

# II 貯 水 池

# 1. 貯水池施設概要表

令和7年3月現在

ダム名	油木	ます淵	力丸	頓田第1	頓田第2	畑	道原	遠賀川河口堰	平成大堰
河川名	今川水系 今川	紫川水系 紫川	遠賀川水系 八木山川	流入河川なし		遠賀川水系 黒川	紫川水系 畑川	遠賀川水系 遠賀川	山国川水系 山国川
位置	添田町 大字津野	小倉南区 大字頂吉	宮若市 大字下	若松区 大字頓田	若松区 大字頓田 大字竹並	八幡西区 大字畑	小倉南区 大字道原	芦屋町祇園町 水巻町猪熊	上毛町大字垂水 中津市大字高瀬
管理者	福岡県	福岡県	福岡県	北九州市	北九州市	北九州市	北九州市	国土交通省	国土交通省
形式	重力式 コンクリート ダム	重力式 コンクリート ダム	重力式 コンクリート ダム	アースダム	アースダム	重力式 コンクリート ダム	アースダム	可動堰 (ローラーゲート)	可動堰 (ローラーゲート)
堤高 (m)	54.6	60.0	49.5	21.6	21.6	43.3	25.9	6.5	3.15
堤長 (m)	218.0	205.5	156.0	817.0	474.0	458.8	112.7	517.0	218.0
常時満水位(m)	202.5	156.8	104.0	21.0	21.0	74.8	136.1	1.5	6.2
最低水位 (m)	171.0	115.0	74.5	6.0	6.0	49.0	122.8	-2.0	5.8
総貯水量 (千m <sup>3</sup> )	18,200	13,600	13,200	5,011	5,293	7,349	479	11,140	278
有効貯水量(千m <sup>3</sup> )	17,450	13,440	12,500	4,400	4,750	6,906 (2,960)	450	8,840	52
総水深 (m)	52.6	58.0	48.0	19.0	19.0	37.9	22.4	5.7	3.15
有効水深 (m)	32.6	45.0	29.5	15.0	15.0	25.8	13.2	3.5	0.4
湛水面積 (千m <sup>2</sup> )	930	740	790	495.5	561.4	506	57.4	2,940	157
集水面積 (km <sup>2</sup> )	32.6	18.5	34.1	1.04	1.30	10.6	6.28	938.6	521
取水ゲート位置 (海拔 m)	1	195.8	149.7	95.8	15.9	16.5	70.0	132.0	猪熊 -2.0 伊佐座 1.50 -1.93
	2	190.8	144.2	89.8	10.9	13.0	64.8	127.2	
	3	186.3	138.7	83.8	5.9	9.5	59.6	123.0	
	4	181.8	133.2	77.8		6.0	54.4		
	5	177.3	127.7	71.8			49.2		
	6	172.8	122.2						
	7	166.3	115.0						
浄水施設	井手浦	井手浦	穴生	穴生・本城	穴生・本城	畑	道原	穴生・本城	井手浦
制限水位 (m)	6月1日～ 10月20日 200.2		6,7月 8,9月	99.0 101.8					
その他				伊佐座取水場から揚水		( )内数字は 上下水道局 保有量	専用ダム	特定多目的 ダム	特定多目的 ダム

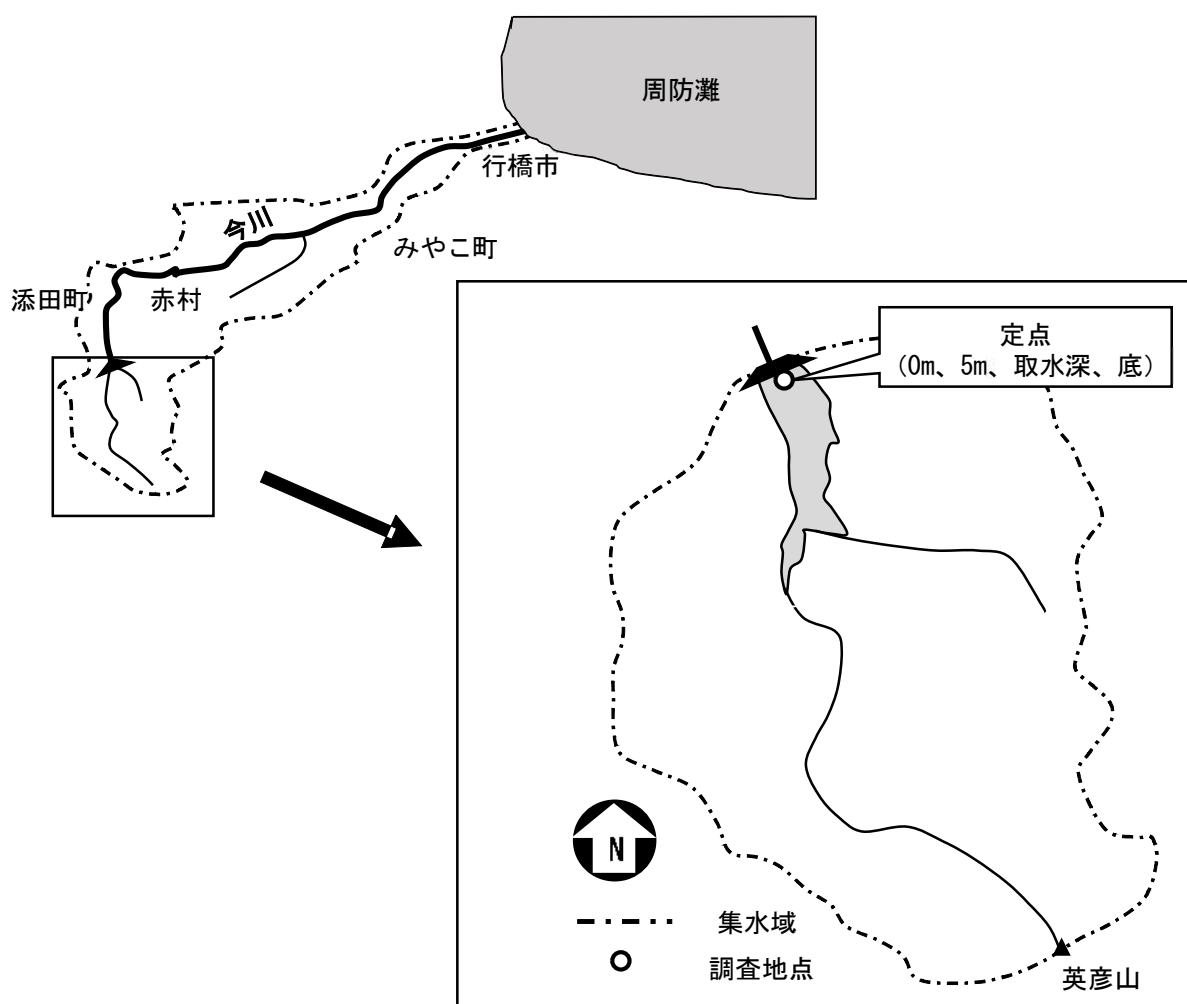
## 2. 水質概況及び水質試験成績

主な貯水池水源は6ヶ所あり、最深ゲートからの取水を原則としている。これにより、主に水温成層期において、以下のような利点がある。

- ・表層で繁殖している藻類の影響を受けない。
- ・底層水の嫌気化を防止できる。
- ・底層水は低温であることから、取水により底層水温が上昇し、完全循環の時期を早める。
- ・栄養塩類、マンガン等の溶出を低減化し、内部負荷を少なくできる。

### (1) 油木貯水池

二級河川今川の上流(添田町津野)に建設された貯水池である。集水面積は32.6km<sup>2</sup>、総貯水量は1,820万m<sup>3</sup>を有する。



油木貯水池調査地点

## ア 水質概況

調査地点は、定点の深度別4測定点である。0m及び取水深については毎月、5m及び底については4～11月の隔月で水質調査を実施した。

油木貯水池では、春季より緩やかな水温成層が形成され、底では、調査期間(4～11月)中に嫌気化やそれに伴う高濃度の鉄やマンガンが検出された。

水質は概ね良好で、0mでジェオスミンが最大値0.000002mg/L(5月22日、6月19日藍藻類試験)、2-MIBが最大値0.000002mg/L(7月3日、7月31日、10月2日定期試験、8月7日藍藻類試験)であった。取水深ではジェオスミンが0.000002mg/L(10月30日定期試験)検出されたが、その他の試験日は定量下限値未満だった。

生物試験では、0mで*Microcystis*(ミクロキスチス)が夏季を中心に出現したが、大繁殖に至らなかった。5月にピコプランクトン様の生物が大量に出現したが一過性で終わった。

