

4 貯水池試験

第1版：2016/12/22

(1)貯水池等における水処理障害生物等の発生状況	2
(2)貯水池水質概況	3
(3)貯水池	
味噌川ダム	6
牧尾ダム	7
阿木川ダム	8
入鹿池	10
愛知池	12
佐布里池	15
岩屋ダム	18
矢作ダム	19
羽布ダム	20
宇連ダム	22
大島ダム	23
駒場池	24
三ツ口池	27
万場調整池	30

(2)貯水池水質概況

平成27年度木曾川水系

	味増川ダム・牧尾ダム	阿木川ダム	入鹿池	養知池	佐布星池	岩屋ダム
4月			表層で生ぐさ臭20度が感じられ、生ぐさ臭原因種で黄金藻類の <i>Uroglena americana</i> が12群体/ml計数された。	特に問題となる項目はなかった。	珪藻類の <i>Asterionella formosa</i> が8,740細胞/ml計数された。	
5月		特に問題となる項目はなかった。		特に問題となる項目はなかった。	生ぐさ臭が9度感じられ、生ぐさ臭原因種で黄金藻類の <i>Uroglena americana</i> が1群体/ml計数された。また、 <i>A.formosa</i> が2,610細胞/ml計数され、その後終息した。	
6月				特に問題となる項目はなかった。	特に問題となる項目はなかった。	
7月		特に問題となる項目はなかった。		特に問題となる項目はなかった。	特に問題となる項目はなかった。	
8月			カビ臭が表層で2度、中層で10度、底層で30度感じられ、2-MIBが表層で16ng/L、中層で46ng/L、底層で138ng/L検出された。原因となる藻類は確認されず、入鹿池底泥中の放線菌が原因であると推察された。	特に問題となる項目はなかった。	特に問題となる項目はなかった。	
9月			カビ臭が中層で1度、底層で20度感じられ、2-MIBが表層で7ng/L、中層で9ng/L、底層で128ng/L検出された。原因となる藻類は確認されず、入鹿池底泥中の放線菌が原因であると推察された。	特に問題となる項目はなかった。	特に問題となる項目はなかった。	
10月	味増川ダム	特に問題となる項目はなかった。		特に問題となる項目はなかった。	特に問題となる項目はなかった。	特に問題となる項目はなかった。
	牧尾ダム					
	特に問題となる項目はなかった。					
11月		特に問題となる項目はなかった。	全層でカビ臭が2度感じられ、2-MIBが表層で16ng/L、中層で17ng/L、底層で18ng/L検出された。ジェオスミンも表層及び中層で4ng/L、底層で9ng/L検出され、2-MIBは放線菌由来、ジェオスミンはネットサンプルで検出された藍藻類の <i>Anabaena</i> sp. 由来のものであると考えられた。	特に問題となる項目はなかった。	特に問題となる項目はなかった。	
12月				特に問題となる項目はなかった。	特に問題となる項目はなかった。	
1月		特に問題となる項目はなかった。		特に問題となる項目はなかった。	特に問題となる項目はなかった。	
2月				特に問題となる項目はなかった。	生ぐさ臭5度が感じられ、 <i>U.americana</i> が6群体/ml計数された。	
3月		特に問題となる項目はなかった。		特に問題となる項目はなかった。	生ぐさ臭20度が感じられ、 <i>U.americana</i> が3群体/ml計数された。	

平成27年度矢作川水系

	矢作ダム	羽布ダム
4月		
5月		特に問題となる項目はなかった。
6月	特に問題となる項目はなかった。	
7月	特に問題となる項目はなかった。	表層で生ぐさ臭が1度感じられたが、特に原因となり得る生物は見られなかった。
8月		
9月		
10月		
11月	特に問題となる項目はなかった。	特に問題となる項目はなかった。
12月		
1月		
2月		特に問題となる項目はなかった。
3月	特に問題となる項目はなかった。	

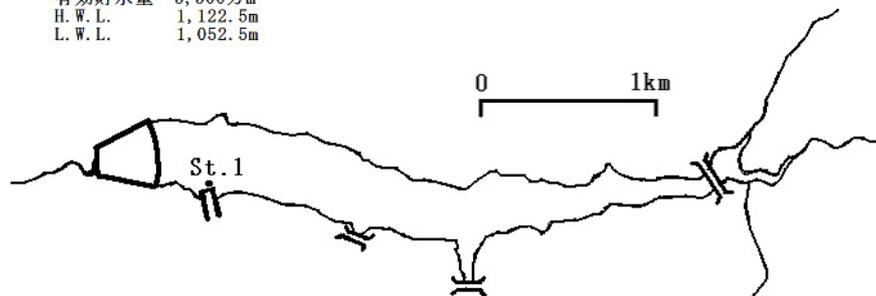
平成27年度豊川水系

	宇連ダム	大島ダム	駒場池	三ツ口池	万場調整池
4月	特に問題となる項目はなかった。	特に問題となる項目はなかった。	表層で生ぐさ臭が100度感じられ、生ぐさ臭原因種で黄金藻類の <i>Uroglena americana</i> が表層で84群体/ml計数された。	珪藻類の <i>Asterionella formosa</i> が11,000細胞/ml計数された。	特に問題となる項目はなかった。
5月			表層でカビ様の土臭が5度感じられ、ネットサンプルで藍藻類の <i>Anabaena</i> sp. が確認されたが、カビ臭物質はほとんど検出されなかった。	特に問題となる項目はなかった。	ピコプランクトンが表層で83,500個/ml、中層で26,690個/ml、底層で7,888個/ml計数され、ろ過水濁度への影響が確認されたため、前塩の注入により対応した。
6月			流入で生ぐさ臭が3度感じられたが、原因となる生物は確認できなかった。	ジェオスミンが4ng/L検出され、原因種と思われる藍藻類の <i>Anabaena</i> sp. がネットサンプルで確認された。	特に問題となる項目はなかった。
7月	特に問題となる項目はなかった。	特に問題となる項目はなかった。	特に問題となる項目はなかった。	特に問題となる項目はなかった。	特に問題となる項目はなかった。
8月			特に問題となる項目はなかった。	特に問題となる項目はなかった。	凝集障害及びろ過閉塞原因種で緑藻類の <i>Staurastrum</i> sp. が表層で340細胞/ml、中層で1,050細胞/ml、底層で100細胞/ml計数された。浄水場では凝集処理の強化で対応した。
9月			生ぐさ臭が表層で1度、底層で1度感じられ、 <i>U.americana</i> が表層で2群体/ml、底層で1群体/ml計数された。	特に問題となる項目はなかった。	特に問題となる項目はなかった。
10月	生ぐさ臭が5度感じられ、生ぐさ臭原因種で黄金藻類の <i>Uroglena americana</i> が3群体/ml計数された。	特に問題となる項目はなかった	表層で生ぐさ臭が1度感じられ、ネットサンプルで <i>U.americana</i> が確認された。	特に問題となる項目はなかった。	特に問題となる項目はなかった。
11月			表層で生ぐさ臭が10度感じられ、ネットサンプルで <i>U.americana</i> が確認された。	特に問題となる項目はなかった。	表層で緑藻類の <i>Closterium aciculare</i> が660細胞/ml計数された。本種は大型の藻類であり、前塩素処理による弊害が懸念されたが問題はなかった。
12月			表層で生ぐさ臭が2度感じられ、 <i>U.americana</i> が1群体/ml計数された。	特に問題となる項目はなかった。	表層で <i>C.aciculare</i> が1,720細胞/ml計数された。
1月	特に問題となる項目はなかった。	特に問題となる項目はなかった。	表層で生ぐさ臭が2度感じられ、 <i>U.americana</i> が2群体/ml計数された。	特に問題となる項目はなかった。	表層で <i>C.aciculare</i> が1,310細胞/ml計数された。
2月			表層で生ぐさ臭が3度感じられ、 <i>U.americana</i> が5群体/ml計数された。	ジェオスミンが24ng/L検出され、ネットサンプルで藍藻類の <i>Oscillatoria</i> sp. が確認された。	特に問題となる項目はなかった。
3月			表層で生ぐさ臭が5度感じられ、 <i>U.americana</i> が2群体/ml計数された。	ジェオスミンが36ng/L検出され、ネットサンプルで <i>Oscillatoria</i> sp. が確認された。	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m³
 有効貯水量 5,500万m³
 H. W. L. 1,122.5m
 L. W. L. 1,052.5m

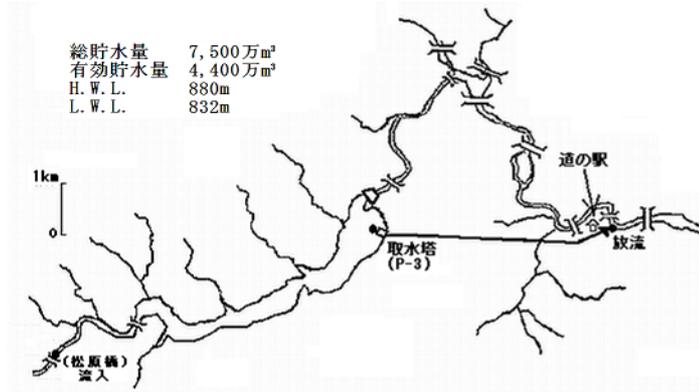


		St.1表層 平成27年 10月7日
貯水率	%	78
採水水深	m	
天候前日		晴
天候当日		晴
気温	℃	17.0
水温	℃	14.8
一般細菌	個/ml	
大腸菌(MPN)	MPN/100ml	
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/l	0.06
鉄及びその化合物	mg/l	0.03
マンガン及びその化合物	mg/l	0.004
ジエオスミン(別名)	mg/l	
2-メチルイソボルネオール(別名)	mg/l	
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/l	0.6
pH値		7.9
臭気		藻臭
臭気強度(TON)		
色度	度	1.0
濁度	度	1.2
有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	mg/l	
電気伝導度	mS/m	5.6
総アルカリ度	mg/l	23.0
アンモニア態窒素	mg/l	< 0.01
透明度	m	
溶存酸素	mg/l	9.1
酸素飽和百分率	%	93
全窒素	mg/l	0.11
全窒素(溶存態)	mg/l	0.09
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	8.2
クロロフィルa	μg/l	2.5
生物総数	個/ml	163

		St.1表層 平成27年 10月7日
BACILLARIOPHYCEAE(珪藻類)		
	Cyclotella spp.	107
	Rhizosolenia longiseta	2
	Navicula spp.	1
	Cymbella sp.	1
CHLOROPHYCEAE(緑藻類)		
	Chlamydomonas sp.	1
	Schroederia setigera	1
CRYPTOPHYCEAE(クリプト藻類)		
	Cryptomonas spp.	33
DINOPHYCEAE(渦鞭藻類)		
	Glenodinium sp.	1
	Peridinium sp.	4
EUGLENOPHYCEAE(ユーグレナ藻類)		
	Trachelomonas sp.	1
FLAGELLATA(鞭毛藻類)		
	monas group	11
TOTAL NUMBERS(/ml)		163

*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

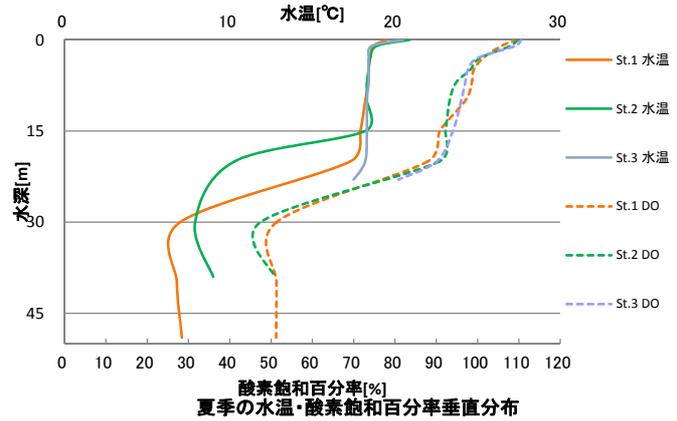
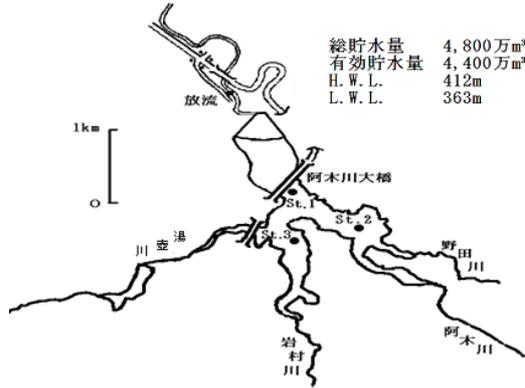


		流入	
		平成27年 10月7日	
貯水率	%		87
採水水深	m		
天候前日		晴	晴
天候当日		晴	晴
気温	°C	18.0	19.0
水温	°C	14.3	16.7
一般細菌	個/ml		
大腸菌(MPN)	MPN/dl		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/l	0.09	0.09
鉄及びその化合物	mg/l	1.6	0.05
マンガン及びその化合物	mg/l	0.39	0.12
ジェオスミン(別名)	mg/l		
2-メチルイソボルネオール(別名)	mg/l		
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/l	0.3	0.4
pH値		5.3	6.3
臭気		藻臭	藻臭
臭気強度(TON)			
色度	度	< 0.5	< 0.5
濁度	度	3.6	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	18.6	7.3
総アルカリ度	mg/l	1.0	2.5
アンモニア態窒素	mg/l	< 0.01	< 0.01
透明度	m		
溶存酸素	mg/l	9.0	8.5
酸素飽和百分率	%	91	90
全窒素	mg/l	0.60	0.18
全窒素(溶存態)	mg/l	0.51	0.15
リン酸イオン	mg/l	< 0.01	< 0.01
全リン	mg/l	0.006	0.002
全リン(溶存態)	mg/l	0.001	0.001
溶性ケイ酸	mg/l	23.8	12.8
クロロフィルa	μg/l	< 0.1	< 0.1
生物総数	個/ml		10

