.											ITT	ITT
ROTATORIA(輪虫類)												
Rotaria sp.			ITT									
Conochiloides sp.					ITT							
Hexathra mira					ITT							
Synchaeta sp.												ITT
Polyarthra vulgaris					ITT	ITT	ITT	ITT	ITT	ITT		
Trichocerca longiseta					ITT	ITT	ITT					
T. sp.						ITT				ITT		
T. spp.			ITT	ITT								
Asplanchna sp.			ITT	ITT				ITT			ITT	ITT
Lepadella oblonga								ITT	ITT			
Trichotria tetractis			ITT									
Monostyla sp.			ITT									
Brachionus sp.			+									
Keratella cochlearis var. tecta f. micracantha					ITT	ITT						
K. cochlearis var. macracantha					ITT							
K. quadrata								ITT				
others	ITT											
CRUSTACEA(甲殻類)												
Copepodite stage of Calanoida									ITT	ITT		
C. of Cyclopidae												ITT
Daphnia pulex			ITT	ITT	ITT		ITT			ITT		
D. longispina					ITT				ITT		ITT	
D. galeata			ITT		ITT							
Bosmina longirostris										ITT		ITT
LARVA(幼生)												
Nauplius larva	r		ITT	ITT	ITT	ITT	ITT	ITT	ITT	ITT	ITT	ITT

cc:非常に多い c:多い +:普通に少ない r:非常に少ない ITT:稀れ  
 増殖により障害の原因となる種  
 (●:カビ臭 ▲:生ぐさ臭 ■:ろ過閉塞)

万場調整池



		St.1表層											
		平成28年 4月12日	5月16日	6月14日	7月5日	8月1日	9月6日	10月12日	11月7日	12月6日	平成29年 1月17日	2月6日	3月13日
貯水率	%	93	94	76	85	89	71	95	92	89	93	92	76
採水水深	m												
天候前日		晴	晴	雨	晴時々雨	晴	曇時々雨	晴	晴	曇	雪のち晴	雨	晴
天候当日		晴	曇	晴	晴	晴のち曇	曇時々晴	曇時々晴	曇	曇のち晴	曇	曇	曇
気温	℃	13.5	20.0	22.0	28.0	31.0	28.0	21.0	15.0	13.5	4.5	8.5	11.5
水温	℃	13.7	20.9	23.4	28.1	29.3	27.5	23.4	17.8	14.3	6.4	6.3	9.0
一般細菌	個/ml	18	48	640	8	7	40	110	54	52	28	10	12
大腸菌(MPN)	MPN/100ml	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0	1.0	5.2	0.0	4.1	0.0
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/l	0.04	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.03	< 0.02	0.18	0.13	0.09	0.14	0.14	0.14
鉄及びその化合物	mg/l	0.03	0.02	0.09	0.02	< 0.01	0.01	0.05	0.03	0.04	0.05	0.05	0.05
マンガン及びその化合物	mg/l	0.004	0.003	0.009	0.001	0.001	0.002	0.009	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
ジェオスミン(別名)	mg/l	< 0.000001	< 0.000001	< 0.000001	< 0.000001	< 0.000001	< 0.000001	< 0.000001	< 0.000001	< 0.000001	< 0.000001	< 0.000001	< 0.000001
2-メチルイソボルネオール(別名)	mg/l	< 0.000001	< 0.000001	< 0.000001	< 0.000001	< 0.000001	0.000001	< 0.000001	< 0.000001	< 0.000001	< 0.000001	< 0.000001	< 0.000001
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/l	2.3	2.8	2.3	1.8	1.7	2.0	1.4	1.5	0.7	1.6	2.0	1.7
pH値		9.1	9.5	9.5	9.4	9.3	9.4	7.4	8.1	8.1	7.6	7.6	7.7
臭気		藻臭	青草臭	青草臭	青草臭	微青草臭	藻臭	腐敗臭	腐敗臭	微腐敗臭	厨芥臭	厨芥臭	微腐敗臭
臭気強度(TON)	度	3.0	2.8	2.1	3.0	1.9	2.2	2.8	3.0	3.0	3.1	3.9	3.3
色度	度	3.9	4.0	3.0	3.1	2.3	3.7	1.4	2.0	2.6	2.5	2.8	1.9
濁度	度												
有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	mg/l												
電気伝導度	mS/m	6.0	6.1	5.8	5.6	6.9	6.8	6.7	6.3	6.6	6.8	6.9	7.2
総アルカリ度	mg/l	15.0	17.0	15.5	16.0	19.5	20.5	19.0	20.0	19.5	20.5	20.5	19.5
アンモニア態窒素	mg/l	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.02	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.02
透明度	m	1.5	2.3	2.0	2.5	3.0	2.8	3.8	2.5	2.8	2.8	2.5	3.0
溶存酸素	mg/l	10.6	10.9	9.0	9.1	8.9	8.4	7.3	9.8	10.5	12.0	12.1	11.9
酸素飽和百分率	%	106	125	108	118	117	108	88	106	106	101	101	106
全窒素	mg/l	0.24	0.21	0.18	0.15	0.16	0.23	0.30	0.32	0.35	0.32	0.34	0.30
全窒素(溶存態)	mg/l	0.18	0.11	0.12	0.15	0.14	0.22	0.26	0.24	0.29	0.23	0.25	0.30
リン酸イオン	mg/l	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.03	< 0.01	< 0.01	< 0.01
全リン	mg/l	0.008	0.010	0.011	0.007	0.006	0.007	0.011	0.016	0.017	0.067	0.012	0.009
全リン(溶存態)	mg/l	0.005	0.006	0.005	0.006	0.006	0.004	0.006	0.006	0.013	0.005	0.005	0.006
溶性ケイ酸	mg/l	9.1	8.6	7.4	7.8	8.2	8.3	9.4	9.6	6.1	7.2	7.1	7.5
クロロフィルa	µg/l	21.9	30.2	11.5	6.3	5.0	6.0	3.0	12.6	14.7	4.7	5.2	4.4
生物総数	個/ml	1,603	1,720	2,427	653	704	420	53	1,540	1,517	223	567	729