その他問題となる生物の繁殖はなかった。

取水深においては目立った生物の検出はなく特に問題はなかった。

イ 水質試験成績  
油木貯水池

採水場所		0m															
採水月日		4/3	5/8	6/5	7/3	7/31	9/11	10/2	10/30	11/27	1/8	2/13	3/5	回数	最高	最低	平均
採水時刻		10:22	10:25	9:50	10:06	10:30	10:15	10:35	10:15	9:55	9:52	10:35	10:45				
前日天候		曇	曇	晴	雨/曇	晴	晴/曇	晴	曇	雨	雪/曇	雨/曇	雨				
当日天候		雨	曇	晴	晴	晴	晴	雨	晴/曇	雨	曇/晴	晴	曇				
水温		14.4	18.8	21.6	24.9	29.3	28.8	24.6	21.8	17.0	10.9	6.7	8.6	12	29.3	6.7	19.0
水質基準	一般細菌	10	850	100	1,000	670	210	410	210	83	38	15	39	12	1,000	10	300
	大腸菌	<1	16	<1	10	<1	<1	4	3	7	<1	<1	<1	12	16	<1	3
	亜硝酸態窒素	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.007	0.005	<0.004	0.002	<0.004	0.005	12	0.007	<0.004	<0.004
	鉄及びその化合物	0.09	0.09	0.05	0.03	0.03	0.10	0.03	0.05	0.11	0.09	0.05	0.05	12	0.11	0.03	0.06
	マンガン及びその化合物	0.006	0.007	0.007	0.002	0.005	0.005	0.005	0.008	0.028	0.025	0.009	0.012	12	0.028	0.002	0.010
	ジェオスミン	<0.000001	<0.000001	0.000001	0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001	<0.000001					8	0.000001	<0.000001	<0.000001
	2-メチルイソボルネオール	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000002	0.000002	0.000001	0.000002	<0.000001					8	0.000002	<0.000001	<0.000001
	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	1.7	1.8	1.6	2.6	1.8	2.3	2.1	1.7	1.6	1.5	1.5	1.8	12	2.6	1.5	1.8
	pH値	7.9	8.7	8.1	8.0	8.3	8.6	8.5	7.4	7.3	7.6	7.7	7.9	12	8.7	7.3	8.0
	臭気	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻	12			
	色度	5.5	3.6	3.4	4.5	3.1	7.3	4.5	4.5	5.3	3.8	2.6	3.1	12	7.3	2.6	4.3
濁度	2.5	4.0	1.4	2.0	1.0	1.7	1.3	1.0	2.4	2.2	1.6	2.7	12	4.0	1.0	2.0	
目管標理	臭気強度(TON)	1	3	2	2	3	10	7	7	5	5	1	7	12	10	1	4
その他	浮遊物質(懸濁物質)	2	1	<1	<1	<1	2	<1	<1	3	2	1	2	12	3	<1	1
	電気伝導率	68	68	74	72	72	63	69	67	68	72	73	73	12	74	63	70
	溶性ケイ酸	15	15	17	16	18	14	16	15	16	17	17	15	12	18	14	16
	溶存性有機炭素(DOC)	1.5	1.4	1.5	2.3	1.5	2.2	2.1	1.6	1.5	1.4	1.4	1.5	12	2.3	1.4	1.7
	紫外線吸光度(E260)	0.039	0.035	0.033	0.042	0.035	0.059	0.050	0.041	0.038	0.034	0.032	0.033	12	0.059	0.032	0.039
	化学的酸素要求量(COD)	2.9	2.6	2.2	3.5	2.4	3.5	2.9	2.6	2.3	2.0	2.1	2.6	12	3.5	2.0	2.6
	溶存酸素(DO)	10.9	10.4	9.7	8.8	8.3	8.8	8.6	6.9	7.9	9.1	12.3	12.8	12	12.8	6.9	9.5
	溶存酸素飽和割合(DO%)	110	112	113	106	111	114	106	78	83	81	102	110	12	114	78	102
	クロロフィルa	0.007	0.008	0.003	0.003	0.002	0.002	0.007	0.004	0.006	0.004	0.005	0.013	12	0.013	0.002	0.005
	溶存マンガン	<0.001	<0.001	0.008	<0.001	0.005	0.003	0.005	0.002	0.005	0.003	<0.001	0.001	12	0.008	<0.001	0.003
	アンモニア態窒素	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	12	<0.01	<0.01	<0.01
	硝酸態窒素	0.43	0.31	0.29	0.27	0.21	0.21	0.24	0.37	0.39	0.40	0.39	0.36	12	0.43	0.21	0.32
	総窒素(全窒素)	0.67	0.62	0.49	0.44	0.39	0.57	0.46	0.53	0.60	0.54	0.52	0.49	12	0.67	0.39	0.53
	リン酸イオン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	12	<0.01	<0.01	<0.01
総リン(全リン)	0.012	0.019	0.009	0.011	0.009	0.013	0.004	0.009	0.008	0.036	0.003	0.009	12	0.036	0.003	0.012	
総生物数	560	9,800	270	400	860	940	1,400	530	620	300	350	520	12	9,800	270	1,400	
透明度(m)			2.0		4.5		2.0		4.0								
水色			15		13		14		15								
貯水位(m)		193.08	197.86	196.43	199.73	199.65	201.30	201.29	201.39	201.04	198.33	196.83	195.83				
有効貯水量(千m <sup>3</sup> )		9,092	12,532	11,440	14,046	13,981	15,391	15,383	15,469	15,166	12,907	11,746	10,996				
貯水率(%)		55.3	76.2	79.2	97.2	96.8	106.5	106.5	94.0	92.2	78.5	71.4	66.8				
取水口No		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6				
取水深(m)		20	25	24	27	27	29	28	29	28	26	24	23				
取水量(千m <sup>3</sup> /日)		43.35	46.17	72.42	60.43	101.24	101.23	101.29	101.27	101.28	71.70	60.44	72.48				
流入量(m <sup>3</sup> /秒)		7.57	0.94	1.00	3.29	1.07	1.36	3.60	1.08	1.31	0.36	0.80	0.84				
放流量(m <sup>3</sup> /秒)		0.00	0.38	2.00	2.59	2.01	0.19	0.14	0.14	0.14	0.19	0.50	0.00				
降水量前日(mm)		48.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	18.0	0.0	20.0	0.0	2.0	10.0				
降水量当日(mm)		82.0	2.0	0.0	0.0	0.0	2.0	27.0	0.0	10.0	0.0	0.0	2.0				

# 油木貯水池

採水場所		5m				
採水月日	5/8	7/3	9/11	10/30	平均	
採水時刻	10:10	10:15	10:20	10:25		
前日天候	曇	雨/曇	晴/曇	曇		
当日天候	曇	晴	晴	晴/曇		
水温	15.7	20.9	23.5	21.6	20.4	
水質基準	一般細菌	1,400	590	270	1,600	970
	大腸菌	<1	14	4	9	7
	亜硝酸態窒素	<0.004	<0.004	<0.004	0.005	<0.004
	鉄及びその化合物	0.07	0.05	0.09	0.05	0.07
	マンガン及びその化合物	0.005	0.004	0.004	0.009	0.006
	ジェオスミン					
	2-メチルイソボルネオール					
	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	1.6	1.7	2.3	1.8	1.9
	pH値	8.0	7.6	7.1	7.3	7.5
	臭気	藻	藻	藻	藻	
	色度	5.0	4.8	7.5	4.4	5.4
	濁度	2.2	1.7	2.5	1.3	1.9
目標値	臭気強度(TON)	3	2	5	7	4
その他	浮遊物質(懸濁物質)	2	1	3	2	2
	電気伝導率	71	70	57	67	66
	溶性ケイ酸	16	19	15	15	16
	溶存性有機炭素(DOC)	1.5	1.5	1.9	1.6	1.6
	紫外線吸光度(E260)	0.037	0.043	0.057	0.041	0.045
	化学的酸素要求量(COD)	2.4	2.7	3.6	3.2	3.0
	溶存酸素(DO)	10.2	8.3	6.3	6.6	7.9
	溶存酸素飽和割合(DO%)	103	93	69	75	85
	クロロフィルa					
	溶存マンガン	<0.001	<0.001	0.002	0.001	<0.001
	アンモニア態窒素	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	硝酸態窒素	0.35	0.34	0.43	0.37	0.37
	総窒素(全窒素)	0.63	0.53	0.77	0.61	0.64
	リン酸イオン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	総リン(全リン)	0.015	0.013	0.017	0.003	0.012
総生物数						