	P-3表層	
	平成27年 10月7日	
BACILLARIOPHYCEAE(珪藻類)		
Cyclotella spp.		2
Navicula spp.		1.5
CHLOROPHYCEAE(緑藻類)		
Tetrasporales sp.		0.5
others		0.5
CRYPTOPHYCEAE(クリプト藻類)		
Cryptomonas spp.		1
DINOPHYCEAE(渦鞭藻類)		
Glenodinium sp.		1.5
Peridinium sp.		0.5
EUGLENOPHYCEAE(ユーグレナ藻類)		
Trachelomonas sp.		0.5
FLAGELLATA(鞭毛藻類)		
monas group		2
TOTAL NUMBERS(/ml)		10

*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



	St.1表層						St.1中層	St.1底層	St.2表層	St.2底層	St.3表層	St.3底層
	平成27年 5月13日	7月8日	10月8日	11月17日	平成28年 1月13日	3月8日						
貯水率	%	72	62	63	69	76	90					
採水水深	m							20	49		39	23
天候前日		晴のち雨	雨	晴	晴	曇	曇	雨	雨	雨	雨	雨
天候当日		晴	雨	晴	曇	晴	晴	雨	雨	雨	雨	雨
気温	°C	21.0	30.0	17.0	17.5	4.5	18.5	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
水温	°C	18.3	19.5	20.9	16.6	10.3	11.3	17.3	7.1	20.9	9.0	20.5
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	0.16	0.28	0.22	0.25	0.28	0.27	0.29	0.46	0.27	0.44	0.28
鉄及びその化合物	mg/l	0.17	0.08	0.09	0.05	0.06	0.05	0.13	0.21	0.07	0.12	0.08
マンガン及びその化合物	mg/l	0.013	0.012	0.007	0.005	0.011	0.010	0.018	0.087	0.010	0.037	0.011
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	1.7	1.5	1.5	1.2	1.4	1.2	1.4	1.1	1.4	1.0	1.3
pH値		8.0	7.3	7.4	7.4	7.4	7.7	7.1	6.7	7.4	6.8	7.5
臭気		藻臭	藻臭	藻臭	厨芥臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭
臭気強度(TON)												
色度	度	7.4	4.9	4.2	3.6	3.0	3.1	5.5	5.5	4.7	3.6	5.5
濁度	度	3.0	2.0	2.3	1.5	1.2	1.8	2.5	1.4	1.3	1.4	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	5.2	5.3	5.1	5.4	5.4	5.5	5.3	5.2	5.4	5.5	5.4
総アルカリ度	mg/l	15.0	15.5	15.0	16.0	16.5	16.5	15.0	16.0	15.5	15.5	14.5
アンモニア態窒素	mg/l	0.05	0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	0.01	0.01	0.01	0.02
透明度	m		欠測							欠測		欠測
溶存酸素	mg/l	9.6	9.7	8.6	8.8	9.7	11.3	8.1	5.9	9.4	5.9	9.6
酸素飽和百分率	%	105	109	99	93	89	107	87	50	108	53	110
全窒素	mg/l	0.53	0.43	0.38	0.41	0.40	0.41	0.48	0.65	0.45	0.57	0.46
全窒素(溶存態)	mg/l	0.43	0.39	0.31	0.36	0.38	0.37	0.43	0.59	0.41	0.53	0.43
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
全リン	mg/l	0.023	0.012	0.014	0.013	0.008	0.010	0.015	0.013	0.010	0.011	0.025
全リン(溶存態)	mg/l	0.013	0.007	0.007	0.006	0.005	0.007	0.007	0.008	0.008	0.007	0.010
溶性ケイ酸	mg/l	10.9	9.2	9.7	8.0	8.3	8.6	11.2	10.7	9.3	10.8	9.3
クロロフィルa	µg/l	9.7	6.7	9.6	6.1	1.0	3.0	9.1	1.6	3.9	2.2	3.5
生物総数	個/ml	457	1,916	561	713	331	37					

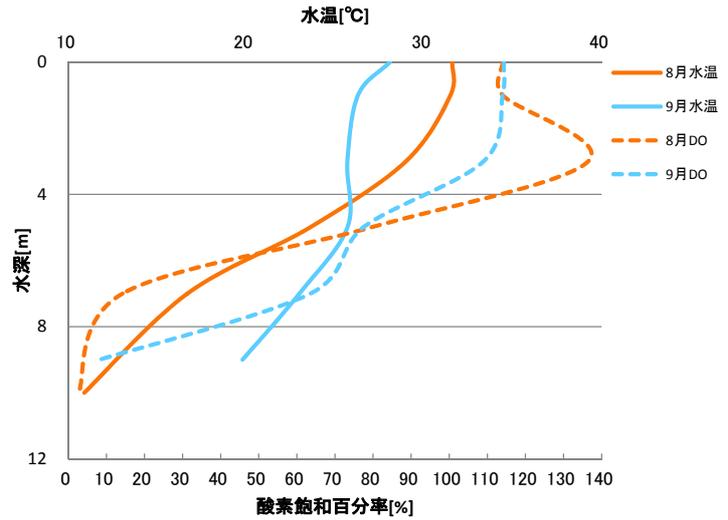
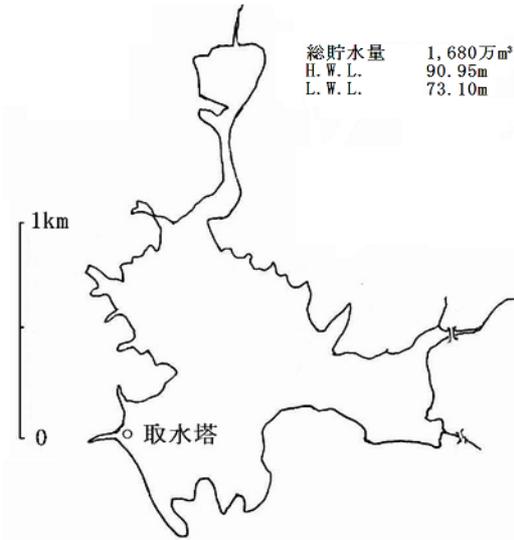
	放流					
	平成27年 5月13日	7月8日	10月8日	11月17日	平成28年 1月13日	3月8日
採水水深	m					
天候前日		晴のち雨	雨	晴	晴	曇
天候当日		晴	雨	晴	曇	晴
気温	°C	22.0	30.0	18.5	18.0	3.5
水温	°C	13.5	18.7	20.2	16.2	9.6
一般細菌	個/ml					
大腸菌(MPN)	MPN/dl					
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/l	0.27	0.32	0.24	0.26	0.28
鉄及びその化合物	mg/l	0.19	0.13	0.09	0.06	0.06
マンガン及びその化合物	mg/l	0.017	0.019	0.014	0.019	0.014
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	1.3	1.4	1.3	1.0	1.4
pH値		7.5	7.4	7.5	7.4	7.7
臭気		藻臭	藻臭	藻臭	厨芥臭	藻臭
臭気強度(TON)						
色度	度	6.2	5.7	4.1	3.7	2.9
濁度	度	3.1	2.2	2.3	1.4	1.2
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	9.6	6.0	5.6	6.7	5.7
総アルカリ度	mg/l	15.5	16.5	15.5	16.5	17.5
アンモニア態窒素	mg/l	0.04	0.02	0.01	0.01	0.01
透明度	m					
溶存酸素	mg/l	10.2	9.2	8.8	9.7	10.9
酸素飽和百分率	%	101	102	100	102	99
全窒素	mg/l	0.56	0.51	0.35	0.41	0.39
全窒素(溶存態)	mg/l	0.46	0.47	0.32	0.37	0.38
リン酸イオン	mg/l	0.01	0.02	<0.01	0.01	<0.01
全リン	mg/l	0.020	0.018	0.013	0.015	0.009
全リン(溶存態)	mg/l	0.011	0.011	0.007	0.007	0.005
溶性ケイ酸	mg/l	11.0	10.3	9.9	8.5	8.4
クロロフィルa	µg/l	7.1	8.2	7.2	4.1	3.1
生物総数	個/ml					

阿木川ダム

	St.1表層					
	平成27年 5月13日	7月8日	10月8日	11月17日	平成28年 1月13日	3月8日
CYANOPHYCEAE(藍藻類)						
Microcystis aeruginosa*			4			
BACILLARIOPHYCEAE(珪藻類)						
Aulacoseira granulata(M.gra) ■		1720	224	58		
A. granu. var. ang. f. spiralis(M.gra.v.)					252	
A. italica(M.ita) ■					6	11
Melosira varians					11	
Cyclotella spp.		16			4	12
Stephanodiscus sp.			242	332		
Attheya zachariasi			6			
Asterionella formosa ■	63					5
Navicula spp.				2		3
Cymbella sp.						1
CHLOROPHYCEAE(緑藻類)						
Chlamydomonas sp.	3					
Pandorina morum*			1			
Eudorina elegans*			1			
Volvox sp.*	1					
Micractinium pussillum*			4			
Schroederia setigera	1					
Scenedesmus sp.*			2			
Staurastrum sp.	1	4				
others						2
CRYPTOPHYCEAE(クリプト藻類)						
Cryptomonas spp.	370	5	8	6	9	1
CHRYSOPHYCEAE(黄金藻類)						
Mallomonas sp.						1
DINOPHYCEAE(渦鞭藻類)						
Peridinium sp.			1			1
Ceratium hirundinella		1				
FLAGELLATA(鞭毛藻類)						
monas group	18	170	68	315	49	
TOTAL NUMBERS(/ml)	457	1916	561	713	331	37

*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



夏季の水温・酸素飽和百分率垂直分布

		取水塔表層				取水塔底層
		平成27年 4月13日	8月10日	9月2日	11月16日	9月2日
貯水率	%	99	73	73	76	
採水水深	m					9
天候前日		曇	晴		雨	雨
天候当日		雨	晴	曇時々雨	曇	曇時々雨
気温	°C	13.5	33.5	29.0	20.0	29.0
水温	°C	13.9	31.6	28.1	17.2	11.8
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	0.09	< 0.02	0.05	0.05	0.05
鉄及びその化合物	mg/l	0.05	0.05	0.07	0.13	0.64
マンガン及びその化合物	mg/l	0.013	0.008	0.014	0.099	0.83
ジエオスミン(別名)	mg/l	0.000001	0.000004	0.000003	0.000004	0.000007
2-メチルインボルネオール(別名)	mg/l	< 0.000001	0.000016	0.000007	0.000016	0.000128
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/l	1.6	1.8	1.8	1.2	1.9
pH値		8.1	7.8	7.6	7.1	6.7
臭気		生ぐさ臭	カビ臭	藻臭	カビ臭	カビ臭
臭気強度(TON)		20	2		2	20
色度	度	2.3	2.7	3.3	3.5	9.6
濁度	度	1.5	1.5	1.7	2.6	11
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	9.7	8.7	9.0	10.8	10.4
総アルカリ度	mg/l	12.5	14.5	13.0	14.5	14.0
アンモニア態窒素	mg/l	< 0.01	0.01	0.01	0.07	0.14
透明度	m	3.0	3.0	3.5	1.5	
溶存酸素	mg/l	11.3	8.3	9.0	8.6	0.8
酸素飽和百分率	%	113	113	116	92	8
全窒素	mg/l	0.25	0.19	0.24	0.32	0.75
全窒素(溶存態)	mg/l	0.18	0.16	0.20	0.25	0.40
リン酸イオン	mg/l	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.01
全リン	mg/l	0.013	0.012	0.017	0.016	0.028
全リン(溶存態)	mg/l	0.004	0.008	0.011	0.007	0.011
溶性ケイ酸	mg/l	6.7	4.8	5.3	6.2	6.9
クロロフィルa	μg/l	7.1	4.3	6.7	10.0	11.2
生物総数	個/ml	457	766	149	216	

入鹿池

	取水塔表層			
	平成27年 4月13日	8月10日	9月2日	11月16日
CYANOPHYCEAE (藍藻類)				
Chroococcus sp.*				4
Microcystis aeruginosa*			1	
Phormidium sp.*				4
Anabaena macrospora* ●				1
A. sp.*			1	
BACILLARIOPHYCEAE (珪藻類)				
Aulacoseira granulata(M.gra) ■				15
A. italica(M.ita) ■	3			
Cyclotella spp.	58	14	12	5
Attheya zachariasii		551	62	5
Rhizosolenia longiseta	1	82	24	
Asterionella formosa ■	40			3
Synedra acus ■	15			3
Navicula spp.				1
Nitzschia acicularis	60			
CHLOROPHYCEAE (緑藻類)				
Chlamydomonas sp.	2			
Eudorina elegans*	1			
Elakatothrix gelatinosa*	12			4
Tetrasporales sp.	3	8	4	26
Pediastrum sp.*				1
Golenkinia radiata	2			
Chodatella sp.		1		
Oocystis sp.*		1		
Selenastrum sp.*				9
Scenedesmus longispina*	13			
S. sp.*	5	2		
S. spp.*				13
Mougeotia sp.*				15
Staurastrum sp.			2	
Spondylosium sp.		15		
CRYPTOPHYCEAE (クリプト藻類)				
Cryptomonas spp.		1	3	9
CHRYSOPHYCEAE (黄金藻類)				
Mallomonas sp.				15
Uroglena americana* ▲	12			
DINOPHYCEAE (渦鞭藻類)				
Peridinium sp.	28	15		
Ceratium hirundinella		3		
EUGLENOPHYCEAE (ユーグレナ藻類)				
Trachelomonas sp.				68
FLAGELLATA (鞭毛藻類)				
monas group	202	73	40	15
TOTAL NUMBERS(/ml)	457	766	149	216

*は群体系数または糸状体系数
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)