		St.1中層							St.1底層					
		平成28年 5月16日	6月14日	7月5日	8月1日	9月6日	10月12日	平成28年 5月16日	6月14日	7月5日	8月1日	9月6日	10月12日	
採水水深	m	9	7	10	10	7	10	18	17	17	19	15	19	
天候前日		晴	雨	晴時々雨	晴	曇時々雨	晴	晴	雨	晴時々雨	晴	曇時々雨	晴	
天候当日		曇	晴	晴	晴のち曇	曇時々晴	曇時々晴	曇	曇	曇のち晴	曇	曇時々晴	曇時々晴	
気温	℃	20.0	22.0	28.0	31.0	28.0	21.0	20.0	22.0	28.0	31.0	28.0	21.0	
水温	℃	17.4	21.7	21.7	24.5	26.6	23.3	10.4	11.8	15.6	17.1	21.5	23.0	
一般細菌	個/ml													
大腸菌(MPN)	MPN/100ml													
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/l	< 0.02	< 0.02	0.08	0.16	< 0.02	0.19	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.19	
鉄及びその化合物	mg/l	0.02	0.04	0.02	0.02	0.03	0.05	0.48	0.02	0.28	0.34	0.17	0.07	
マンガン及びその化合物	mg/l	0.003	0.005	0.002	0.002	0.002	0.010	0.088	0.002	0.044	0.068	0.026	0.015	
ジェオスミン(別名)	mg/l	< 0.000001	< 0.000001	< 0.000001	< 0.000001	< 0.000001	< 0.000001	0.000002	0.000002	0.000001	< 0.000001	< 0.000001	< 0.000001	
2-メチルイソボルネオール(別名)	mg/l	< 0.000001	< 0.000001	< 0.000001	< 0.000001	< 0.000001	0.000001	< 0.000001	< 0.000001	< 0.000001	< 0.000001	0.000002	0.000002	
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/l	2.2	2.3	1.7	1.5	1.8	1.5	1.7	2.2	1.4	1.4	1.4	1.5	
pH値		9.0	9.1	8.1	8.5	9.3	7.3	6.7	6.7	6.9	6.6	6.8	7.2	
臭気		青草臭	青草臭	青草臭	藻臭	藻臭	腐敗臭	腐敗臭	硫化水素臭	厨芥臭	腐敗臭	硫化水素臭	腐敗臭	
臭気強度(TON)	度	2.9	2.8	4.0	3.2	2.5	2.9	5.3	4.2	3.5	5.8	3.9	3.0	
色度	度	3.8	3.5	2.0	3.4	3.4	1.2	4.2	9.4	4.1	1.9	2.9	1.5	
濁度	度													
有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	mg/l													
電気伝導度	mS/m	5.7	5.7	5.5	7.1	6.8	6.4	6.7	6.9	5.8	6.3	6.7	6.5	
総アルカリ度	mg/l	16.5	16.5	16.0	21.0	20.0	19.5	19.5	22.9	17.0	20.0	21.0	20.0	
アンモニア態窒素	mg/l	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.02	0.26	0.39	0.13	0.39	0.24	0.04	
透明度	m													
溶存酸素	mg/l	9.4	8.5	6.8	7.5	7.3	6.8	0.7	0.6	0.3	0.6	0.3	6.5	
酸素飽和百分率	%	101	99	79	92	92	81	6	6	3	6	3	78	
全窒素	mg/l	0.20	0.25	0.17	0.34	0.18	0.32	0.80	0.84	0.44	0.67	0.53	0.34	
全窒素(溶存態)	mg/l	0.09	0.13	0.14	0.24	0.15	0.26	0.50	0.72	0.26	0.61	0.44	0.33	
リン酸イオン	mg/l	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.02	< 0.01	0.02	< 0.01	< 0.01	
全リン	mg/l	0.008	0.008	0.006	0.007	0.008	0.009	0.025	0.054	0.013	0.021	0.015	0.046	
全リン(溶存態)	mg/l	0.003	0.005	0.005	0.005	0.007	0.006	0.015	0.021	0.006	0.016	0.007	0.008	
溶性ケイ酸	mg/l	8.7	7.5	8.2	8.7	8.3	9.5	9.9	9.2	8.6	9.1	8.4	9.9	
クロロフィルa	µg/l	20.2	13.2	8.1	11.2	7.3	2.0	7.7	19.7	3.7	3.8	2.7	1.9	
生物総数	個/ml													