# 油木貯水池

採水場所		取水深												
採水月日	4/3	5/8	6/5	7/3	7/31	9/11	10/2	10/30	11/27	1/8	2/13	3/5	平均	
採水時刻	10:00	10:15	10:10	10:25	10:10	10:30	10:15	10:35	10:15	10:07	10:35	10:20		
前日天候	曇	曇	晴	雨/曇	晴	晴/曇	晴	曇	雨	雪/曇	雨/曇	雨		
当日天候	雨	曇	晴	晴	晴	晴	雨	晴/曇	雨	曇/晴	晴	曇		
水温	9.0	9.4	11.1	11.7	15.4	19.9	21.5	21.1	17.1	11.1	7.7	7.4	13.5	
水質基準	一般細菌	23	110	220	240	160	520	630	390	700	78	57	38	260
	大腸菌	2	<1	1	15	8	28	4	47	120	<1	<1	<1	19
	亜硝酸態窒素	0.005	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.010	<0.004	0.003	<0.004	0.004	<0.004
	鉄及びその化合物	0.18	0.08	0.21	0.09	0.50	0.18	0.29	0.25	0.45	0.11	0.13	0.10	0.21
	マンガン及びその化合物	0.089	0.026	0.16	0.036	0.54	0.064	0.14	0.063	0.17	0.027	0.023	0.030	0.11
	ジェオスミン	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000002					<0.000001
	2-メチルイソボルネオール	<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)	1.3	1.2	1.3	1.2	1.6	1.7	1.7	1.7	1.8	1.5	1.6	1.5	1.5
	pH値	7.1	7.2	7.1	6.9	6.8	6.8	6.8	7.2	7.2	7.4	7.5	7.5	7.1
	臭気	藻	藻	無	無	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻	
	色度	5.1	3.3	7.3	4.4	14	6.0	7.7	5.9	8.8	3.7	4.2	4.0	6.2
濁度	5.7	2.5	7.8	1.8	13	3.8	7.2	5.3	9.4	2.9	6.4	3.3	5.8	
目管理	臭気強度(TON)	1	1	<1	<1	2	4	10	2	5	7	2	3	3
その他	浮遊物質(懸濁物質)	4	2	5	1	11	4	4	5	7	2	5	3	4
	電気伝導率	89	82	80	72	72	67	63	70	70	72	73	75	74
	溶性ケイ酸	16	16	17	18	18	18	18	17	16	17	17	16	17
	溶性有機炭素(DOC)	1.2	1.2	1.1	1.2	1.4	1.5	1.5	1.4	1.5	1.4	1.3	1.3	1.3
	紫外線吸光度(E260)	0.027	0.028	0.027	0.032	0.038	0.045	0.045	0.041	0.039	0.034	0.032	0.030	0.035
	化学的酸素要求量(COD)	2.2	1.8	2.0	2.0	2.6	2.6	2.3	2.8	2.8	2.1	2.5	2.2	2.3
	溶存酸素(DO)	7.4	6.5	8.0	5.2	5.4	2.7	2.9	5.2	7.8	8.8	11.0	12.1	6.9
	溶存酸素飽和割合(DO%)	66	57	74	48	55	29	34	58	82	82	93	100	65
	クロロフィルa	0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	0.002	0.005	0.004	0.005	0.003	0.002
	溶存マンガン	0.036	0.015	0.033	0.020	0.12	0.054	0.11	0.040	0.040	0.004	<0.001	0.001	0.039
	アンモニア態窒素	0.12	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01
	硝酸態窒素	0.40	0.51	0.50	0.51	0.48	0.42	0.45	0.36	0.38	0.38	0.38	0.36	0.43
	総窒素(全窒素)	0.77	0.68	0.72	0.65	0.78	0.65	0.74	0.67	0.70	0.54	0.55	0.49	0.66
	リン酸イオン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
総リン(全リン)	0.013	0.008	0.014	0.007	0.025	0.011	0.003	0.011	0.015	0.036	0.014	0.009	0.014	
総生物数	340	160	100	60	200	80	55	300	440	250	320	640	250	

# 油木貯水池

採水場所		底				
採水月日	5/8	7/3	9/11	10/30	平均	
採水時刻	10:20	10:35	10:35	10:45		
前日天候	曇	雨/曇	晴/曇	曇		
当日天候	曇	晴	晴	晴/曇		
水温	8.8	9.7	10.8	11.0	10.1	
水質基準	一般細菌	110	120	140	210	150
	大腸菌	<1	3	17	24	11
	亜硝酸態窒素	<0.004	<0.004	0.021	<0.004	0.005
	鉄及びその化合物	0.15	0.36	1.2	2.9	1.2
	マンガン及びその化合物	0.26	0.64	1.2	2.4	1.1
	ジェオスミン					
	2-メチルイソボルネオール					
	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	1.3	1.4	1.8	2.5	1.8
	pH値	6.9	6.8	6.9	6.9	6.9
	臭気	藻	無	藻	硫化水素	
	色度	3.8	8.3	25	11	12
	濁度	4.0	3.5	11	4.1	5.7
目標値	臭気強度(TON)	1	<1	5	100	27
その他	浮遊物質(懸濁物質)	3	3	5	4	4
	電気伝導率	89	90	98	91	92
	溶性ケイ酸	16	17	16	16	16
	溶存性有機炭素(DOC)	1.2	1.2	1.4	2.4	1.6
	紫外線吸光度(E260)	0.028	0.033	0.038	0.161	0.065
	化学的酸素要求量(COD)	1.8	2.1	3.2	4.4	2.9
	溶存酸素(DO)	4.0	<0.1	0.3	0.2	1.1
	溶存酸素飽和割合(DO%)	34	0	3	2	10
	クロロフィルa					
	溶存マンガン	0.24	0.60	1.2	2.0	1.0
	アンモニア態窒素	<0.01	0.01	0.31	0.55	0.22
	硝酸態窒素	0.59	0.54	0.16	0.02	0.33
	総窒素(全窒素)	0.89	0.93	0.90	1.73	1.11
	リン酸イオン	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01
	総リン(全リン)	0.015	0.012	0.018	0.013	0.015
総生物数						

ウ 生物試験成績

油木貯水池

採水場所	0m											
	4/3	5/8	6/5	7/3	7/31	9/11	10/2	10/30	11/27	1/8	2/13	3/5
採水月日												
水深	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
水温	14.4	18.8	21.6	24.9	29.3	28.8	24.6	21.8	17.0	10.9	6.7	8.6
透明度		2.0		4.5		2.0		4.0				
水色		15		13		14		15				
濁度	2.5	4.0	1.4	2.0	1.0	1.7	1.3	1.0	2.4	2.2	1.6	2.7
pH値	7.9	8.7	8.1	8.0	8.3	8.6	8.5	7.4	7.3	7.6	7.7	7.9
かび臭・アオコ・凝集障害の原因生物												
藍藻類												
<i>Anabaena</i>			3.4									
<i>Aphanothece</i>												
<i>Chroococcus</i>	5				15	10	45					
<i>Lyngbya</i>												
<i>Merismopedia</i>						5						
<i>Microcystis</i> (群体数)				2.3	32	13	3.0	2.6	0.3	0.4		
<i>Oscillatoria</i>								0.3				
<i>Phormidium</i>												
ろ過閉塞・凝集障害の原因生物												
珪藻類												
<i>Asterionella</i>	70							40	60		40	65
<i>Aulacoseira granulata</i>			10						30	60	60	5
<i>Aulacoseira italica</i>			40						55	5		
<i>Fragilaria crotonensis</i>												
<i>Nitzschia actinastroides</i>												
<i>Synedra acus</i> (>150 μm)						15		10				5
<i>Synedra acus</i> (<150 μm)								5				5
<i>Synedra ulna</i>												
緑藻類												
<i>Closterium</i>												
<i>Spirogyra</i>												
<i>Staurastrum</i>				5								
ろ過池を漏出する生物												
藍藻類												
<i>Microcystis</i> (細胞数) <sup>※1</sup>				(300)	(1,700)	(840)	(420)	(160)	(52)	(340)		
珪藻類												
<i>Achnanthes</i>			5		35	5	15		30	5	5	
<i>Aulacoseira distans</i>	10	55	5	25	20	10	10	15	15	5	10	10
<i>Cyclotella</i> <sup>※2</sup>	180		60	40	350	220	180	140	85	30	65	80
<i>Cymbella</i>								5				
<i>Diatoma</i>												
<i>Melosira varians</i>												
<i>Navicula</i>			5									
<i>Nitzschia</i>	5								10	5	45	5
<i>Nitzschia acicularis</i>										10		180
<i>Skeletonema</i>												
緑藻類												
<i>Ankistrodesmus</i>	20			5	50		50	10				20
<i>Chlamydomonas</i> <sup>※3</sup>	15	10		15	50			5		5	15	5
<i>Coelastrum</i>			5	5	10	5	70	5	50			
<i>Dictyosphaerium</i>												
<i>Eudorina</i>												
<i>Oocystis</i>			10				340	20	10			
<i>Pandorina</i>												
<i>Scenedesmus</i>	5	5		25	45	100	220	5	15	10		
<i>Sphaerocystis</i> <sup>※4</sup>			60	25	75	35	65	15	25		5	
<i>Tetraedron minimum</i>					10	320	60	10	20	15	10	
<i>Tetraspora</i>												
赤潮・生ぐさ臭の原因となる生物												
緑藻類												
<i>Volvox</i>												
クリプト藻類	230	10	20	30		30	40	100	70	30	20	20
黄金藻類	5			75	5	5						
<i>Mallomonas</i>												
<i>Synura</i>												
<i>Uroglena</i>												
渦鞭藻類												
<i>Ceratium</i>												
<i>Peridinium</i>	5											10
ユーグレナ藻類									15			
<i>Euglena</i>												
<i>Trachelomonas</i>												
その他の藍藻類		9,700			15					15	20	60
その他の珪藻類		5	5	25	10	60	120	95	100	65	40	30
その他の緑藻類	5		40	120	140	100	200	50	25	35	15	15
その他の鞭藻類	5					5						5
クロコフィル <sub>a</sub>	0.007	0.008	0.003	0.003	0.002	0.002	0.007	0.004	0.006	0.004	0.005	0.013
総生物数	560	9,800	270	400	860	940	1,400	530	620	300	350	520