	取水塔表層(ネットサンプル)			
	平成27年 4月13日	8月10日	9月2日	11月16日
CYANOPHYCEAE (藍藻類)				
Microcystis aeruginosa		IT	ITF	
Phormidium sp.		IT		
Anabaena macrospora ●				ITF
A. sp.		ITF	IT	
BACILLARIOPHYCEAE (珪藻類)				
Aulacoseira granulata(M.gra) ■			c	c
A. italica(M.ita) ■		ITF	r	
Melosira varians			r	
Cyclotella spp.		ITF		
Attheya zachariasii	ITF	cc	+	ITF
Rhizosolenia longiseta	ITF	+	IT	ITF
Fragilaria sp.			r	
Asterionella formosa ■	c		ITF	cc
Synedra ulna		ITF		
S. acus ■	IT		ITF	
Navicula spp.			ITF	ITF
Cymbella sp.		ITF	ITF	ITF
Nitzschia acicularis	IT			
CHLOROPHYCEAE (緑藻類)				
Pandorina morum	ITF			
Eudorina elegans	ITF		+	ITF
Volvox sp.		ITF	+	ITF
Sphaerocystis schroeteri	ITF			ITF
Tetrasporales sp.		ITF	IT	
Pediastrum duplex		ITF	ITF	ITF
P. sp.		ITF		
Golenkinia radiata		ITF	ITF	
Micractinium pussillum			ITF	
Dictyosphaerium pulchellum				ITF
Oocystis sp.	ITF			
Scenedesmus sp.		ITF		ITF
Mougeotia sp.	ITF			r
Cosmarium sp.	ITF			
Staurastrum sp.		ITF	ITF	ITF
others				ITF
CHRYSOPHYCEAE (黄金藻類)				
Mallomonas sp.	ITF	ITF	ITF	
Uroglena americana ▲	c		ITF	
Synura sp.			c	
DINOPHYCEAE (渦鞭藻類)				
Peridinium sp.	c	ITF		r
Ceratium hirundinella		ITF	ITF	ITF
EUGLENOPHYCEAE (ユーグレナ藻類)				
Euglena spp.			ITF	
RHIZOPODA (根足虫類)				
Diffugia corona		ITF	ITF	
CILATA (繊毛虫類)				
Tintinnidium sp.		ITF		ITF
Tintinnopsis cratera				ITF
ROTATORIA (輪虫類)				
Filinia longiseta	ITF		ITF	
Hexathra mira			ITF	
Synchaeta sp.			ITF	
Polyarthra vulgaris	IT	ITF	ITF	IT
Ploesoma sp.				ITF
Trichocerca scipio			ITF	
Asplanchna sp.	ITF			ITF
Lecane luna				ITF
Keratella cochlearis var. tecta			ITF	
K. cochlearis var. tecta f. micracantha	ITF	ITF		
K. valga			ITF	
Kellicotia longispina				ITF
CRUSTACEA (甲殻類)				
Eodiaptomus japonicus			ITF	
Cyclops vicinus		ITF		
Bosmina longirostris			ITF	
Bosminopsis deitersi		ITF		
LARVA (幼生)				
Nauplius larva		ITF	ITF	

ccc:殆ど単一 cc:非常に多い c:多い +:普通 r:少ない IT:非常に少ない ITF: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

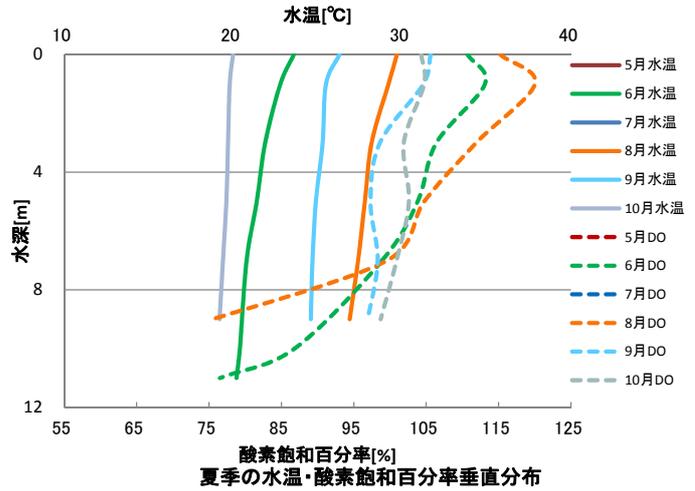
	St.1表層											
	平成27年 4月14日	5月13日	6月9日	7月13日	8月11日	9月1日	10月14日	11月9日	12月7日	平成28年 1月13日	2月8日	3月2日
CYANOPHYCEAE(藍藻類)												
Chroococcus sp.*					1							
Microcystis aeruginosa*					1	2			1			
Aphanizomenon sp.*							18		10	1		
BACILLARIOPHYCEAE(珪藻類)												
Aulacoseira granulata(M.gra) ■						6	22	42	16			
A. italica(M.ita) ■	2	1	9				5	20		13		6
A. distans(M.dis)		2						2		4	24	12
Melosira varians		1	5				2		9	1		2
Cyclotella spp.	21	8	42	11	19	33	13	24	13	98	45	
Attheya zachariasii			3	11	6	2		1				
Rhizosolenia longiseta			1						2	2	1	
Diatoma sp.	1	2						1				2
Fragilaria crotonensis ■		2		7				12		34	24	387
F. sp.	1	2			13			7	1	3		4
Asterionella formosa ■	5670	1462	12	1	1		3	2	13	14	30	605
Synedra ulna		1									1	
S. acus ■	2	3										
Achnanthes spp.	1											
Cocconeis placentula	4							1			2	
Navicula spp.	3	8	8		1	8		4	1	4	1	4
Gomphonema spp.	2											
Amphora ovalis	1	1										
Cymbella sp.		7	1	2		1	1	1	1		2	78
Nitzschia acicularis			1							27		
CHLOROPHYCEAE(緑藻類)												
Chlamydomonas sp.		7	7	1	9	2	37	4		2	1	4
Eudorina elegans*			1	1			1					
Elakatothrix gelatinosa*							1					1
Sphaerocystis Schroeteri*							1	1				
Tetrasporales sp.	5	2	8	1	7	2	1	1	1	13	22	5
Golenkinia radiata			1									
Micractinium pussillum*											3	
Dictyosphaerium pulchellum*			1									
Oocystis sp.*					1	4						
Kirchneriella sp.*				1			3	8				
Ankistrodesmus falcatus	1						1	1		1		2
Scenedesmus sp.*	1	1		4	3			1	2		3	
Mougeotia sp.*								1				
Closterium aciculare						2						1
Staurastrum sp.					1							
others			4	2	4	10	1	5		2	1	
CRYPTOPHYCEAE(クリプト藻類)												
Cryptomonas spp.	3	41	40	28	1	10	13	14	20	15	2	3
CHRYSTOPHYCEAE(黄金藻類)												
Mallomonas sp.		1			1	2	1	2		6	5	6
Uroglena americana* ▲										1		
Dinobryon divergens											9	8
DINOPHYCEAE(渦鞭藻類)												
Glenodinium sp.	1	1	1	8		1		1				
Peridinium sp.	2	2	19	826	64		472	8	34	6		3
Ceratium hirundinella				5	1							
EUGLENOPHYCEAE(ユーグレナ藻類)												
Euglena spp.	1		1									
Trachelomonas sp.		6	3	2		6		9	2	4	12	15
FLAGELLATA(鞭毛藻類)												
monas group	2	28	16	9	1	4	11	22	3	4	1	3
TOTAL NUMBERS(/ml)	5724	1589	184	920	135	97	606	195	128	255	189	1151

愛知池

	St.1表層(ネットサンプル)											
	平成27年 4月14日	5月13日	6月9日	7月13日	8月11日	9月1日	10月14日	11月9日	12月7日	平成28年 1月13日	2月8日	3月2日
CYANOPHYCEAE(藍藻類)												
Microcystis aeruginosa				ITT	ITT	ITT	ITT	ITT				
M. wesenbergii					ITT	ITT	ITT	ITT				
M. sp.				ITT								
Oscillatoria sp.								ITT	ITT			ITT
Phormidium sp.						ITT						
Anabaena sp.				ITT	ITT				ITT	ITT		
A. spp.						ITT	ITT					
Aphanizomenon sp.				ITT	ITT	ITT	ITT	ITT	ITT			
BACILLARIOPHYCEAE(珪藻類)												
Aulacoseira granulata(M.gra) ■		IT	ITT	IT	IT	C	C	C	C	ITT		ITT
A. granu. var. ang. f. spiralis(M.gra.v.)				ITT		ITT	ITT	ITT	ITT	ITT		
A. italica(M.ita) ■	IT	ITT	ITT	ITT	IT	IT	IT	IT	IT	ITT	ITT	ITT
A. distans(M.dis)	ITT						ITT			+	IT	ITT
Melosira varians	IT	IT	ITT		ITT	ITT	ITT	ITT	ITT	IT	IT	IT
Cyclotella spp.	ITT	ITT	ITT	ITT			ITT	ITT	ITT	ITT	ITT	ITT
Attheya zachariasii		ITT	+	IT	+	IT	IT	IT	IT			
Rhizosolenia longisetata	ITT		F		IT	IT	ITT	IT	IT	ITT	ITT	ITT
Tabellaria fenestrata												ITT
Diatoma sp.										ITT	ITT	ITT
Fragilaria crotonensis ■	IT	+	ITT	IT	IT	ITT	ITT	ITT	ITT	IT	C	C
F. sp.	+	IT	ITT		IT	ITT	IT	IT	IT	IT	IT	ITT
Asterionella formosa ■	CC	CC	+	ITT	IT	ITT	ITT	ITT	ITT	+	C	CC
Synedra ulna		ITT	ITT		ITT	ITT	ITT			ITT	ITT	ITT
S. acus ■	IT	IT	ITT		ITT	ITT	ITT	ITT	ITT	ITT	ITT	ITT
Achnanthes spp.		ITT										
Navicula spp.	ITT	ITT	ITT		ITT	ITT		ITT	ITT	ITT	ITT	ITT
Amphora ovalis		ITT										
Cymbella sp.	ITT	ITT					ITT	ITT			ITT	ITT
Nitzschia acicularis	IT	ITT	ITT				ITT	ITT	ITT	+	ITT	ITT
Surrella sp.	ITT	ITT	ITT				ITT	ITT	ITT	ITT	ITT	IT
CHLOROPHYCEAE(緑藻類)												
Chlamydomonas sp.				ITT	ITT							
Pandorina morum		ITT				ITT						
Eudorina elegans	ITT	ITT	ITT	+	ITT		ITT	IT	ITT	ITT	ITT	ITT
Volvox sp.					ITT	+	ITT		ITT			
Sphaerocystis schroeteri	ITT	ITT	ITT	ITT	ITT	ITT	ITT		ITT	ITT		ITT
Tetrasporales sp.	IT			ITT	ITT	ITT	ITT	ITT	ITT	ITT	ITT	ITT
Pediastrum duplex					ITT	ITT	ITT	ITT	ITT	ITT		
Golenkinia radiata	ITT											ITT
Micractinium pussillum	IT	ITT	ITT	ITT						ITT	ITT	
Dictyosphaerium pulchellum	ITT		ITT	ITT	ITT		ITT	IT	ITT	ITT	ITT	ITT
Coelastrum sp.						ITT	ITT					
Ankistrodesmus falcatus						ITT	ITT					
Closteriopsis longissima						ITT	ITT					
Scenedesmus sp.	ITT		ITT									
Mougeotia sp.	IT	ITT	ITT	ITT	ITT	ITT	ITT	ITT	ITT	ITT	ITT	ITT
Closterium aciculare				ITT	ITT	ITT	ITT					ITT
C. sp.												ITT
Cosmarium sp.												
Staurastrum sp.	ITT	ITT		ITT		ITT		ITT	ITT	ITT	ITT	
S. spp.	+	IT			IT	ITT						
Spondylosium sp.	ITT	ITT		ITT	ITT	ITT	ITT	ITT	ITT		ITT	
others						ITT						ITT
CRYPTOPHYCEAE(クリプト藻類)												
Cryptomonas spp.			ITT				ITT			ITT	ITT	ITT
CHRYSTOPHYCEAE(黄金藻類)												
Mallomonas sp.		ITT	ITT		ITT	ITT	ITT	ITT	IT	ITT	ITT	ITT
Uroglena americana ▲		ITT									ITT	ITT
Dinobryon divergens										ITT	ITT	ITT
D. bavarium										ITT		
D. sertularia		ITT			ITT		ITT					
D. sp.	IT	ITT	ITT									
DINOPHYCEAE(渦鞭藻類)												
Peridinium sp.	IT	IT	C	CC	C	C	CC	C	C	+	ITT	ITT
Ceratium hirundinella		ITT	ITT	IT	IT	IT	ITT					
EUGLENOPHYCEAE(ユークレナ藻類)												
Euglena spp.	ITT											
Phacus sp.							ITT					
Trachelomonas sp.		ITT										
FLAGELLATA(鞭毛藻類)												
monas group	ITT		ITT			ITT						ITT
RHIZOPODA(根足虫類)												
Arcella sp.	ITT		ITT									
Heliozoa sp.										ITT		
CILIATA(繊毛虫類)												
Ciliata sp.	ITT											
Lionotus sp.	ITT	ITT					ITT					
Tintinnidium sp.	IT	IT	ITT				ITT	ITT	ITT	IT	ITT	ITT
Tintinnopsis cratera	ITT	ITT			ITT	ITT				ITT		ITT
Vorticella sp.		ITT										
Epistylis sp.			ITT	ITT			ITT					
others										ITT		
ROTATORIA(輪虫類)												
Synchaeta sp.		ITT	ITT							ITT	ITT	ITT
Polvarthra vulgaris	ITT	ITT	IT	ITT	ITT	ITT	ITT	ITT	ITT	ITT	ITT	ITT
Ploesoma sp.		ITT	IT	ITT			ITT					
Chromogaster ovalis	ITT			ITT			ITT	ITT			ITT	
Trichocerca sp.							ITT		ITT			
Asplanchna sp.												ITT
Keratella cochlearis var. tecta				ITT								
K. cochlearis var. tecta f. micracantha						ITT						
K. cochlearis var. macracantha							ITT					
Kellicotia longispina		ITT	ITT		ITT							
CRUSTACEA(甲殻類)												
Copepodite stage of Calanoida					ITT							
Cyclopidae sp.						ITT						
Copepodite stage of Cyclopidae		ITT		ITT								
Daphnia pulex												
D. galeata				ITT								
Bosmina longirostris				ITT		ITT	ITT	ITT				
Bosminopsis deitersi						ITT		ITT				
LARVA(幼生)												
Nauplius larva					ITT		ITT		ITT			

cc:非常に多い c:多い +:普通 y: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)