万場調整池

	St.1表層											
	平成28年 4月12日	5月16日	6月14日	7月5日	8月1日	9月6日	10月12日	11月7日	12月6日	平成29年 1月17日	2月6日	3月13日
CYANOPHYCEAE (藍藻類)												
Chroococcus sp.*						97						
Aphanothece sp.*								1	4			
Microcystis aeruginosa*		2		1		2	4	41	4			
M. wesenbergii*						3	1	6	2			
M. spp.*								16				
Aphanocapsa sp.*						36	13	5				
Phormidium sp.*												1
Aphanizomenon sp.*		7							10		19	
BACILLARIOPHYCEAE (珪藻類)												
Aulacoseira granulata(M.gra) ■								801	974	55		
A. granu. var. ang. f. spiralis(M.gra.v.)								10	8	6		
A. italica(M.ita) ■							5	528	436	53	184	72
A. distans(M.dis)	78										4	3
Cyclotella spp.	4		2	4							17	74
Attheya zachariasii	1											
Diatoma hiemale											8	
Fragilaria crotonensis ■		52	1312	91	35		18	69	36	7	260	372
F. sp.												29
Asterionella formosa ■		13						31				
Synedra acus ■			3					6	2	5		
Navicula spp.			1									
Gomphonema spp.												1
CHLOROPHYCEAE (緑藻類)												
Pandorina morum*												1
Eudorina elegans*					3							
Elakatothrix gelatinosa*												28
Sphaerocystis schroeteri*			1	1	3	4		1		3	1	
Tetrasporales sp.					2							24
Dictyosphaerium pulchellum*				1	6							
Coelastrum sp.*												1
Oocystis sp.*			1									
Selenastrum sp.*					4							
Kirchneriella sp.*		1										
Scenedesmus quadricauda*			9									2
Spirogyra sp.*												1
Closterium aciculare	1123	1064	758	455	604	259	1	3			2	
Staurastrum sp.	255	403	230	51	10	1	1	3	18	34	31	65
others											6	38
CRYPTOPHYCEAE (クリプト藻類)												
Cryptomonas spp.	53	32	10	1	17	4		3		37	9	6
CHRYSOPHYCEAE (黄金藻類)												
Mallomonas sp.											4	
DINOPHYCEAE (渦鞭藻類)												
Peridinium sp.	29	84	44	16	1							
Ceratium hirundinella		22				2	2	1	1			
FLAGELLATA (鞭毛藻類)												
monas group	60	40	56	32	19	12	8	15	22	23	21	12
TOTAL NUMBERS(/ml)	1603	1720	2427	653	704	420	53	1540	1517	223	567	729

\*は群体数または糸状体数  
増殖により障害の原因となる種  
(●:カビ臭 ▲:生ぐさ臭 ■:ろ過閉塞)