※1 *Microcystis* (細胞数) は総生物数に含まない。※2 *Stephanodiscus* を含む。※3 *Carteria* を含む。※4 *Planktosphaeria* を含む。

油木貯水池

採水場所	取水深											
	4/3	5/8	6/5	7/3	7/31	9/11	10/2	10/30	11/27	1/8	2/13	3/5
水深	20	25	24	27	27	29	24	29	28	26	24	23
水温	9.0	9.4	11.1	11.7	15.4	19.9	21.5	21.1	17.1	11.1	7.7	7.4
濁度	5.7	2.5	7.8	1.8	13	3.8	7.2	5.3	9.4	2.9	6.4	3.3
pH値	7.1	7.2	7.1	6.9	6.8	6.8	6.8	7.2	7.2	7.4	7.5	7.5
かび臭・アオコ・凝集障害の原因生物												
藍藻類												
<i>Anabaena</i>												
<i>Aphanothece</i>												
<i>Chroococcus</i>												
<i>Lyngbya</i>												
<i>Merismopedia</i>								15				
<i>Microcystis</i> (群体数)				0.1		0.5	0.4	0.2				
<i>Oscillatoria</i>												
<i>Phormidium</i>												
ろ過閉塞・凝集障害の原因生物												
珪藻類												
<i>Asterionella</i>	90								95	25	5	110
<i>Aulacoseira granulata</i>	35				35			20	35	65	30	30
<i>Aulacoseira italica</i>	40									15	20	35
<i>Fragilaria crotonensis</i>	5											
<i>Nitzschia actinastroides</i>												
<i>Synedra acus</i> (>150 μm)	10				5		5	10				
<i>Synedra acus</i> (<150 μm)					5							
<i>Synedra ulna</i>	10									5		
緑藻類												
<i>Closterium</i>												
<i>Spirogyra</i>												
<i>Staurastrum</i>												
ろ過池を漏出する生物												
藍藻類												
<i>Microcystis</i> (細胞数) <sup>※1</sup>				(3)		(70)	(18)	(17)				
珪藻類												
<i>Achnanthes</i>		10			5			10	20	20	5	10
<i>Aulacoseira distans</i>	35	80	15	5	30	30	10	15	15	15	15	15
<i>Cyclotella</i> <sup>※2</sup>	60	5	45	40	65	25	10	120	65	20	70	110
<i>Cymbella</i>												
<i>Diatoma</i>										5		
<i>Melosira varians</i>				5					5			
<i>Navicula</i>		5							5	5	10	
<i>Nitzschia</i>		5	5				5	5	45		10	10
<i>Nitzschia acicularis</i>	5								10	10		180
<i>Skeletonema</i>												
緑藻類												
<i>Ankistrodesmus</i>	5											5
<i>Chlamydomonas</i> <sup>※3</sup>	5		5					5	5		20	
<i>Coelastrum</i>	5						10	10				
<i>Dictyosphaerium</i>												
<i>Eudorina</i>												
<i>Oocystis</i>									15	15		10
<i>Pandorina</i>												
<i>Scenedesmus</i>		5				5		5	5	5		
<i>Sphaerocystis</i> <sup>※4</sup>			5			5		5	5			
<i>Tetraedron minimum</i>			5			5		15	20	10		
<i>Tetraspora</i>												
赤潮・生ぐさ臭の原因となる生物												
緑藻類												
<i>Volvox</i>												
グアト藻類	10		10						10		10	
黄金藻類												
<i>Mallomonas</i>												
<i>Synura</i>												
<i>Uroglena</i>												
渦鞭藻類												
<i>Ceratium</i>												
<i>Peridinium</i>												
ユーグレナ藻類												
<i>Euglena</i>												
<i>Trachelomonas</i>												
その他の藍藻類					5						10	17
その他の珪藻類	20	5		5	40	5	15	40	70	45	65	90
その他の緑藻類		35	15		15	5		5	15	5	40	30
その他の鞭藻類		5		5								
クロロフィル a	0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	0.002	0.005	0.004	0.005	0.003
総生物数	340	160	100	60	200	80	55	300	440	250	320	640

※1 Microcystis (細胞数)は総生物数に含まない。※2 Stephanodiscusを含む。※3 Carteriaを含む。※4 Planktosphaeriaを含む。

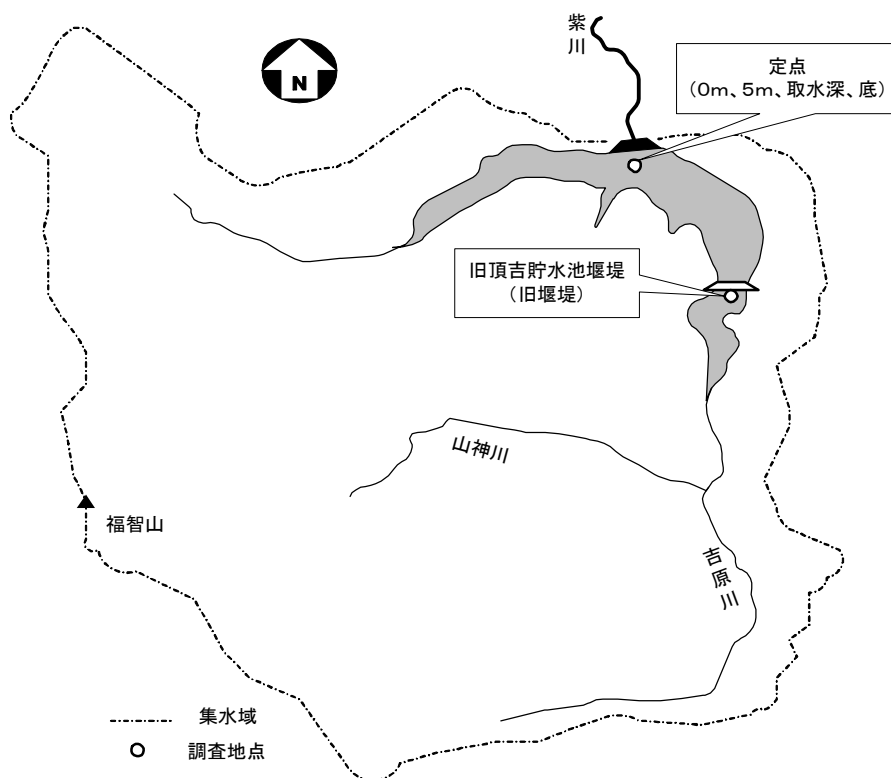
藍藻類試験(油木0m)