佐布里池



夏季の水溫・酸素飽和百分率垂直分布

※5月及び7月の各垂直測定は欠測

		St.1表層											
		平成27年 4月13日	5月11日	6月16日	7月7日	8月10日	9月7日	10月13日	11月16日	12月8日	平成28年 1月12日	2月2日	3月8日
貯水率	%	79	76	81	79	74	80	78	80	77	77	77	80
採水水深	m												
天候前日		晴のち曇	晴	晴	雨	晴	雨	晴	晴	晴	晴	晴	曇時々雨
天候当日		雨	晴	曇時々雨	雨	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴
気温	°C	14.0	20.0	24.5	23.0	32.5	29.0	21.5	19.5	13.0	11.0	8.0	19.0
水温	°C	13.2	19.3	23.6	23.1	29.7	26.3	20.0	15.8	11.4	8.4	6.7	11.7
一般細菌	個/ml	32	330	98	64	960	370	160	63	47	36	18	14
大腸菌(MPN)	MPN/dl	1.0	3.1	0.0	86	120	52	25	26	2.0	1.0	0.0	0.0
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/l	0.15	0.10	0.10	0.11	0.08	0.13	0.12	0.10	0.13	0.16	0.20	0.19
鉄及びその化合物	mg/l	0.06	0.09	0.05	0.04	0.06	0.07	0.11	0.08	0.08	0.09	0.07	0.08
マンガン及びその化合物	mg/l	0.009	0.013	0.006	0.005	0.006	0.007	0.011	0.010	0.007	0.009	0.007	0.008
ジェオスミン(別名)	mg/l	0.000002	0.000002	0.000001	0.000002	0.000003	0.000002	0.000002	0.000002	0.000001	0.000001	0.000002	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	1.1	1.0	1.1	1.1	1.1	1.3	1.1	1.4	1.3	1.6	1.1	1.1
pH値		8.2	7.7	7.7	7.6	8.1	7.5	7.8	8.0	8.2	8.0	7.7	8.1
臭気		藻臭	生ぐさ臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	生ぐさ臭	藻臭	青草臭	藻臭	生ぐさ臭	生ぐさ臭
臭気強度(TON)			5					1				5	20
色度	度	1.3	2.1	2.0	2.5	2.4	2.5	2.6	2.2	2.6	1.7	1.4	2.0
濁度	度	4.8	3.4	1.7	1.3	1.7	1.9	3.1	2.5	2.1	2.3	2.1	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	6.5	5.3	6.1	6.1	5.9	6.5	5.6	6.6	6.3	6.6	7.1	6.1
総アルカリ度	mg/l	17.0	17.0	16.0	18.0	14.5	15.5	15.0	18.5	17.5	16.5	17.5	15.0
アンモニア態窒素	mg/l	0.01	0.02	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.02	< 0.01	< 0.01	0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
透明度	m	2.0	1.5	3.0	3.0	3.5	2.4	2.0	2.4	3.0	2.0	4.0	2.3
溶存酸素	mg/l	11.3	9.4	9.3	9.0	8.6	8.5	9.5	10.4	11.3	12.2	12.7	12.0
酸素飽和百分率	%	111	105	112	107	114	107	107	108	107	107	107	114
全窒素	mg/l	0.29	0.28	0.22	0.25	0.26	0.30	0.21	0.25	0.57	0.29	0.32	0.34
全窒素(溶存態)	mg/l	0.22	0.22	0.19	0.22	0.20	0.28	0.16	0.20	0.22	0.23	0.27	0.27
リン酸イオン	mg/l	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.02	< 0.01	0.02	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
全リン	mg/l	0.011	0.010	0.007	0.010	0.010	0.014	0.012	0.014	0.023	0.015	0.010	0.010
全リン(溶存態)	mg/l	0.005	0.005	0.005	0.009	0.008	0.010	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004
溶性ケイ酸	mg/l	7.8	6.9	9.1	9.4	10.4	10.7	9.2	10.9	10.7	11.0	11.8	9.2
クロロフィルa	µg/l	10.4	3.8	3.3	3.5	2.7	5.4	8.1	14.6	13.7	16.9	10.4	7.3
生物総数	個/ml	9,209	2,762	269	374	549	247	1,286	408	441	450	157	1,996

佐布里池

	St.1表層											
	平成27年 4月13日	5月11日	6月16日	7月7日	8月10日	9月7日	10月13日	11月16日	12月8日	平成28年 1月12日	2月2日	3月8日
CYANOPHYCEAE (藍藻類)												
Microcystis aeruginosa*						2	3		1			
M. viridis*						1						
Oscillatoria sp.*									1			
Phormidium sp.*						2						
BACILLARIOPHYCEAE (珪藻類)												
Aulacoseira granulata(M.gra) ■	156					90	150	151		128		
A. granu. var. ang. f. spiralis(M.gra.v.)							20		332			
A. italica(M.ita) ■		63		12			658					76
Cyclotella spp.	32		4	4	4	6	18	22	16			175
Stephanodiscus sp.						1					3	
Attheya zachariasii					11							
Rhizosolenia longiseta	1				6							8
Fragilaria crotonensis ■							88				60	432
F. sp.	3											
Asterionella formosa ■	8740	2610	1							8		1184
Synedra acus ■	2											
S. sp.											2	
Navicula spp.	1	1						1			2	6
Cymbella sp.		1										
Nitzschia acicularis	8					6				1		1
CHLOROPHYCEAE (緑藻類)												
Chlamydomonas sp.	2					4						6
Eudorina elegans*					1	1						
Tetrasporales sp.			27		24	84						17
Golenkinia radiata	1											
Micractinium pussillum*	1											
Dictyosphaerium pulchellum*								2				
Coelastrum sp.*						8						
Oocystis sp.*						2	1					
Ankistrodesmus falcatus									1			1
Schroederia setigera		1										2
Actinastrum hantzschii*			1			6						
Scenedesmus sp.*	1											
others							4		1		9	3
CRYPTOPHYCEAE (クリプト藻類)												
Cryptomonas spp.	81	13	18	8	52		15	60	16	12	3	6
CHRYSOPHYCEAE (黄金藻類)												
Mallomonas sp.							3					1
Uroglena americana* ▲		1							2		6	3
Synura sp.*		1										
Dinobryon divergens												15
DINOPHYCEAE (渦鞭藻類)												
Glenodinium sp.												10
Peridinium sp.			1			6	5	42	59	60	34	6
Ceratium hirundinella			3		1		1					
EUGLENOPHYCEAE (ユーグレナ藻類)												
Trachelomonas sp.												24
FLAGELLATA (鞭毛藻類)												
monas group	190	71	214	350	450	28	320	130	12	241	38	20
TOTAL NUMBERS(/ml)	9219	2762	269	374	549	247	1286	408	441	450	157	1996

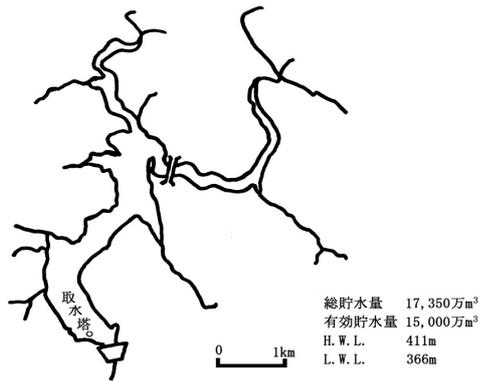
*は群体系または糸状体系
増殖により障害の原因となる種
(●:カビ臭 ▲:生ぐさ臭 ■:ろ過閉塞)

佐布里池

	St.1表層 (ネットサンプル)											
	平成27年 4月13日	5月11日	6月16日	7月7日	8月10日	9月7日	10月13日	11月16日	12月8日	平成28年 1月12日	2月2日	3月8日
CYANOPHYCEAE (藍藻類)												
Chroococcus sp.									FTT			
Microcystis aeruginosa	FTT	FTT	FTT		FT	FT	FTT	FTT	FTT	FTT		FTT
M. viridis			FTT	FTT	+	FTT						
M. wesenbergii	FTT											
M. sp.					FTT							
Oscillatoria tenuis ●			FTT									
O. sp.	FTT	FTT										
Phormidium sp.				FTT				FTT				
P. spp.					FTT							
BACILLARIOPHYCEAE (珪藻類)												
Aulacoseira granulata(M.gra) ■	FTT	FTT	FTT	CC	+	CC	CC	CC	FTT	CC	FTT	FTT
A. granu. var. ang. f. spiralis(M.gra.v.)	FTT	FTT		FTT		FTT	FTT	FTT	FTT	FTT		
A. italica(M.ita) ■	FTT	r	c				CC	FTT	CC		FTT	FT
A. distans(M.dis)												FTT
Melosira varians		FTT	FTT		FTT			FTT				FTT
M. sp.	FTT											
Cyclotella spp.												FTT
Attheya zachariasii			FTT	FTT	+	FTT	FTT	FTT				
Rhizosolenia longiseta				FTT	+	FTT	FTT		FTT		FTT	FTT
Tabellaria fenestrata	FTT	FTT	FTT									
Diatoma sp.	FTT											
Fragilaria crotonensis ■		FTT	FTT	CC		FTT	FTT	FTT	FTT	FTT	r	c
F. sp.	FTT									FTT	FTT	FTT
Asterionella formosa ■	CC	CC	+			FTT			FTT	FTT	c	CC
Synedra ulna	FTT											
S. acus ■	FTT	FTT								FTT		FTT
Pinnularia sp.		FTT		FTT			FTT	FTT	FTT	FTT		
Navicula spp.			FTT									FTT
Cymbella ventricosa								FTT				
C. sp.	FTT	FTT										
Nitzschia acicularis	FTT									FTT	FTT	
Surirella sp.		FTT										
CHLOROPHYCEAE (緑藻類)												
Chlamydomonas sp.		FTT										
Eudorina elegans		FTT			FT		FTT		FTT	FTT	FTT	FTT
Volvox sp.							FTT					
Sphaerocystis schroeteri				FTT	+					FTT	FTT	FTT
Tetrasporales sp.			FTT	FTT			FTT					FT
Pediastrum duplex					FTT	FTT	FTT					
P. simplex		FTT				FTT	FTT	FTT				
P. sp.					FTT	FTT	FTT					
Micractinium pussillum					FTT							FTT
Dictyosphaerium pulchellum							FTT		FTT			FT
Coelastrum sp.			FTT		FTT	FTT	FTT	FTT	FTT			
Selenastrum sp.			FTT									
Schroederia setigera										FTT		
Scenedesmus sp.			FTT			FTT						
Ulothrix sp.					FTT							
Spirogyra sp.								FTT			FTT	
Mougeotia sp.	FTT	FTT								FTT		
Closterium aciculare											FT	FTT
C. sp.	FTT				FTT							
Staurastrum sp.		FTT	FTT		FTT		FTT				FTT	FTT
S. spp.						FTT						
Spondyliosium sp.	FTT	FTT				FTT						
CHRYSOPHYCEAE (黄金藻類)												
Mallomonas sp.						FTT	FTT	FTT	FTT	FTT		FT
Uroglena americana ▲	FTT	FTT									FT	FTT
Synura sp.						FTT						
Dinobryon divergens								FTT	FTT		c	FT
D. sertularia												FTT
DINOPHYCEAE (渦鞭藻類)												
Peridinium sp.	FTT	FTT	c	FTT	+	FT	FTT	+	+	c	f	FTT
Ceratium hirundinella		FTT	FTT		FTT	FTT	FTT	FTT				
FLAGELLATA (鞭毛藻類)												
monas group												FTT
RHIZOPODA (根足虫類)												
Diffugia corona					FTT	FTT	FTT					
D. sp.				FTT								
Heliozoa sp.							FTT					
CILIATA (繊毛虫類)												
Ciliata sp.				FTT					FTT			
Lionotus sp.												FTT
Strombidium sp.	FTT											
Tintinnidium sp.	FTT	FTT					FTT	FTT		FTT		FTT
Tintinnopsis cratera	FTT	FTT				FTT	FTT	FTT	FTT		FTT	
Vorticella sp.	FTT	FTT	FTT	FTT								
ROTATORIA (輪虫類)												
Filinia longiseta		FTT										
Synchaeta sp.		FTT							FTT		FTT	
Polyarthra vulgaris		FTT		FTT	FTT	FTT	FTT	FTT		FTT	FTT	FTT
Ploesoma truncatum								FTT				
P. hudsoni		FTT										
Chromogaster ovalis												FTT
Trichocerca longiseta									FTT		FTT	
T. sp.	FTT	FTT		FTT	FTT	FTT	FTT		FTT		FTT	
Asplanchna sp.	FTT	FTT									FTT	FTT
Keratella cochlearis var. tecta					FTT							
K. cochlearis var. tecta f. micracantha						FTT						
K. cochlearis var. macracantha	FTT					FTT						
Kellicotia longispina			FTT									
CRUSTACEA (甲殻類)												
Copepodite stage of Calanoida				FTT	FTT	FTT	FTT					
C. of Cyclopidae	FTT	FTT										
Daphnia pulex					FTT							
D. longispina						FTT						
Bosmina longirostris	FTT	FTT	FTT	FTT			FTT	FTT		FTT	FTT	
Bosminopsis deitersi									FTT			
Leptodora kindtii			FTT									
LARVA (幼生)												
Nauplius larva	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