万場調整池

	St.1表層(ネットサンプル)											
	平成28年 4月12日	5月16日	6月14日	7月5日	8月1日	9月6日	10月12日	11月7日	12月6日	平成29年 1月17日	2月6日	3月13日
CYANOPHYCEAE(藍藻類)												
Chroococcus sp.						FTT						
Aphanothece sp.						FTT		FTT	FTT			
Microcystis aeruginosa	FTT	FTT	FTT	FTT	FTT	FTT	+	r	r	FTT	FTT	
M. viridis											FTT	FTT
M. wessenbergii	FTT	FTT		FTT	FTT	FTT	r	r	r	FTT		FTT
M. spp.								FTT				
Aphanocapsa sp.						FTT	FT	FTT				
Oscillatoria sp.											FTT	
Phormidium sp.											FTT	
Anabaena sp.				FTT								
Aphanizomenon sp.			FTT					FTT	r	r		
BACILLARIOPHYCEAE(珪藻類)												
Aulacoseira granulata(M.gra) ■			FTT				FT	CC	c	c	FTT	
A. granu. var. ang. f. spiralis(M.gra.v.)	FTT		FTT				FTT	FTT	FT	FTT	FTT	FTT
A. italica(M.ita) ■		FTT					FT	c	c	+	CC	c
A. distans(M.dis)	FTT										FTT	
Melosira varians	FTT											
Cyclotella spp.			FTT	FTT				FTT			FTT	FTT
Rhizosolenia longiseta												FTT
Fragilaria crotonensis ■	r	+	ccc	+	+	FTT	FT	FT	FT	c	c	CC
Asterionella formosa ■	FTT							FTT				
Synedra ulna								FTT				
S. acus ■			FTT						FTT	FTT		FTT
Navicula spp.			FTT						FTT		FTT	
Cymbella ventricosa										FTT		
Surirella sp.											FTT	
CHLOROPHYCEAE(緑藻類)												
Chlamydomonas sp.												FTT
Pandorina morum			FTT									
Eudorina elegans		FTT			FTT							
Volvox sp.							FTT					
Sphaerocystis schroeteri			FTT	FTT	FTT	FTT	FTT	FTT		FTT		
Tetrasporales sp.			FTT	FTT	FTT						FTT	FTT
Pediastrum duplex		FTT										
P. simplex					FTT		FTT	FTT			FTT	
Dictyosphaerium pulchellum				FTT	FTT		FTT					
Coelastrum sp.					FTT							
Oocystis sp.			FTT									
Selenastrum sp.					FTT							
Scenedesmus quadricauda			FTT									
Spirogyra sp.								FTT	FTT	r	FTT	FTT
Mougeotia sp.											FTT	FTT
Closterium aciculare	ccc	+	+	c	ccc	CC	FTT	FTT		FTT	FTT	FTT
Cosmarium sp.							FTT		FTT			
Staurostrum sp.	+	CC	r	+	FTT	FTT	FT	FTT	r	+	r	+
S. spp.												
others											FTT	FTT
CRYPTOPHYCEAE(クリプト藻類)												
Cryptomonas spp.		FTT		FTT								
CHRYSTOPHYCEAE(黄金藻類)												
Mallomonas sp.												FTT
Dinobryon divergens												FTT
DINOPHYCEAE(渦鞭藻類)												
Peridinium sp.	r	FTT	FTT	r	FTT	FTT					FTT	FTT
Ceratium hirundinella	FTT	FTT	FTT		FTT	FTT				FTT	FTT	FTT
EUGLENOPHYCEAE(ユーズグレン藻類)												
Euglena spp.						FTT						
FLAGELLATA(鞭毛藻類)												
monas group				FTT								FTT
RHIZOPODA(根足虫類)												
Difflugia corona		FTT										
Heliozoa sp.								FTT	FTT			
CILIATA(繊毛虫類)												
Ciliata sp.												FTT
Strombilidium sp.					FTT							
Tintinnidium sp.			FTT						FTT			
Carchesium sp.				FTT								
ROTATORIA(輪虫類)												
Philodina sp.	FTT											
Conochiloides sp.			FTT									
Pompholyx complanata				FTT								
Filinia longiseta											FTT	
Polyarthra vulgaris		FTT	FTT	FTT		FTT	FTT	FTT		FTT		
Trichocerca longiseta			FTT	FTT		FTT			FTT		FTT	
T. cylindrica				FTT								
T. scipio					FTT							
Monostyla hamata				FTT								
Keratella cochlearis var. tecta f. micracantha			FTT		FTT		FTT				FTT	FTT
K. cochlearis var. macracantha					FTT	FTT			FTT	FTT		
CRUSTACEA(甲殻類)												
Eodiaptomus japonicus								FTT				
Copepodite stage of Calanoida		FTT										
Mesocyclops leuckarti				FTT		FTT	FTT		FTT			
Cyclops vicinus									FTT			
Daphnia pulex					FTT	FTT	FTT					
D. longispina		FTT										FTT
D. galeata	FTT	FTT				FTT						
Bosmina longirostris	FTT	FTT	FTT	FTT	FTT		FTT		FTT	FTT	FTT	FTT
B. sp.	FTT											
Bosminopsis deitersi							FTT					
Alona guttata											FTT	
Chydorus sp.									FTT			
LARVA(幼生)												
Nauplius larva		FTT	FTT	FTT	FTT	FTT	FTT	FTT	FTT	FTT	FTT	FTT

cc:非常に多い c:多い +:普通 r:少ない FT:非常に少ない FTT:稀れ  
 増殖により障害の原因となる種  
 (●:カビ臭 ▲:生ぐさ臭 ■:ろ過閉塞)