採水月日	4/17	5/22	6/19	7/10	8/7	9/18	10/9	11/6
採水時刻	10:30	9:00	8:55	8:50	9:30	9:25	8:35	9:25
水温	19.2	20.5	24.3	27.1	30.4	28.0	23.3	20.0
pH値	8.5	8.7	8.2	8.7	8.4	8.8	7.5	7.5
臭気	藻	無	藻	藻	藻	藻	藻	藻
臭気強度	2	<1	5	2	2	20	20	20
ジェオスミン	<0.000001	0.000002	0.000002	<0.000001	0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
2-MIB	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001	0.000002	0.000001	0.000001	<0.000001
<i>Oscillatoria tenuis</i>					0.2		0.9	1.5
<i>Anabaena macrospora</i>								
<i>Anabaena flos-aquae</i>								
<i>Anabaena spiroides</i>								
<i>Phormidium tenue</i>	0.2							
<i>Microcystis aeruginosa</i> (細胞数)	0.1 (60)	0.7 (190)	0.5 (100)	2.8 (620)	5.4 (540)	21 (2,900)	5.2 (840)	1.9 (200)
<i>Microcystis wesenbergii</i> (細胞数)			0.1 (10)	0.2 (10)		0.1 (30)		
合計(個(群体)/ml)	0.3	0.7	0.6	3.0	5.6	21	6.1	3.4

## (2) まず淵貯水池

本貯水池は昭和49年に、福智、頂吉<sup>かぐめよし</sup>両貯水池の下流に両池を含む形で建設された。総貯水量1,360万 $m^3$ に対し、集水面積は18.5 $km^2$ である。旧福智貯水池は、まず淵貯水池完成時に撤去されたが、旧頂吉貯水池は底部を穿孔しただけで原型を留めている。

そのため、旧頂吉貯水池と本池が、旧堰堤の下部でつながる構造となっており、上流に位置する旧頂吉貯水池では、栄養塩類の流入により生物繁殖が盛んであるが、本池への影響は軽減されている。



まず淵貯水池調査地点

### ア 水質概況

調査地点は、定点(深度別4測定点)、旧頂吉貯水池堰堤(旧堰堤)の2地点(計5測定点)である。0m、取水深及び旧堰堤については毎月、5m及び底については4～11月の隔月で水質調査を実施した。

まず淵貯水池は、春季から夏季にかけて徐々に水温成層が形成され、冬季には循環期に入る。

取水深の水質は、年間を通して概ね良好であるが、ジェオスミンが旧堰堤で最大値0.000032mg/L(10月30日定期試験)、0mで0.000007mg/L(4月17日藍藻類試験)検出された。2-MIBについては旧堰堤で最大値0.000004mg/L(11月27日臨時試験)、0mで0.000003mg/L(10月2日定期試験、10月9日藍藻類試験)検出された。取水深ではかび臭物質は検出されなかった。

生物試験は、旧堰堤で*Anabaena macrospora*(アナバエナマクロスポラ)の繁殖が見られたことから、対策として硫酸銅を散布した(6月、11月)。

0mにおいては、7月の終わりに小型の緑藻類が大量に繁殖した。珪藻類の *Cyclotella*(キクロテラ)が5月と10月に、緑藻類の *Scenedesmus*(セネテスミス)が10月に繁殖した。取水深においては、藻類繁殖は穏やかであり、総生物数、クロロフィルaともに低い値で推移した。

イ 水質試験成績  
ます淵貯水池

採水場所		旧頂吉堰堤 0m															
採水月日	4/3	5/8	6/5	7/3	7/31	9/11	10/2	10/30	11/27	1/8	2/13	3/5	回数	最高	最低	平均	
採水時刻	10:20	10:08	10:37	9:23	10:58	9:43	10:50	9:40	10:55	9:30	9:28	10:05					
前日天候	曇	曇	晴	雨/曇	晴	晴/曇	晴	曇	雨	雪/曇	雨/曇	雨					
当日天候	雨	曇	晴	晴	晴	晴	雨	晴/曇	雨	曇/晴	晴	曇					
水温	15.0	18.6	22.0	22.3	27.8	27.5	23.2	20.8	16.1	8.7	5.9	9.0	12	27.8	5.9	18.1	
水質基準	一般細菌	86	250	14	350	83	230	370	160	120	42	27	89	12	370	14	150
	大腸菌	3	4	<1	110	<1	73	9	6	12	1	<1	12	12	110	<1	19
	亜硝酸態窒素	0.004	0.004	0.005	<0.004	0.005	0.013	0.008	0.008	<0.004	0.004	<0.004	<0.004	12	0.013	<0.004	0.004
	鉄及びその化合物	0.04	0.02	0.04	0.15	0.03	0.02	0.03	0.10	0.05	0.07	0.04	0.05	12	0.15	0.02	0.05
	マンガン及びその化合物	0.004	0.003	0.005	0.006	0.004	0.002	0.004	0.027	0.013	0.008	0.006	0.007	12	0.027	0.002	0.007
	ジェオスミン	0.000009	0.000006	0.000024	0.000003	0.000001	0.000002	0.000009	0.000032					8	0.000032	0.000001	0.000011
	2-メチルイソボルネオール	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000003	<0.000001					8	0.000003	<0.000001	<0.000001
	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	1.5	1.5	1.6	1.3	1.2	1.8	1.8	1.3	1.3	1.2	1.2	1.4	12	1.8	1.2	1.4
	pH値	8.7	8.7	9.1	7.7	8.4	8.9	8.7	7.2	7.5	7.6	8.0	8.0	12	9.1	7.2	8.2
	臭気	藻	藻	藻	無	藻	藻	藻	藻・かび	藻	藻	藻	藻	12			
色度	2.5	2.0	2.8	4.8	1.8	3.9	3.5	4.1	3.3	2.8	2.0	3.8	12	4.8	1.8	3.1	
濁度	3.0	1.8	1.0	5.1	1.3	2.2	2.0	2.5	2.1	2.1	1.5	2.4	12	5.1	1.0	2.3	
目管標理	臭気強度(TON)	2	4	3	<1	2	7	7	7	4	5	7	10	12	10	<1	5
その他	浮遊物質(懸濁物質)	2	2	<1	2	1	3	1	3	2	3	2	3	12	3	<1	2
	電気伝導率	100	109	116	98	114	97	114	117	89	92	102	107	12	117	89	105
	溶性ケイ酸	11	12	12	12	14	11	13	12	11	12	12	11	12	14	11	12
	溶存性有機炭素(DOC)	1.1	1.1	1.4	1.1	1.0	1.5	1.4	1.0	1.2	1.0	0.9	1.0	12	1.5	0.9	1.1
	紫外線吸光度(E260)	0.020	0.019	0.025	0.031	0.021	0.040	0.037	0.023	0.023	0.021	0.021	0.019	12	0.040	0.019	0.025
	化学的酸素要求量(COD)	2.7	2.3	2.1	2.0	1.6	3.0	2.6	2.1	1.9	1.9	1.9	3.0	12	3.0	1.6	2.3
	溶存酸素(DO)	11.7	9.9	10.6	8.7	9.3	9.6	9.4	6.7	8.5	10.2	11.1	12.7	12	12.7	6.7	9.9
	溶存酸素飽和割合(DO%)	115	108	122	101	118	122	110	75	88	88	97	111	12	122	75	105
	クロロフィルa	0.018	0.008	<0.001	0.004	0.003	0.011	0.011	0.007	0.011	0.005	0.005	0.014	12	0.018	<0.001	0.008
	溶存マンガン	<0.001	<0.001	0.002	0.002	<0.001	0.002	0.001	0.009	0.001	0.002	0.001	0.002	12	0.009	<0.001	0.002
	アンモニア態窒素	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	12	<0.01	<0.01	<0.01
	硝酸態窒素	0.77	0.57	0.46	0.72	0.49	0.64	0.49	0.53	0.58	0.50	0.53	0.56	12	0.77	0.46	0.57
	総窒素(全窒素)	1.05	0.87	0.71	0.93	0.65	0.99	0.79	0.76	0.75	0.69	0.69	0.75	12	1.05	0.65	0.80
リン酸イオン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	12	<0.01	<0.01	<0.01	
総リン(全リン)	0.014	0.017	0.012	0.013	0.009	0.018	0.006	0.003	0.005	0.007	0.006	0.011	12	0.018	0.003	0.010	
総生物数	1,000	510	220	280	500	3,300	3,700	1,200	1,100	270	320	540	12	3,700	220	1,100	