岩屋ダム



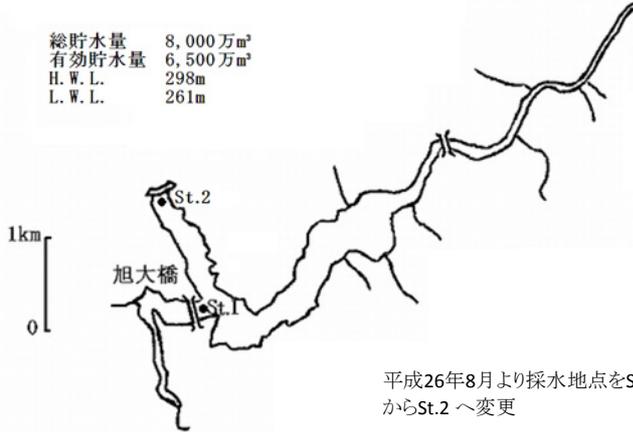
		表層 平成27年 10月7日
貯水率	%	48
採水水深	m	
天候前日		晴
天候当日		晴
気温	°C	18.5
水温	°C	17.1
一般細菌	個/ml	
大腸菌(MPN)	MPN/dl	
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/l	0.12
鉄及びその化合物	mg/l	0.03
マンガン及びその化合物	mg/l	0.007
ジェオスミン(別名)	mg/l	
2-メチルインボルネオール(別名)	mg/l	
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/l	0.6
pH値		7.4
臭気		藻臭
臭気強度(TON)		
色度	度	1.7
濁度	度	1.0
有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	mg/l	
電気伝導度	mS/m	3.7
総アルカリ度	mg/l	14.0
アンモニア態窒素	mg/l	< 0.01
透明度	m	
溶存酸素	mg/l	9.2
酸素飽和百分率	%	98
全窒素	mg/l	0.20
全窒素(溶存態)	mg/l	0.16
リン酸イオン	mg/l	< 0.01
全リン	mg/l	0.006
全リン(溶存態)	mg/l	0.003
溶性ケイ酸	mg/l	11.0
クロロフィルa	μg/l	2.5
生物総数	個/ml	146

		表層 平成27年 10月7日
BACILLARIOPHYCEAE(珪藻類)		
Rhizosolenia longiseta		5
CHLOROPHYCEAE(緑藻類)		
Staurastrum sp.		3
CRYPTOPHYCEAE(クリプト藻類)		
Cryptomonas spp.		16
CHRYSTOPHYCEAE(黄金藻類)		
Mallomonas sp.		6
DINOPHYCEAE(渦鞭藻類)		
Peridinium sp.		3
Ceratium hirundinella		2
FLAGELLATA(鞭毛藻類)		
monas group		111
TOTAL NUMBERS(/ml)		146

*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

総貯水量 8,000万m³
 有効貯水量 6,500万m³
 H. W. L. 298m
 L. W. L. 261m



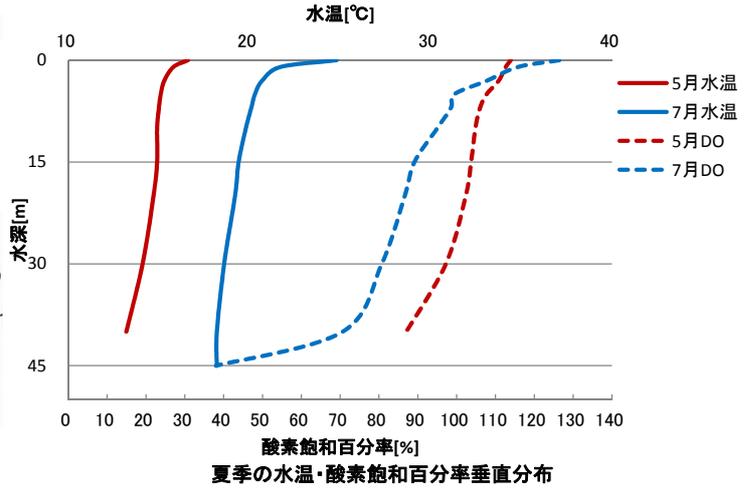
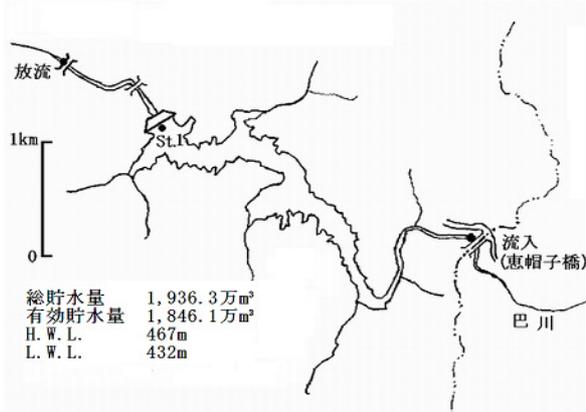
平成26年8月より採水地点をSt.1からSt.2へ変更

		St.2表層			
		平成27年 6月8日	7月13日	11月17日	平成28年 3月8日
貯水率	%	53	61	36	39
採水水深	m				
天候前日		晴	晴	晴	曇
天候当日		曇	曇のち晴	曇	晴
気温	°C	22.5	31.5	19.0	22.0
水温	°C	19.5	25.7	14.7	10.6
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	0.11	0.03	0.16	0.17
鉄及びその化合物	mg/l	0.05	0.06	0.11	0.10
マンガン及びその化合物	mg/l	0.010	0.006	0.030	0.012
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	0.9	1.5	0.9	1.2
pH値		7.8	8.9	7.3	7.8
臭気		藻臭	藻臭	藻臭	藻臭
臭気強度(TON)					
色度	度	2.3	4.2	4.0	3.5
濁度	度	1.1	1.3	1.1	3.0
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	4.5	4.0	4.5	3.7
総アルカリ度	mg/l	16.5	15.0	16.0	12.5
アンモニア態窒素	mg/l	0.01	0.01	0.02	< 0.01
透明度	m				
溶存酸素	mg/l	9.1	9.7	9.1	11.8
酸素飽和百分率	%	102	121	93	110
全窒素	mg/l	0.24	0.23	0.31	0.36
全窒素(溶存態)	mg/l	0.19	0.19	0.26	0.27
リン酸イオン	mg/l	< 0.01	0.02	< 0.01	< 0.01
全リン	mg/l	0.007	0.020	0.007	0.015
全リン(溶存態)	mg/l	0.007	0.012	0.005	0.010
溶性ケイ酸	mg/l	11.0	8.1	11.7	8.9
クロロフィルa	μg/l	5.6	2.4	2.4	9.9
生物総数	個/ml	565	1,027	53	1,138

	St.2表層			
	平成27年 6月8日	7月13日	11月17日	平成28年 3月8日
CYANOPHYCEAE(藍藻類)				
Aphanizomenon sp.*				1
BACILLARIOPHYCEAE(珪藻類)				
Cyclotella spp.	34		3	21
Attheya zachariasii	6	113		
Rhizosolenia longiseta		18		1
Fragilaria crotonensis ■				216
Asterionella formosa ■	378	258		879
CHLOROPHYCEAE(緑藻類)				
Elakatothrix gelatinosa*	2			
Sphaerocystis Schroeteri*	1			
Ankistrodesmus falcatus				3
Staurastrum sp.			1	
CRYPTOPHYCEAE(クリプト藻類)				
Cryptomonas spp.	51	540		6
CHRYSOPHYCEAE(黄金藻類)				
Mallomonas sp.			1	6
FLAGELLATA(鞭毛藻類)				
monas group	93	98	47	6
TOTAL NUMBERS(/ml)	565	1027	53	1138

*は群體数または系狀體数
 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



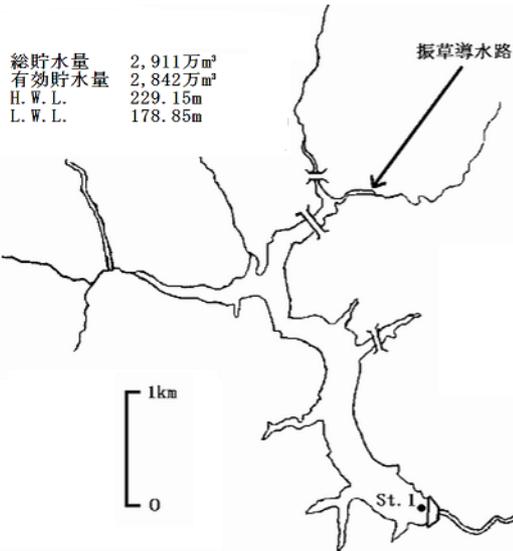
	流入			St.1表層				放流				
	平成27年 5月20日	7月14日	11月11日	平成28年 2月8日	平成27年 5月20日	7月14日	11月11日	平成28年 2月8日	平成27年 5月20日	7月14日	11月11日	平成28年 2月8日
貯水率	%											
採水水深	m											
天候前日	雨のち晴	晴	晴	晴	雨のち晴	晴	晴	晴	雨のち晴	晴	晴	晴
天候当日	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
気温	℃ 26.0	27.5	15.0	8.5	25.5	28.0	13.5	6.5	26.0	27.5	14.5	8.0
水温	℃ 18.4	21.0	12.0	3.1	16.6	24.8	15.8	7.0	17.3	20.6	15.3	5.3
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 0.38	0.40	0.39	0.39	0.24	0.15	0.24	0.27	0.27	0.34	0.26	0.28
鉄及びその化合物	mg/l 0.22	0.18	0.12	0.06	0.09	0.05	0.10	0.08	0.11	0.10	0.13	0.09
マンガン及びその化合物	mg/l 0.021	0.024	0.012	0.012	0.022	0.012	0.032	0.020	0.023	0.032	0.041	0.022
ジェオスミン(別名)	mg/l 0.000002	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000002	0.000001	0.000002	<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 1.3	1.0	1.0	0.5	1.7	2.0	1.2	1.2	1.4	1.5	1.3	1.2
pH値	7.7	7.4	7.6	7.7	7.3	8.1	7.3	7.5	7.7	7.4	7.5	7.6
臭気	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	微青草臭	生ぐさ臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭
臭気強度(TON)						1						
色度	度 7.0	4.7	4.1	1.9	6.0	5.4	3.6	3.6	5.6	5.7	3.8	3.9
濁度	度 2.7	1.2	1.1	0.7	2.4	1.9	1.6	1.7	2.6	1.5	2.4	2.2
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 4.9	4.6	4.9	5.2	3.9	4.5	4.0	4.7	4.1	4.3	4.0	4.3
総アルカリ度	mg/l 13.0	12.5	14.5	14.5	14.5	12.5	11.5	12.0	10.5	12.0	11.5	12.5
アンモニア態窒素	mg/l 0.01	0.01	<0.01	0.01	0.04	0.02	0.03	0.02	0.04	0.02	0.02	0.02
透明度	m											
溶存酸素	mg/l 9.0	8.4	10.4	13.0	10.5	9.9	9.4	11.0	9.6	8.7	9.6	11.7
酸素飽和百分率	% 99	97	100	100	111	122	98	94	103	99	99	95
全窒素	mg/l 0.60	0.53	0.50	0.45	0.48	0.40	0.39	0.41	0.47	0.49	0.41	0.44
全窒素(溶存態)	mg/l 0.51	0.49	0.50	0.43	0.42	0.35	0.35	0.38	0.42	0.46	0.37	0.39
リン酸イオン	mg/l 0.04	0.03	0.03	0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	0.01	0.03	0.01	<0.01
全リン	mg/l 0.029	0.023	0.013	0.008	0.021	0.027	0.008	0.009	0.019	0.022	0.011	0.012
全リン(溶存態)	mg/l 0.021	0.014	0.011	0.006	0.011	0.017	0.005	0.004	0.010	0.015	0.007	0.005
溶性ケイ酸	mg/l 9.2	10.2	11.8	10.3	6.8	6.8	7.2	6.3	7.0	7.1	7.3	6.2
クロロフィルa	μg/l 0.9	1.7	1.9	3.0	7.9	16.4	4.8	5.6	4.6	12.3	8.9	1.3
生物総数	個/ml				3,874	260	565	668				

羽布ダム

	St.1表層			
	平成27年 5月20日	7月14日	11月11日	平成28年 2月8日
CYANOPHYCEAE(藍藻類)				
Chroococcus sp.*				1
Microcystis aeruginosa*		3		1
Aphanocapsa sp.*	1			
Oscillatoria sp.*				1
Phormidium sp.*		2		1
BACILLARIOPHYCEAE(珪藻類)				
Aulacoseira granulata(M.gra) ■	5	12	62	20
A. granu. var. ang. f. spiralis(M.gra.v.)			55	13
A. italica(M.ita) ■			28	27
A. distans(M.dis)			16	73
Cyclotella spp.		6	58	52
Attheya zachariasii		1	143	
Rhizosolenia longiseta	6		5	
Diatoma sp.			3	
Fragilaria crotonensis ■			7	
Asterionella formosa ■	3540	90	116	464
Navicula spp.		4	6	
Gomphonema spp.				1
Nitzschia acicularis			4	
CHLOROPHYCEAE(緑藻類)				
Chlamydomonas sp.			8	2
Sphaerocystis Schroeteri*		2		
Tetrasporales sp.		3	17	1
Dictyosphaerium pulchellum*			1	
Coelastrum sp.*		1	1	
Ankistrodesmus falcatus			1	1
Schroederia setigera			9	
Scenedesmus sp.*		3	3	3
Closterium aciculare			9	
Micrasterias mahabuleschwarenis		1		
Cosmarium sp.		1		
Staurastrum sp.		2	1	
others			1	3
CRYPTOPHYCEAE(クリプト藻類)				
Cryptomonas spp.	290	38	1	2
CHRYSOPHYCEAE(黄金藻類)				
Mallomonas sp.				2
DINOPHYCEAE(渦鞭藻類)				
Ceratium hirundinella		1		
EUGLENOPHYCEAE(ユーグレナ藻類)				
Trachelomonas sp.			6	2
FLAGELLATA(鞭毛藻類)				
monas group	32	90		2
TOTAL NUMBERS(/ml)	3874	260	565	668