ます淵貯水池

採水場所		0m															
採水月日		4/3	5/8	6/5	7/3	7/31	9/11	10/2	10/30	11/27	1/8	2/13	3/5	回数	最高	最低	平均
採水時刻		9:50	10:20	9:40	9:37	9:46	9:25	9:31	9:30	10:45	9:45	9:11	9:50				
前日天候		曇	曇	晴	雨/曇	晴	晴/曇	晴	曇	雨	雪/曇	雨/曇	雨				
当日天候		雨	曇	晴	晴	晴	晴	雨	晴/曇	雨	曇/晴	晴	曇				
水温		14.1	18.4	21.1	24.8	28.9	27.5	24.9	21.5	16.2	10.8	7.8	9.4	12	28.9	7.8	18.8
水質基準	一般細菌	56	24	7	160	58	240	380	110	850	17	8	12	12	850	7	160
	大腸菌	<1	8	3	12	<1	11	8	4	11	2	<1	2	12	12	<1	5
	亜硝酸態窒素	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.008	0.007	0.005	<0.004	0.003	<0.004	<0.004	12	0.008	<0.004	<0.004
	鉄及びその化合物	0.02	0.01	0.03	0.05	0.03	0.01	0.02	0.03	0.06	0.04	0.03	0.02	12	0.06	0.01	0.03
	マンガン及びその化合物	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.014	0.019	0.010	0.007	0.006	12	0.019	0.002	0.006
	ジェオスミン	0.000001	0.000002	0.000004	0.000002	<0.000001	0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001				8	0.000004	<0.000001	0.000001
	2-メチルイソボルネオール	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000003	0.000001					8	0.000003	<0.000001	<0.000001
	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	1.6	1.8	1.6	1.5	1.8	1.4	1.7	1.2	1.2	1.1	1.3	1.2	12	1.8	1.1	1.5
	pH値	8.3	8.7	9.0	8.3	8.9	8.2	8.6	7.3	7.3	7.5	7.6	7.8	12	9.0	7.3	8.1
	臭気	藻・生ぐさ	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻	12			
色度	2.3	2.0	1.5	3.8	1.1	2.1	1.5	2.8	3.2	2.3	1.8	2.4	12	3.8	1.1	2.2	
濁度	2.1	1.9	1.7	1.6	2.8	1.1	1.6	1.3	1.9	1.5	1.1	1.9	12	2.8	1.1	1.7	
目管標理	臭気強度(TON)	3	4	5	1	2	1	3	3	1	4	2	10	12	10	1	3
その他	浮遊物質(懸濁物質)	2	2	1	1	2	2	1	1	2	1	<1	2	12	2	<1	1
	電気伝導率	81	81	82	73	81	81	79	86	86	88	88	88	12	88	73	83
	溶性ケイ酸	10	11	11	11	12	11	12	11	11	12	12	11	12	12	10	11
	溶存性有機炭素(DOC)	1.3	1.3	1.4	1.3	1.5	1.4	1.4	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	12	1.5	1.0	1.2
	紫外線吸光度(E260)	0.022	0.023	0.021	0.032	0.027	0.025	0.027	0.022	0.023	0.023	0.024	0.018	12	0.032	0.018	0.024
	化学的酸素要求量(COD)	3.1	3.0	2.4	2.5	2.7	2.7	2.5	2.0	1.6	1.6	1.6	2.9	12	3.1	1.6	2.4
	溶存酸素(DO)	11.3	10.1	11.0	9.0	9.4	8.4	9.5	6.8	8.1	9.3	10.9	12.2	12	12.2	6.8	9.7
	溶存酸素飽和割合(DO%)	110	110	123	110	122	108	115	77	84	85	96	108	12	123	77	104
	クロロフィルa	0.010	0.015	0.004	0.006	0.003	0.013	0.005	0.002	0.002	0.003	0.003	0.016	12	0.016	0.002	0.007
	溶存マンガン	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	0.002	0.003	0.003	0.001	0.002	12	0.003	<0.001	0.001
	アンモニア態窒素	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	12	<0.01	<0.01	<0.01
	硝酸態窒素	0.47	0.47	0.36	0.44	0.42	0.57	0.45	0.49	0.59	0.57	0.55	0.53	12	0.59	0.36	0.49
	総窒素(全窒素)	0.72	0.75	0.55	0.64	0.60	0.76	0.63	0.62	0.74	0.69	0.67	0.87	12	0.87	0.55	0.69
リン酸イオン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	12	<0.01	<0.01	<0.01	
総リン(全リン)	0.010	0.015	0.008	0.010	0.008	0.010	0.005	0.004	0.005	0.004	0.002	0.006	12	0.015	0.002	0.007	
総生物数	270	3,000	1,700	380	11,000	790	5,700	1,300	510	290	230	300	12	11,000	230	2,100	
透明度(m)	3.0		3.0		2.2		3.2										
水色	14		14		14		12										
貯水位(m)	154.47	153.37	152.63	154.89	154.11	154.09	152.37	151.89	155.25	154.50	153.03	152.54					
有効貯水量(千m <sup>3</sup> )	9,989	9,406	9,043	10,220	9,791	9,780	8,906	8,673	10,428	10,005	9,230	8,990					
貯水率(%)	88.0	82.9	79.6	90.0	86.3	86.2	78.5	76.4	91.9	88.1	81.3	79.2					
取水口No	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6					
取水深(m)	32	31	30	33	32	32	30	30	33	32	31	30					
取水量(千m <sup>3</sup> /日)	60.35	62.79	50.10	74.34	57.41	62.12	30.74	33.36	57.95	42.51	43.12	39.05					
流入量(m <sup>3</sup> /秒)	4.91	0.41	0.29	2.18	0.34	0.37	0.47	0.19	1.03	0.43	0.13	0.79					
放流量(m <sup>3</sup> /秒)	1.93	0.20	0.45	1.44	0.50	0.25	0.11	0.08	0.08	0.08	0.08	0.06					
降水量前日(mm)	41.0	2.0	0.0	55.0	0.0	1.0	12.0	0.0	25.0	0.0	2.0	6.0					
降水量当日(mm)	56.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.0	0.0	37.0	14.0	0.0	1.0					

# ます淵貯水池

採水場所		5m				
採水月日	4/3	6/5	7/31	10/2	平均	
採水時刻	9:30	9:50	9:55	9:40		
前日天候	曇	晴	晴	晴		
当日天候	雨	晴	晴	雨		
水温	11.4	14.2	19.8	22.9	17.1	
水質基準	一般細菌	18	190	330	1,600	530
	大腸菌	2	2	2	1	2
	亜硝酸態窒素	<0.004	0.007	0.009	<0.004	0.004
	鉄及びその化合物	0.03	0.02	0.03	0.01	0.02
	マンガン及びその化合物	0.004	0.008	0.004	0.003	0.005
	ジェオスミン					
	2-メチルイソボルネオール					
	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	1.3	1.3	1.7	1.4	1.4
	pH値	8.1	7.7	8.1	7.5	7.9
	臭気	藻	藻	藻	藻	
	色度	2.5	2.4	3.5	2.0	2.6
	濁度	1.7	1.5	2.1	1.1	1.6
目標値	臭気強度(TON)	2	5	2	3	3
その他	浮遊物質(懸濁物質)	2	2	3	2	2
	電気伝導率	82	93	84	85	86
	溶性ケイ酸	10	11	12	12	11
	溶存性有機炭素(DOC)	1.1	1.1	1.4	1.3	1.2
	紫外線吸光度(E260)	0.022	0.019	0.029	0.028	0.025
	化学的酸素要求量(COD)	2.5	2.4	3.6	2.4	2.7
	溶存酸素(DO)	11.4	9.5	7.2	5.9	8.5
	溶存酸素飽和割合(DO%)	104	93	79	69	86
	クロロフィルa					
	溶存マンガン	<0.001	0.001	0.001	<0.001	<0.001
	アンモニア態窒素	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	硝酸態窒素	0.49	0.50	0.47	0.54	0.50
	総窒素(全窒素)	0.68	0.71	0.68	0.74	0.70
	リン酸イオン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	総リン(全リン)	0.008	0.010	0.016	0.009	0.011
総生物数						

ます淵貯水池

採水場所		取水深												
採水月日	4/3	5/8	6/5	7/3	7/31	9/11	10/2	10/30	11/27	1/8	2/13	3/5	平均	
採水時刻	10:00	9:35	10:00	10:35	10:05	10:12	9:50	10:05	10:20	10:20	9:50	9:20		
前日天候	曇	曇	晴	雨/曇	晴	晴/曇	晴	曇	雨	雪/曇	雨/曇	雨		
当日天候	雨	曇	晴	晴	晴	晴	雨	晴/曇	雨	曇/晴	晴	曇		
水温	9.2	14.4	12.9	17.4	16.3	20.4	21.5	21.5	17.4	12.5	8.9	8.0	15.0	
水質基準	一般細菌	16	4	72	20	520	130	320	42	140	37	23	8	110
	大腸菌	15	<1	8	1	5	4	1	4	41	2	<1	<1	7
	亜硝酸態窒素	0.006	0.012	0.008	0.006	<0.004	<0.004	<0.004	0.009	<0.004	0.002	<0.004	<0.004	<0.004
	鉄及びその化合物	0.02	0.02	0.02	0.06	0.06	0.19	0.05	0.17	0.12	0.08	0.07	0.05	0.08
	マンガン及びその化合物	0.008	0.010	0.007	0.020	0.063	0.16	0.069	0.20	0.029	0.015	0.013	0.010	0.050
	ジェオスミン	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000002					<0.000001
	2-メチルイソボルネオール	<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)	0.9	0.9	1.0	1.0	1.0	0.9	1.1	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0
	pH値	7.3	7.2	7.3	7.1	7.0	6.9	6.9	7.0	7.2	7.4	7.5	7.6	7.2
	臭気	藻	藻	無	無	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻
	色度	2.2	1.9	2.0	2.5	3.0	3.8	3.1	5.7	3.3	2.1	2.2	2.1	2.8
濁度	0.7	0.8	0.8	1.6	1.1	3.0	1.2	4.1	3.2	2.2	1.9	1.6	1.9	
目管理	臭気強度(TON)	1	1	<1	<1	2	2	3	2	2	5	2	3	2
その他	浮遊物質(懸濁物質)	<1	<1	<1	<1	1	2	1	3	2	2	2	1	1
	電気伝導率	94	90	91	93	96	98	89	92	86	88	88	93	92
	溶性ケイ酸	11	11	11	12	12	12	12	12	11	12	12	11	12
	溶性有機炭素(DOC)	0.9	0.9	1.0	1.0	1.0	0.9	1.0	1.0	1.0	1.0	0.9	0.9	1.0
	紫外線吸光度(E260)	0.019	0.018	0.018	0.021	0.021	0.022	0.025	0.021	0.023	0.025	0.022	0.018	0.021
	化学的酸素要求量(COD)	1.5	1.4	1.6	1.4	1.2	1.6	1.4	1.9	1.7	1.7	1.6	1.4	1.5
	溶存酸素(DO)	9.4	8.1	8.1	7.0	4.2	2.2	2.2	4.7	6.4	8.8	10.5	11.2	6.9
	溶存酸素飽和割合(DO%)	82	80	76	75	16	25	25	54	67	83	92	95	64
	クロロフィルa	0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.002	0.003	0.001	<0.001	<0.001
	溶存マンガン	<0.001	0.003	0.001	0.008	0.045	0.14	0.045	0.083	0.014	0.008	0.005	0.004	0.030
	アンモニア態窒素	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	硝酸態窒素	0.57	0.55	0.52	0.49	0.57	0.54	0.62	0.49	0.58	0.57	0.44	0.53	0.54
	総窒素(全窒素)	0.70	0.71	0.69	0.63	0.70	0.72	0.78	0.69	0.77	0.69	0.66	0.60	0.70
	リン酸イオン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
総リン(全リン)	0.005	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007	0.005	0.004	0.007	0.012	0.005	0.003	0.006	
総生物数	50	110	350	100	130	100	320	620	340	200	180	80	220	

# ます淵貯水池

採水場所		底				
採水月日	4/3	6/5	7/31	10/2	平均	
採水時刻	9:40	10:15	10:38	10:10		
前日天候	曇	晴	晴	晴		
当日天候	雨	晴	晴	雨		
水温	9.2	10.1	13.8	13.8	11.7	
水質基準	一般細菌	210	99	370	180	210
	大腸菌	<1	3	2	8	3
	亜硝酸態窒素	0.007	<0.004	0.019	<0.004	0.007
	鉄及びその化合物	0.03	0.19	1.5	4.3	1.5
	マンガン及びその化合物	0.011	0.45	1.4	2.6	1.1
	ジェオスミン					
	2-メチルイソボルネオール					
	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	0.9	1.1	1.6	2.5	1.5
	pH値	7.4	7.0	6.9	6.9	7.1
	臭気	藻	無	藻	硫化水素	
	色度	2.4	5.4	18	42	17
	濁度	0.9	2.1	5.0	3.0	2.8
目標値	臭気強度(TON)	1	<1	3	100	26
その他	浮遊物質(懸濁物質)	1	1	4	2	2
	電気伝導率	96	99	112	135	111
	溶性ケイ酸	11	12	12	13	12
	溶存性有機炭素(DOC)	0.9	1.0	1.2	2.1	1.3
	紫外線吸光度(E260)	0.018	0.018	0.026	0.372	0.109
	化学的酸素要求量(COD)	1.6	1.6	2.3	4.2	2.4
	溶存酸素(DO)	9.0	2.9	<0.1	<0.1	3.0
	溶存酸素飽和割合(DO%)	78	26	0	0	26
	クロロフィルa					
	溶存マンガン	0.002	0.42	1.2	2.6	1.1
	アンモニア態窒素	0.01	<0.01	0.22	0.63	0.22
	硝酸態窒素	0.60	0.48	0.09	0.06	0.31
	総窒素(全窒素)	0.82	0.79	0.86	1.67	1.04
	リン酸イオン	<0.01	<0.01	<0.01	0.10	0.03
	総リン(全リン)	0.006	0.007	0.033	0.033	0.020
総生物数						

ウ 生物試験成績

ます淵貯水池

採水場所	旧頂吉堰堤 0m											
	4/3	5/8	6/5	7/3	7/31	9/11	10/2	10/30	11/27	1/8	2/13	3/5
採水月日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
水深	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
水温	15.0	18.6	22.0	22.3	27.8	27.5	23.2	20.8	16.1	8.7	5.9	9.0
濁度	3.0	1.8	1.0	5.1	1.3	2.2	2.0	2.5	2.1	2.1	1.5	2.4
pH値	8.7	8.7	9.1	7.7	8.4	8.9	8.7	7.2	7.5	7.6	8.0	8.0
かび臭・アオコ・凝集障害の原因生物												
藍藻類												
<i>Anabaena</i>	6.2	6.7				2.0	5.7	28			0.1	0.2
<i>Aphanothece</i>												
<i>Chroococcus</i>						10				5		
<i>Lyngbya</i>												
<i>Merismopedia</i>						5		15				
Microcystis (群体数)		0.1	1.0		0.1	0.4	2.4	17				
<i>Oscillatoria</i>			100		0.2							
<i>Phormidium</i>					0.4							
ろ過閉塞・凝集障害の原因生物												
珪藻類												
<i>Asterionella</i>		5								15	10	190
<i>Aulacoseira granulata</i>					5			10		30	5	
<i>Aulacoseira italica</i>				10					10			
<i>Fragilaria crotonensis</i>												
<i>Nitzschia actinastroides</i>												
<i>Synedra acus</i> (>150 μm)											15	30
<i>Synedra acus</i> (<150 μm)		15						5	5		5	25
<i>Synedra ulna</i>								10		5		
緑藻類												
<i>Closterium</i>												
<i>Spirogyra</i>												
<i>Staurastrum</i>												
ろ過池を漏出する生物												
藍藻類												
Microcystis (細胞数)※1		(60)	(300)		(10)	(120)	(400)	(1,600)				
珪藻類												
<i>Achnanthes</i>		5	5	20	20	10		20				
<i>Aulacoseira distans</i>	5	5	5	5	5	5	5	10	5	5	5	5
<i>Cyclotella</i> ※2		140	55	20	220	700	900	60	140	60	100	35
<i>Cymbella</i>		5					10	5			5	5
<i>Diatoma</i>								5		5	10	5
<i>Melosira varians</i>												
<i>Navicula</i>			5		5		5	5				5
<i>Nitzschia</i>		15	5		5			20		5	5	25
<i>Nitzschia acicularis</i>					5				5			10
<i>Skeletonema</i>		10										
緑藻類												
<i>Ankistrodesmus</i>		5					55	20				
<i>Chlamydomonas</i> ※3									45		10	5
<i>Coelastrum</i>			5	20	5		5	5				
<i>Dictyosphaerium</i>												
<i>Eudorina</i>					5							
<i>Oocystis</i>	10	10	5		25	25	65	15	20			
<i>Pandorina</i>												
<i>Scenedesmus</i>			30	95	10	200	780	540	540	10		
<i>Sphaerocystis</i> ※4	5	10		15	55	50	210	5	5			
<i>Tetraedron minimum</i>						200	340	90	95			
<i>Tetraspora</i>												
赤潮・生ぐさ臭の原因となる生物												
緑藻類												
<i>Volvox</i>												
クリプト藻類	770	140		50	100	570		140	120	70	60	
黄金藻類												
<i>Mallomonas</i>	5			40	25	10	5	5	10			
<i>Synura</i>												
<i>Uroglena</i>	1	10										
渦鞭藻類												
<i>Ceratium</i>												
<i>Peridinium</i>	45	50	5			120		5	5	10	35	120
ユーグレナ藻類												
<i>Euglena</i>		10										
<i>Trachelomonas</i>							5					
その他の藍藻類	100									5		
その他の珪藻類		10		5	5	20	15	160	60	35	25	30
その他の緑藻類		40	5		5	1,400	1,300	5	30	5	5	
その他の鞭藻類	100	15				20	25	15	20	5	25	45
クロロフィル a	0.018	0.008	<0.001	0.004	0.003	0.011	0.011	0.007	0.011	0.005	0.005	0.014
総生物数	1,000	510	220	280	500	3,300	3,700	1,200	1,100	270	320	540