*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

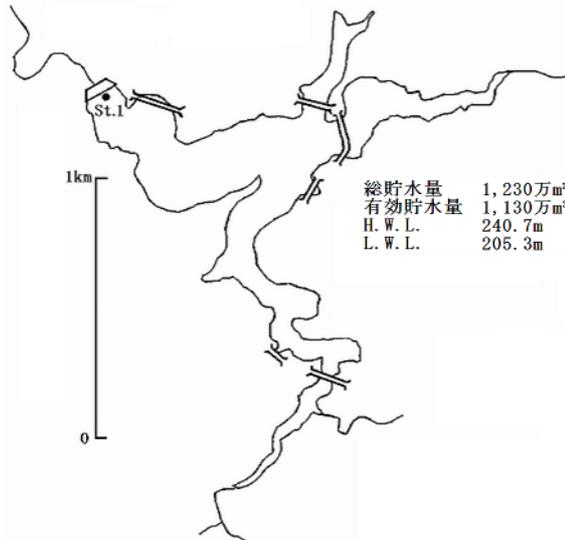


		St.1表層			
		平成27年 4月6日	7月15日	10月6日	平成28年 1月6日
貯水率	%	99	96	99	92
採水水深	m				
天候前日		雨	晴	晴	晴
天候当日		曇	晴	晴	曇
気温	°C	19.0	30.0	21.0	12.0
水温	°C	15.3	27.4	21.8	11.0
一般細菌	個/ml				
大腸菌(MPN)	MPN/dl				
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/l	0.18	0.06	0.11	0.19
鉄及びその化合物	mg/l	0.01	0.02	0.01	0.04
マンガン及びその化合物	mg/l	0.005	0.003	0.001	0.014
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	1.7	3.0	2.6	1.6
pH値		7.3	8.0	7.5	7.2
臭気		藻臭	藻臭	生ぐさ臭	藻臭
臭気強度(TON)				5	
色度	度	4.2	10	9.4	4.7
濁度	度	0.8	0.6	0.6	0.6
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	3.8	3.4	3.3	4.2
総アルカリ度	mg/l	8.0	12.5	9.0	12.5
アンモニア態窒素	mg/l	0.02	< 0.01	< 0.01	< 0.01
透明度	m				
溶存酸素	mg/l	10.2	8.6	8.6	9.5
酸素飽和百分率	%	105	110	100	89
全窒素	mg/l	0.31	0.20	0.18	0.26
全窒素(溶存態)	mg/l	0.28	0.17	0.17	0.24
リン酸イオン	mg/l	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
全リン	mg/l	0.004	0.004	0.003	0.005
全リン(溶存態)	mg/l	0.002	0.003	0.002	0.003
溶性ケイ酸	mg/l	8.0	7.7	8.6	9.1
クロロフィルa	μg/l	2.0	2.4	2.0	5.2
生物総数	個/ml	159	57	142	89

		St.1表層			
		平成27年 4月6日	7月15日	10月6日	平成28年 1月6日
BACILLARIOPHYCEAE(珪藻類)					
Aulacoseira distans(M.dis)		8		8	1
Cyclotella spp.		6	2	23	6
Rhizosolenia longiseta		100		2	
Asterionella formosa ■		3			
Navicula spp.		1			1
Cymbella sp.		1			
others				8	
CHLOROPHYCEAE(緑藻類)					
Chlamydomonas sp.				1	
Volvox sp.*				1	
Elakathrix gelatinosa*					0.5
Tetrasporales sp.			16		0.5
Ankistrodesmus falcatus				2	0.5
Scenedesmus sp.*		1			
Closterium aciculare					46
Staurastrum sp.					0.5
others				1	5
CRYPTOPHYCEAE(クリプト藻類)					
Cryptomonas spp.		5	2	1	16
CHRYSTOPHYCEAE(黄金藻類)					
Mallomonas sp.		9		2	1
Uroglena americana* ▲				3	
Dinobryon divergens				74	1
DINOPHYCEAE(渦鞭藻類)					
Glenodinium sp.		6			
Peridinium sp.		2	22	10	
EUGLENOPHYCEAE(ユーグレナ藻類)					
Trachelomonas sp.		3			5
FLAGELLATA(鞭毛藻類)					
monas group		14	15	6	5
TOTAL NUMBERS(/ml)		159	57	142	89

*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)

大島ダム

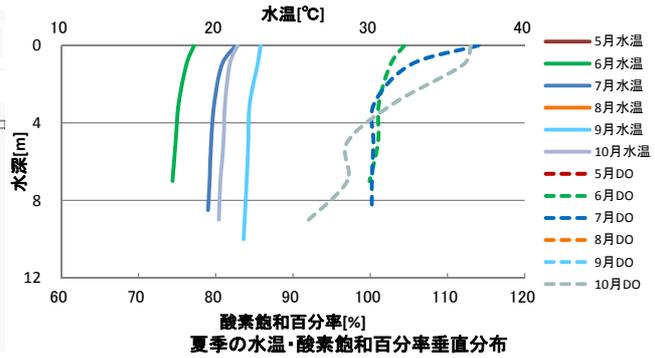
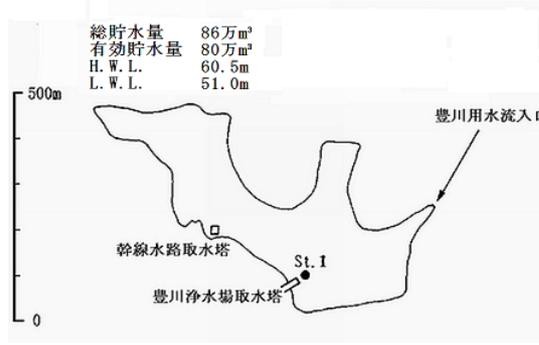


	St.1表層				
	平成27年 4月6日	7月15日	10月6日	平成28年 1月6日	
貯水率	%	100	100	100	96
採水水深	m				
天候前日		雨	晴	晴	晴
天候当日		曇	晴	晴	曇
気温	°C	20.5	31.0	21.0	12.0
水温	°C	15.8	27.4	21.3	9.2
一般細菌	個/ml				
大腸菌(MPN)	MPN/dl				
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/l	0.08	< 0.02	0.03	0.08
鉄及びその化合物	mg/l	0.03	0.02	0.03	0.04
マンガン及びその化合物	mg/l	0.005	0.002	0.003	0.016
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	1.6	1.6	1.3	1.3
pH値		9.0	9.2	8.6	7.3
臭気		藻臭	藻臭	微硫化水素臭	藻臭
臭気強度(TON)					
色度	度	2.2	3.6	3.1	2.4
濁度	度	1.1	0.9	1.1	0.9
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	6.0	5.4	5.1	6.2
総アルカリ度	mg/l	20.5	20.0	19.0	22.5
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	11.6	9.4	9.2	9.6
酸素飽和百分率	%	121	120	107	86
全窒素	mg/l	0.22	0.12	0.12	0.14
全窒素(溶存態)	mg/l	0.16	0.11	0.10	0.12
リン酸イオン	mg/l	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
全リン	mg/l	0.021	0.011	0.006	0.005
全リン(溶存態)	mg/l	0.003	0.004	0.004	0.003
溶性ケイ酸	mg/l	7.8	8.4	8.1	7.9
クロロフィルa	µg/l	11.6	11.6	3.7	3.7
生物総数	個/ml	429	327	427	98

	St.1表層			
	平成27年 4月6日	7月15日	10月6日	平成28年 1月6日
BACILLARIOPHYCEAE(珪藻類)				
Cyclotella spp.	183	20	16	4
Attheya zachariasii			10	
Rhizosolenia longiseta	2	1		9
Fragilaria crotonensis ■			288	
Asterionella formosa ■			16	
CHLOROPHYCEAE(緑藻類)				
Chlamydomonas sp.		27		
Elakatothrix gelatinosa*			2	
Tetrasporales sp.		2		
Crucigenia sp.*		7	21	
Scenedesmus sp.*			6	
CRYPTOPHYCEAE(クリプト藻類)				
Cryptomonas spp.		109		6
CHRYSOPHYCEAE(黄金藻類)				
Mallomonas sp.		2		
DINOPHYCEAE(渦鞭藻類)				
Gymnodinium sp.		1		
Peridinium sp.	238	10	40	21
FLAGELLATA(鞭毛藻類)				
monas group	6	148	28	58
TOTAL NUMBERS(/ml)	429	327	427	98

*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



夏季の水溫・酸素飽和百分率垂直分布

※5月、8月の各垂直測定及び9月の垂直DO測定は欠測

	St.1表層												
	平成27年 4月6日	5月19日	6月8日	7月6日	8月3日	9月8日	10月5日	11月9日	12月2日	平成28年 1月6日	2月8日	3月1日	
貯水率	%	91	93	68	87	77	87	92	71	84	88	85	80
採水深	m												
天候前日		雨	雨	晴	雨	晴	曇	晴	雨	晴	曇	晴	曇時々雨
天候当日		曇	晴	曇	雨	晴	雨	曇	曇	晴	晴	晴	晴
気温	℃	21.5	24.0	22.5	21.0	33.0	21.0	21.5	20.0	17.5	13.5	10.0	5.0
水温	℃	15.0	21.2	18.6	21.3	30.3	22.9	21.4	17.5	14.3	9.5	7.9	7.8
一般細菌	個/ml	40	80	520	92	300	420	98	98	22	42	35	32
大腸菌(MPN)	MPN/dl	1.0	11	4.1	12	1.0	46	3.1	21	36	4.1	0.0	0.0
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/l	0.17	0.11	0.20	0.44	0.09	0.23	0.18	0.12	0.17	0.21	0.25	0.22
鉄及びその化合物	mg/l	0.07	0.07	0.08	0.08	0.06	0.17	0.07	0.12	0.07	0.08	0.07	0.09
マンガン及びその化合物	mg/l	0.009	0.009	0.011	0.008	0.009	0.011	0.009	0.012	0.007	0.007	0.006	0.007
ジェオスミン(別名)	mg/l	0.000002	0.000002	< 0.000001	0.000002	0.000001	0.000001	0.000002	0.000005	0.000002	< 0.000001	0.000001	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	2.4	2.1	1.7	1.7	1.2	1.9	1.4	2.2	1.8	1.3	1.5	1.2
pH値		8.6	8.8	7.7	8.5	8.5	7.2	8.2	8.5	7.7	7.5	7.5	7.5
臭気		生ぐさ臭	土臭	藻臭	藻臭	藻臭	微生物臭	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)		100					1	1	10	2	2	3	5
色度	度	3.5	4.1	4.2	4.5	3.4	6.9	4.2	4.2	4.2	3.2	4.0	3.2
濁度	度	3.6	3.0	1.7	2.7	1.4	5.0	1.7	2.2	0.8	1.3	1.0	2.0
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	6.4	5.3	5.4	9.7	5.3	4.8	5.8	6.1	7.4	8.8	6.3	6.0
総アルカリ度	mg/l	17.5	15.5	16.5	30.0	14.5	12.5	18.5	18.0	22.0	19.5	17.5	16.0
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	2.2	1.5	3.0	2.7	2.8	1.5	2.7	2.8	3.0	3.5	3.5	3.0
溶存酸素	mg/l	11.1	9.8	9.7	10.0	8.8	9.1	10.0	10.5	10.5	11.2	11.8	11.7
酸素飽和百分率	%	114	113	107	116	117	108	116	113	106	101	103	102
全窒素	mg/l	0.37	0.29	0.19	0.66	0.24	0.49	0.29	0.36	0.33	0.30	0.38	0.32
全窒素(溶存態)	mg/l	0.32	0.20	0.13	0.55	0.20	0.36	0.24	0.22	0.25	0.26	0.32	0.28
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	< 0.01
全リン	mg/l	0.020	0.013	0.012	0.017	0.012	0.021	0.012	0.010	0.008	0.008	0.006	0.010
全リン(溶存態)	mg/l	0.006	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.005	0.006	0.005	0.003	0.003	0.003
溶性ケイ酸	mg/l	10.7	9.5	9.3	8.7	11.6	10.8	12.4	10.7	10.6	10.5	9.8	10.1
クロロフィルa	μg/l	27.0	12.1	2.5	11.1	4.2	12.5	14.0	30.7	8.2	3.4	5.2	4.8
生物総数	個/ml	1,826	455	176	148	439	104	748	546	535	170	155	304

	流入			
	平成27年 6月8日	7月6日	8月3日	9月8日
採水深	m			
天候前日		晴	雨	晴
天候当日		曇	雨	晴
気温	℃	22.5	21.0	33.0
水温	℃	16.5	18.1	26.5
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	0.19	0.23	0.10
鉄及びその化合物	mg/l	0.05	0.20	0.04
マンガン及びその化合物	mg/l	0.006	0.021	0.005
ジェオスミン(別名)	mg/l	< 0.000001	0.000001	0.000001
2-メチルインボルネオール(別名)	mg/l	< 0.000001	< 0.000001	0.000002
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/l	1.5	1.6	1.5
pH値		7.8	7.4	8.7
臭気		生ぐさ臭	藻臭	厨芥臭
臭気強度(TON)		3		
色度	度	4.2	7.1	6.3
濁度	度	0.9	2.1	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	5.0	4.8
総アルカリ度	mg/l	15.0	16.0	14.5
アンモニア態窒素	mg/l	< 0.01	0.01	0.01
透明度	m			
溶存酸素	mg/l	9.8	9.6	8.9
酸素飽和百分率	%	104	105	112
全窒素	mg/l	0.32	0.40	0.23
全窒素(溶存態)	mg/l	0.27	0.33	0.21
リン酸イオン	mg/l	< 0.01	0.01	< 0.01
全リン	mg/l	0.010	0.021	0.009
全リン(溶存態)	mg/l	0.004	0.007	0.006
溶性ケイ酸	mg/l	9.0	10.8	10.2
クロロフィルa	μg/l	4.8	6.6	1.4
生物総数	個/ml			

駒場池

	St.1表層											
	平成27年 4月6日	5月19日	6月8日	7月6日	8月3日	9月8日	10月5日	11月9日	12月2日	平成28年 1月6日	2月8日	3月1日
CYANOPHYCEAE (藍藻類)												
Oscillatoria sp.*	1											
Phormidium sp.*												1
BACILLARIOPHYCEAE (珪藻類)												
Aulacoseira granulata(M.gra) ■						4						
A. granu. var. ang. f. spiralis(M.gra.v.)	23									6		
A. italica(M.ita) ■	31		3							8		
Cyclotella spp.		5	15	24	27		2	2		2		5
Attheya zachariasii						2						
Rhizosolenia longisetata	3		4	6								
Fragilaria crotonensis ■		21										
Asterionella formosa ■	1340	20	29							10	101	230
Synedra ulna	1	1										
S. acus ■	1		4									
Achnanthes spp.		1										
Navicula spp.		6	4			4	1	1		1	1	
Cymbella ventricosa				2								
Nitzschia acicularis	3											
N. sp.			1									
CHLOROPHYCEAE (緑藻類)												
Chlamydomonas sp.		1						6		48		
Volvox sp.*												1
Elakatothrix gelatinosa*	1	1						2				
Sphaerocystis Schroeteri*	1											
Tetrasporales sp.			21	3	280		3					
Pediastrum duplex*				2								
Golenkinia radiata	1	3										
Micractinium pussillum*								2				
Oocystis sp.*				1								
Scenedesmus sp.*					4							
S. spp.*			2									
Cosmarium sp.				3								
Staurastrum sp.			3			1						
Spondylosium sp.			1									
others												2
CRYPTOPHYCEAE (クリプト藻類)												
Cryptomonas spp.	11	12	12	30	5	10	98	27		15		
CHRYSOPHYCEAE (黄金藻類)												
Mallomonas sp.	1							2	2			
Uroglena americana* ▲	84		1				2		1		5	2
Synura sp.*			1							2		
Dinobryon divergens	76								208		42	
D. bavaricum	48											
DINOPHYCEAE (渦鞭藻類)												
Peridinium sp.	94	150	15	34	41	7	92	174	76	40	6	4
Ceratium hirundinella				4	1	1						
EUGLENOPHYCEAE (ユーグレナ藻類)												
Trachelomonas sp.								2				
FLAGELLATA (鞭毛藻類)												
monas group	106	234	60	39	81	73	550	330	248	38		59
TOTAL NUMBERS(/ml)	1826	455	176	148	439	104	748	546	535	170	155	304

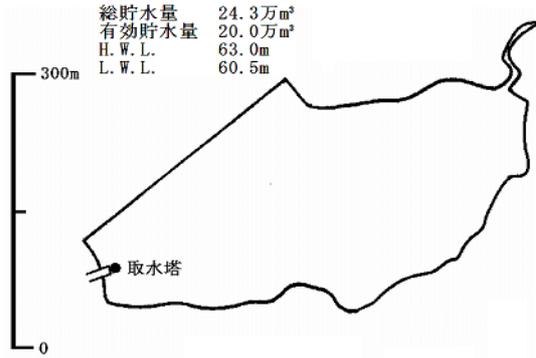
*は群体数または糸状体数
 増殖により障害の原因となる種
 (●:カビ臭 ▲:生ぐさ臭 ■:ろ過閉塞)

駒場池

	St.1表層 (ネットサンプル)											
	平成27年 4月6日	5月19日	6月8日	7月6日	8月3日	9月8日	10月5日	11月9日	12月2日	平成28年 1月6日	2月8日	3月1日
CYANOPHYCEAE (藍藻類)												
Microcystis aeruginosa					ITT							
Oscillatoria tenuis ●		ITT										
O. splendida ●								ITT				
O. sp.	ITT							ITT			ITT	
Anabaena sp.		ITT			ITT	ITT						
BACILLARIOPHYCEAE (珪藻類)												
Aulacoseira granulata(M.gra) ■		IT	f	f		+	cc	c	c	+		
A. granu. var. ang. f. spiralis(M.gra.v.)	ITT	ITT	f	f	f	+	ITT	ITT	+	ITT	ITT	ITT
A. italica(M.ita) ■	ITT		+							f		ITT
Melosira varians	ITT		IT	IT							ITT	ITT
Cyclotella spp.	ITT	ITT	ITT		ITT			ITT				
Attheya zachariasi					ITT	ITT	f	ITT	ITT			
Rhizosolenia longisetata	ITT	ITT			ITT			ITT		ITT		ITT
Tabellaria fenestrata	ITT										ITT	ITT
Fragilaria crotonensis ■	ITT	f		cc		cc		ITT		ITT	ITT	
F. sp.	ITT	f	c	f	+					ITT		f
Asterionella formosa ■	cc	ITT	+	ITT		f	ITT	f	ITT	cc	cc	cc
Synedra ulna	ITT	ITT								ITT		
S. acus ■	ITT		IT	ITT							ITT	ITT
S. sp.	ITT		IT									
Ceratoneis arcus				ITT								
Cocconeis placentula												ITT
Gyrosigma sp.									ITT			
Pinnularia sp.						ITT						ITT
Navicula spp.	ITT	ITT	ITT		ITT					ITT		
Gomphonema spp.				ITT	ITT							
Cymbella ventricosa									ITT			
C. sp.			ITT		ITT	ITT				ITT	ITT	ITT
Nitzschia acicularis	ITT											
N. sp.		ITT	ITT									
Cymatopleura solea			ITT									
Surirella sp.										ITT		
CHLOROPHYCEAE (緑藻類)												
Sphaerocystis Schroeteri	ITT	ITT		ITT	IT							ITT
Tetrasporales sp.		ITT	IT		ITT	f						
Pediastrum duplex				ITT			ITT					
P. sp.			ITT									
Golenkinia radiata		ITT	ITT	ITT								
Dictyosphaerium pulchellum							ITT		ITT			
Selenastrum sp.			ITT									
Scenedesmus sp.					ITT		ITT					
Ulothrix sp.				ITT								
Spirogyra sp.												ITT
Mougeotia sp.	ITT			ITT	IT							
Closterium aciculare							ITT					
C. sp.					ITT							
Staurastrum sp.		ITT			ITT							
S. spp.	ITT		ITT									
CRYPTOPHYCEAE (クリプト藻類)												
Cryptomonas spp.			ITT									
CHRYSTOPHYCEAE (黄金藻類)												
Mallomonas sp.	ITT			ITT		ITT			ITT		ITT	ITT
Uroglena americana ▲	IT		ITT	ITT	ITT	ITT	ITT	ITT	ITT	ITT	ITT	ITT
Synura sp.			ITT	ITT								
Dinobryon divergens	IT		+	ITT				+	+		cc	ITT
D. bavaricum	ITT	ITT										
D. sp.			IT									
DINOPHYCEAE (渦鞭藻類)												
Peridinium sp.	+	cc	IT	ITT	cc	+	c	c	c	f	ITT	IT
Ceratium hirundinella		ITT	ITT	ITT	ITT	ITT		ITT				ITT
EUGLENOPHYCEAE (ユーグレナ藻類)												
Euglena spp.									ITT			
Phacus sp.			ITT									
FLAGELLATA (鞭毛藻類)												
monas group			IT									
RHIZOPODA (根足虫類)												
Difflugia corona					IT	ITT						
Hellozoa sp.									ITT			
CILIATA (繊毛虫類)												
Ciliata sp.				ITT				ITT	ITT		ITT	
Tintinnidium sp.			ITT	ITT			ITT					ITT
Vorticella sp.							ITT					
NEMATODA (線虫類)												
Nematoda sp.												ITT
ROTATORIA (輪虫類)												
Synchaeta sp.				ITT								
Polyarthra vulgaris	ITT	ITT	ITT	ITT	ITT	ITT	ITT	f	ITT		ITT	ITT
Ploesoma truncatum							ITT					
P. sp.					ITT				ITT			
Trichocerca cylindrica				ITT								
T. scipio						ITT						
T. sp.	ITT	ITT		ITT								
Asplanchna sp.		ITT	ITT							ITT	ITT	ITT
Keratella cochlearis var. tecta f. micracantha		ITT	ITT	ITT		ITT						
CRUSTACEA (甲殻類)												
Cyclops vicinus						ITT						
Copepodite stage of Cyclopidae	ITT											
Daphnia longispina		ITT				ITT						
Bosmina longirostris	ITT				ITT		ITT	ITT		ITT		
LARVA (幼生)												
Nauplius larva	ITT	ITT		ITT	ITT	ITT						

cc:非常に多い c:多い +:普通 f:少ない IT: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)

三ツ口池



	取水塔表層											
	平成27年 4月7日	5月18日	6月9日	7月7日	8月4日	9月7日	10月6日	11月10日	12月1日	平成28年 1月5日	2月9日	3月2日
貯水率	%	100	99	57	100	74	82	100	100	96	100	100
採水水深	m											
天候前日		雨	晴	曇のち雨	雨	晴	雨	晴	雨	晴	晴	晴
天候当日		曇	晴	雨	雨	曇	曇	晴	晴	晴	曇時々雨	晴
気温	°C	11.5	24.0	22.0	22.0	34.5	28.0	22.0	21.0	16.0	13.5	10.0
水温	°C	14.4	22.8	20.6	21.7	34.2	26.3	21.6	18.4	13.7	9.9	7.0
一般細菌	個/ml	44	180	300	780	560	960	100	160	150	66	64
大腸菌(MPN)	MPN/dl	2.0	3.1	280	380	0.0	0.0	0.0	17	0.0	0.0	0.0
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/l	0.52	0.42	0.13	0.46	0.04	0.44	0.20	0.09	0.14	0.17	0.15
鉄及びその化合物	mg/l	0.07	0.09	0.18	0.08	0.05	0.05	0.04	0.05	0.05	0.05	0.04
マンガン及びその化合物	mg/l	0.013	0.010	0.035	0.015	0.004	0.005	0.004	0.009	0.009	0.005	0.006
ジェオスミン(別名)	mg/l	0.000004	0.000002	0.000004	0.000004	0.000001	< 0.000001	< 0.000001	0.000001	0.000001	0.000006	0.000024
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	1.5	1.4	1.8	1.7	1.5	1.7	1.1	1.4	1.4	1.4	1.4
pH値		8.0	8.6	8.9	7.6	9.8	6.8	9.5	9.2	9.3	9.1	8.3
臭気		藻臭	藻臭	藻臭	青草臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	青草臭
臭気強度(TON)												
色度	度	2.6	3.4	5.0	4.7	4.8	5.0	3.4	3.5	4.8	3.6	3.3
濁度	度	11	1.5	2.6	2.0	0.6	1.4	0.6	1.0	1.0	0.7	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	8.0	8.0	5.7	7.1	7.8	9.5	7.0	7.4	7.3	7.9	8.1
総アルカリ度	mg/l	22.5	24.0	17.5	20.5	22.0	16.5	21.5	24.5	24.0	26.0	25.5
アンモニア態窒素	mg/l	0.02	0.02	< 0.01	0.03	< 0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02
透明度	m	2.5	※	※	1.5	※	※	※	※	※	※	※
溶存酸素	mg/l	10.9	9.6	9.9	9.0	10.2	10.7	11.5	10.4	12.4	12.8	12.6
酸素飽和百分率	%	110	114	113	105	143	135	134	114	123	117	107
全窒素	mg/l	0.72	0.63	0.34	0.71	0.19	0.65	0.29	0.22	0.30	0.30	0.31
全窒素(溶存態)	mg/l	0.64	0.58	0.29	0.62	0.18	0.60	0.28	0.21	0.29	0.28	0.29
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	0.019	0.009	0.015	0.018	0.014	0.014	0.006	0.006	0.009	0.009	0.009
全リン(溶存態)	mg/l	0.004	0.008	0.004	0.009	0.012	0.010	0.005	0.005	0.007	0.007	0.005
溶性ケイ酸	mg/l	6.4	9.0	9.0	9.3	9.7	7.4	6.5	2.0	4.1	3.8	4.2
クロロフィルa	µg/l	16.3	2.4	5.0	4.7	0.8	4.6	1.7	2.6	2.4	3.3	4.4
生物総数	個/ml	11,271	153	129	192	42	462	74	440	250	128	214

※透明度>水深のため欠測

三ツ口池

	取水塔表層											
	平成27年 4月7日	5月18日	6月9日	7月7日	8月4日	9月7日	10月6日	11月10日	12月1日	平成28年 1月5日	2月9日	3月2日
CYANOPHYCEAE (藍藻類)												
Chroococcus sp.*				4		1						
Microcystis aeruginosa*				2								
BACILLARIOPHYCEAE (珪藻類)												
Aulacoseira italica(M.ita) ■												2
Cyclotella spp.	13	1	21	22	2	43	13	5	5	3	3	2
Rhizosolenia longiseta												1
Diatoma sp.	9		4					4	1		5	
Fragilaria crotonensis ■	14	4					1	37	162			2
F. sp.	96	11				8	18	358		8	115	
Asterionella formosa ■	11000	1										
Synedra ulna	1		1					3	2	5	8	2
S. acus ■	2							4	4		6	
Achnanthes spp.	4											
Cocconeis placentula	2					3		5				
Gyrosigma sp.	1											
Pinnularia sp.			2									
Navicula spp.	7	5	2			2		3		2	2	17
Gomphonema spp.	1											
Cymbella sp.	6	3	1			1		3	1	1		
CHLOROPHYCEAE (緑藻類)												
Chlamydomonas sp.	1	8		2	9	2	3		1			
Eudorina elegans*		1	2	1		1	2					
Volvox sp.*									1			
Tetrasporales sp.			1	1	7	1		1	3		1	
Coelastrum sp.*				1	2							
Oocystis sp.*			2					1				
Schroederia setigera		1										
Scenedesmus sp.*		2	3		3		1					
Closterium aciculare												1
Staurastrum sp.	1		5	2		2		2				
S. spp.					6							
others		6	1	3	1	14			1			
CRYPTOPHYCEAE (クリプト藻類)												
Cryptomonas spp.	40	40	26	27	5	257	10	2	38	95	57	98
CHRYSOPHYCEAE (黄金藻類)												
Mallomonas sp.	3		2	1		6		1	2			
Dinobryon sp.	60											
DINOPHYCEAE (渦鞭藻類)												
Gymnodinium sp.										2		
Glenodinium sp.		1	1			4		1				
Peridinium sp.			4	3		5		1		1	1	2
Ceratium hirundinella			1									
EUGLENOPHYCEAE (ユーグレナ藻類)												
Euglena spp.		8										
Trachelomonas sp.		1	3	5	2	3	1	2	1			
FLAGELLATA (鞭毛藻類)												
monas group	10	60	47	22	5	109	25	7	28	11	16	12
TOTAL NUMBERS(/ml)	11271	153	129	96	42	462	74	440	250	128	214	139

*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)

三ツ口池

	取水塔表層 (ネットサンプル)											
	平成27年 4月7日	5月18日	6月9日	7月7日	8月4日	9月7日	10月6日	11月10日	12月1日	平成28年 1月5日	2月9日	3月2日
CYANOPHYCEAE (藍藻類)												
Microcystis aeruginosa				FTT	FTT		FTT		FTT			
M. viridis				FTT								
M. wessenbergii				FTT			FTT					FTT
Oscillatoria sp.	FTT	FTT						FTT		FTT	FTT	FTT
Lyngbya sp.							FTT					
Phormidium sp.		FTT							FTT			
Anabaena sp.			FTT		FTT							
A. spp.				FTT								
Aphanizomenon sp.								FTT				FTT
BACILLARIOPHYCEAE (珪藻類)												
Aulacoseira granulata(M.gra) ■				FTT	FTT		FTT					
A. granu. var. ang. f. spiralis(M.gra.v.)			FTT	FTT								
A. italica(M.ita) ■							FTT			FTT		FTT
Melosira varians	FTT									FTT		FTT
Cyclotella spp.					FTT	FTT	FTT				FTT	FTT
Rhizosolenia longisetata		FTT				FTT						
Diatoma sp.	FTT			FTT				FTT				
Fragilaria crotonensis ■		FTT	C	+	FTT		FTT				FTT	FTT
F. sp.	+	FTT		+	+	CC	C	CC	CC	C	CC	FTT
Asterionella formosa ■	CC	FTT	FTT	FTT		FTT						FTT
Synedra ulna	FTT	FTT	FTT				FTT	FTT	FTT	FTT	FTT	FTT
S. acus ■	FTT		FTT	FTT				FTT				
Cocconeis placentula					FTT		FTT					
Navicula spp.	FTT	FTT	FTT	FTT	FTT	FTT	FTT	FTT	FTT	FTT	FTT	FTT
Cymbella sp.		FTT									FTT	FTT
Nitzschia acicularis		FTT		FTT								
N. sp.								FTT				
CHLOROPHYCEAE (緑藻類)												
Eudorina elegans	FTT	CC	+	+	FTT	+	C	FTT	FTT			
Volvox sp.			FTT	FTT	FTT	FTT	FTT	FTT	FTT			
Sphaerocystis schroeteri				FTT								
Tetrasporales sp.	FTT	FTT	FTT	FTT	FTT				FTT			
Pediastrum duplex				FTT								
Micractinium pussillum					FTT							
Dictyosphaerium pulchellum			FTT		FTT							
Coelastrum sp.		FTT		FTT	FTT	FTT	FTT					
Closteriopsis longissima	FTT											
Scenedesmus sp.	FTT		FTT	FTT		FTT						
Mougeotia sp.			FTT	FTT	FTT	FTT	FTT		FTT	FTT		FTT
Closterium aciculare			FTT	FTT	FTT	FTT	+		C	C	FTT	CC
C. sp.		FTT		FTT					FTT		FTT	
Cosmarium sp.	FTT							FTT		FTT		FTT
Staurastrum sp.	FTT	FTT	FTT	FTT		FTT	FTT	+	FTT	FTT	FTT	FTT
S. spp.					CC							
Spondylosium sp.				FTT		FTT	FTT					
others		FTT				FTT						
CRYPTOPHYCEAE (クリプト藻類)												
Cryptomonas spp.		FTT				FTT	FTT			FTT	FTT	
CHRYSOPHYCEAE (黄金藻類)												
Mallomonas sp.	FTT	FTT	FTT			FTT				FTT		
Uroglena americana ▲	FTT	FTT	FTT									
Dinobryon divergens		FTT										
D. sertularia	FTT		FTT									
D. sp.	FTT											
DINOPHYCEAE (渦鞭藻類)												
Peridinium sp.	FTT	FTT	FTT	FTT	FTT	FTT	FTT	FTT	FTT	FTT	FTT	+
Ceratium hirundinella	FTT	FTT	+	FTT	FTT	+	FTT	FTT				
FLAGELLATA (鞭毛藻類)												
monas group		FTT					FTT	FTT			FTT	
CILIATA (繊毛虫類)												
Ciliata sp.										FTT		
Lionotus sp.									FTT			
Strombilidium sp.						FTT						
Tintinnidium sp.	FTT											
Tintinnopsis cratera	FTT											FTT
Epistylis sp.				FTT								
ROTATORIA (輪虫類)												
Filinia longisetata				FTT								
Synchaeta sp.	FTT	FTT				FTT				FTT		FTT
Polyarthra vulgaris	FTT	FTT	FTT	FTT		FTT	FTT	FTT	FTT	FTT		FTT
Ploesoma sp.	FTT			FTT								
Chromogaster ovalis	FTT											FTT
Trichocerca sp.					FTT	FTT						
Asplanchna sp.				FTT					FTT			
Lecane luna		FTT										
Monostyla hamata	FTT											
M. sp.				FTT								
Keratella cochlearis var. tecta f. micracantha			FTT									
Kellicotia longispina				FTT								
others							FTT					FTT
CRUSTACEA (甲殻類)												
Copepodite stage of Calanoida			FTT	FTT								
C. of Cyclopidae	FTT											
Daphnia pulex	FTT									FTT		
D. galeata				FTT								
Bosmina longirostris	FTT		FTT	FTT					FTT	FTT		
LARVA (幼生)												
Nauplius larva	FTT	FTT	FTT	FTT	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)

万場調整池

	St.1表層											
	平成27年 4月7日	5月18日	6月9日	7月7日	8月4日	9月7日	10月6日	11月10日	12月1日	平成28年 1月5日	2月9日	3月2日
CYANOPHYCEAE (藍藻類)												
Microcystis aeruginosa*				3		4	8	14				
M. viridis*		1				4		5			4	
Oscillatoria sp.*	1									1		
Lyngbya sp.*				7								
Phormidium sp.*			1									
Anabaena sp.*			17									
Aphanizomenon sp.*							5	24		32	32	
BACILLARIOPHYCEAE (珪藻類)												
Aulacoseira granulata(M.gra) ■	5						16	78	15	14	41	
A. italica(M.ita) ■	10		37									
A. distans(M.dis)												136
Melosira varians	8							40	14			
Cyclotella spp.	189	2	2	4				1		4	2	4
Fragilaria crotonensis ■	47	59	480	322						15	12	
Asterionella formosa ■	780	2	4									
Synedra acus ■								1				
Navicula spp.	15	1									2	
Cymbella ventricosa	3											
CHLOROPHYCEAE (緑藻類)												
Chlamydomonas sp.		1				1						
Eudorina elegans*		1			2		1					
Elakatothrix gelatinosa*			2		41							
Sphaerocystis Schroeteri*	8		62			26						
Tetrasporales sp.	4			3	16							
Golenkinia radiata					1							
Coelastrum sp.*				1	11			1				
Oocystis sp.*					3	3						
Closteriopsis longissima								10				
Schroederia setigera	4											
Crucigenia sp.*				2	6							
Scenedesmus sp.*		1	1	3								
Closterium aciculare								140	660	1720	1310	480
C. sp.	1			1								
Cosmarium sp.	1											
Staurastrum sp.	3		2	126	340			212	180	120	18	71
S. spp.							183					78
CRYPTOPHYCEAE (クリプト藻類)												
Cryptomonas spp.	63	2	11	21		12		10	5		6	8
DINOPHYCEAE (渦鞭藻類)												
Peridinium sp.		215	150	71				1				
Ceratium hirundinella	1	2			2							
FLAGELLATA (鞭毛藻類)												
monas group	212	28	31	145	21	58	148	58			101	
others												28
TOTAL NUMBERS(/ml)	1355	315	800	709	443	301	531	1072	1874	1394	751	904

*は群体系または糸状体数
 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27年 4月7日	5月18日	6月9日	7月7日	8月4日	9月7日	10月6日	11月10日	12月1日	平成28年 1月5日	2月9日	3月2日
CYANOPHYCEAE(藍藻類)												
Microcystis aeruginosa		ITT	ITT	ITT		ITT	IT	ITT	ITT		ITT	ITT
M. viridis		ITT	ITT			ITT		ITT	ITT	ITT		
M. wesenbergii		ITT	ITT	ITT				ITT			ITT	ITT
Oscillatoria tenuis ●					ITT							
O. sp.	ITT					ITT						
Lyngbya sp.	ITT											
Phormidium sp.				ITT			ITT					
Anabaena sp.		IT	r	ITT								
Aphanizomenon sp.								ITT	ITT	IT	ITT	
BACILLARIOPHYCEAE(珪藻類)												
Aulacoseira granulata(M.gra) ■	ITT	ITT	r	ITT	ITT		ITT	ITT	ITT	ITT	ITT	ITT
A. granu. var. ang. f. spiralis(M.gra.v.)	ITT	ITT	r	ITT			ITT		ITT	ITT	ITT	ITT
A. italica(M.ita) ■	ITT						ITT		ITT			IT
Melosira varians	ITT								ITT		ITT	ITT
Cyclotella spp.	ITT											ITT
Rhizosolenia longiseta				ITT	ITT							
Fragilaria crotonensis ■	ITT	+	cc	cc	ITT		ITT		ITT	ITT	ITT	ITT
F. sp.	ITT	ITT							ITT	ITT		
Asterionella formosa ■	cc			ITT								
Synedra ulna	ITT		ITT									
S. acus ■	ITT		ITT	ITT								
Gyrosigma sp.	ITT											
Pinnularia sp.			ITT									
Navicula spp.	ITT		ITT									
Cymbella ventricosa			ITT				ITT					
C. sp.	ITT				ITT	ITT						
Surirella sp.	ITT											
CHLOROPHYCEAE(緑藻類)												
Chlamydomonas sp.											ITT	
Eudorina elegans	ITT	ITT	ITT	ITT	ITT		ITT					
Volvox sp.										ITT		
Sphaerocystis schroeteri	ITT	ITT		ITT				ITT				
Pediastrum duplex	ITT			ITT								
P. simplex		ITT										
Micractinium pussillum							ITT					
Dictyosphaerium pulchellum	ITT											
Coelastrum sp.					ITT		ITT	ITT				
Selenastrum sp.												ITT
Closteriopsis longissima	ITT											
Scenedesmus sp.							ITT	ITT				
Spirogyra sp.			ITT						ITT		ITT	
Mougeotia sp.		ITT		ITT	ITT						ITT	
Closterium aciculare			ITT		ITT	IT	r	cc	cc	cc	cc	cc
C. sp.				ITT								
Cosmarium sp.			ITT	ITT	ITT							
Staurastrum sp.		ITT	ITT	c		cc	cc	cc	+	IT	+	r
S. spp.	ITT				cc							
others	ITT											
CRYPTOPHYCEAE(クリプト藻類)												
Cryptomonas spp.	ITT											
CHRYSOPHYCEAE(黄金藻類)												
Mallomonas sp.	ITT	ITT										
Uroglena americana ▲			ITT									
Dinobryon divergens	ITT											
DINOPHYCEAE(渦鞭藻類)												
Peridinium sp.	ITT	cc	r	c	ITT	ITT	ITT			ITT	ITT	ITT
Ceratium hirundinella	ITT	ITT	ITT		ITT	ITT	ITT	ITT	ITT		ITT	ITT
EUGLENOPHYCEAE(ユーグレナ藻類)												
Euglena spp.								ITT				
RHIZOPODA(根足虫類)												
Diffugia corona								ITT			ITT	
D. sp.								ITT				
CILIATA(繊毛虫類)												
Ciliata sp.		ITT										
Tintinnidium sp.	ITT											ITT
Tintinnopsis cratera									ITT			
Vorticella sp.							ITT	ITT				
NEMATODA(線虫類)												
Nematoda sp.			ITT									
ROTATORIA(輪虫類)												
Polyarthra vulgaris	ITT	ITT	ITT	ITT	ITT	ITT		ITT		ITT	ITT	ITT
Trichocerca longiseta	ITT											
T. birostris						ITT						
T. sp.	ITT	ITT	ITT	ITT	ITT		ITT					
Asplanchna sp.				ITT								
Keratella cochlearis var. tecta f. micracantha		ITT	ITT	ITT				ITT	ITT			ITT
K. cochlearis var. macracantha					ITT							
K. valga						ITT						
CRUSTACEA(甲殻類)												
Copepodite stage of Calanoida	ITT		ITT	ITT			ITT	ITT				
C. of Cyclopidae					ITT	ITT			ITT	ITT		
Bosmina longirostris		ITT	ITT	ITT				ITT		ITT		ITT
Alona guttata									ITT			
Leptodora kindtii				ITT								
LARVA(幼生)												
Nauplius larva		ITT		ITT	ITT	ITT	ITT	ITT	ITT			

cc:非常に多い e:多い s:普通 r:少ない IT: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)