※1 Microcystis (細胞数)は総生物数に含まない。※2 Stephanodiscusを含む。※3 Carteriaを含む。※4 Planktosphaeriaを含む。

ます淵貯水池

採水場所	0m											
	4/3	5/8	6/5	7/3	7/31	9/11	10/2	10/30	11/27	1/8	2/13	3/5
採水月日												
水深	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
水温	14.1	18.4	21.1	24.8	28.9	27.5	24.9	21.5	16.2	10.8	7.8	9.4
透明度	3.0		3.0		2.2		3.2					
水色	14		14		14		12					
濁度	2.1	1.9	1.7	1.6	2.8	1.1	1.6	1.3	1.9	1.5	1.1	1.9
pH値	8.3	8.7	9.0	8.3	8.9	8.2	8.6	7.3	7.3	7.5	7.6	7.8
かび臭・アオコ・凝集障害の原因生物												
藍藻類												
<i>Anabaena</i>		4.3	4.7								0.3	
<i>Aphanothece</i>												
<i>Chroococcus</i>						5						
<i>Lyngbya</i>												
<i>Merismopedia</i>						10	15	10				
<i>Microcystis</i> (群体数)						0.4	2.0	0.6				
<i>Oscillatoria</i>												
<i>Phormidium</i>					0.6							
ろ過閉塞・凝集障害の原因生物												
珪藻類												
<i>Asterionella</i>											5	45
<i>Aulacoseira granulata</i>									40	10	5	
<i>Aulacoseira italica</i>										5		
<i>Fragilaria crotonensis</i>												
<i>Nitzschia actinastroides</i>												
<i>Synedra acus</i> (>150 μm)	10		15									
<i>Synedra acus</i> (<150 μm)		40	15									
<i>Synedra ulna</i>												
緑藻類												
<i>Closterium</i>												
<i>Spirogyra</i>												
<i>Staurastrum</i>												
ろ過池を漏出する生物												
藍藻類												
<i>Microcystis</i> (細胞数) <sup>※1</sup>						(90)	(440)	(390)				
珪藻類												
<i>Achnanthes</i>		10	20	5			15		5			
<i>Aulacoseira distans</i>		5	5		5			5	5	5	5	
<i>Cyclotella</i> <sup>※2</sup>		2,600	610	180	680	320	1,800	200	65	120	100	75
<i>Cymbella</i>												
<i>Diatoma</i>										10		
<i>Melosira varians</i>												
<i>Navicula</i>												
<i>Nitzschia</i>		5						5		5		
<i>Nitzschia acicularis</i>		10	10									
<i>Skeletonema</i>												
緑藻類												
<i>Ankistrodesmus</i>				10	30		45	5	5		5	
<i>Chlamydomonas</i> <sup>※3</sup>			5	10			20			10	5	
<i>Coelastrum</i>			10	20	20			10				
<i>Dictyosphaerium</i>							5					
<i>Eudorina</i>												
<i>Oocystis</i>		5			140	15	25	30	25		5	
<i>Pandorina</i>												
<i>Scenedesmus</i>		15	280	40	120	180	3,500	900	230	15		
<i>Sphaerocystis</i> <sup>※4</sup>				15	45	100	10					
<i>Tetraedron minimum</i>		10	540	50	45	55	80	25	10	5		
<i>Tetraspora</i>												
赤潮・生ぐさ臭の原因となる生物												
緑藻類												
<i>Volvox</i>												
クリプト藻類												
<i>Cryptomonas</i>	90	80		10	40	50	10	10	40	20	20	40
黄金藻類												
<i>Mallomonas</i>									10	10		
<i>Synura</i>												
<i>Uroglena</i>		17										
渦鞭藻類												
<i>Ceratium</i>												
<i>Peridinium</i>	40	120	25	20		30						95
ユーグレナ藻類												
<i>Euglena</i>			5									
<i>Trachelomonas</i>		5				10						5
その他の藍藻類	50				40				5			5
その他の珪藻類		20	120	25		5			10	50	20	10
その他の緑藻類	5	25	55	5	9,800	55	85	45	40	25	50	15
その他の鞭藻類	60	10			5	5	5		20		5	15
クロロフィル a	0.010	0.015	0.004	0.006	0.003	0.013	0.005	0.002	0.002	0.003	0.003	0.016
総生物数	270	3,000	1,700	380	11,000	790	5,700	1,300	510	290	230	300

※1 *Microcystis* (細胞数) は総生物数に含まない。 ※2 *Stephanodiscus* を含む。 ※3 *Carteria* を含む。 ※4 *Planktosphaeria* を含む。

ます淵貯水池

採水場所	取水深											
	4/3	5/8	6/5	7/3	7/31	9/11	10/2	10/30	11/27	1/8	2/13	3/5
採水月日	4/3	5/8	6/5	7/3	7/31	9/11	10/2	10/30	11/27	1/8	2/13	3/5
水深	32	31	30	33	32	32	30	30	33	32	31	30
水温	9.2	14.4	12.9	17.4	16.3	20.4	21.5	21.5	17.4	12.5	8.9	8.0
濁度	0.7	0.8	0.8	1.6	1.1	3.0	1.2	4.1	3.2	2.2	1.9	1.6
pH値	7.3	7.2	7.3	7.1	7.0	6.9	6.9	7.0	7.2	7.4	7.5	7.6
かび臭・アオコ・凝集障害の原因生物												
藍藻類												
<i>Anabaena</i>												
<i>Aphanothece</i>												
<i>Chroococcus</i>												
<i>Lyngbya</i>												
<i>Merismopedia</i>												
Microcystis (群体数)								5				
<i>Oscillatoria</i>												
<i>Phormidium</i>												
ろ過閉塞・凝集障害の原因生物												
珪藻類												
<i>Asterionella</i>			20						5		20	10
<i>Aulacoseira granulata</i>					10		15	10	15			5
<i>Aulacoseira italica</i>			35								5	
<i>Fragilaria crotonensis</i>					15					20		
<i>Nitzschia actinastroides</i>												
<i>Synedra acus</i> (>150 μm)	5	10	5	10	5							
<i>Synedra acus</i> (<150 μm)		5		15							5	
<i>Synedra ulna</i>												
緑藻類												
<i>Closterium</i>												
<i>Spirogyra</i>												
<i>Staurastrum</i>												
ろ過池を漏出する生物												
藍藻類												
Microcystis (細胞数) <sup>※1</sup>												
珪藻類												
<i>Achnanthes</i>												
<i>Aulacoseira distans</i>	5	5	5				5	5		5	5	
<i>Cyclotella</i> <sup>※2</sup>	20	55	170	15	30	30	25	80	50	70	85	30
<i>Cymbella</i>				5								
<i>Diatoma</i>												
<i>Melosira varians</i>												
<i>Navicula</i>												
<i>Nitzschia</i>			5		5							
<i>Nitzschia acicularis</i>			5									
<i>Skeletonema</i>												
緑藻類												
<i>Ankistrodesmus</i>								5		5		5
<i>Chlamydomonas</i> <sup>※3</sup>				5				5	10	5		
<i>Coelastrum</i>					10	5		5				
<i>Dictyosphaerium</i>												
<i>Eudorina</i>												
<i>Oocystis</i>			5		5	5	5	5		5		
<i>Pandorina</i>												
<i>Scenedesmus</i>					10	40	220	470	170	25	5	
<i>Sphaerocystis</i> <sup>※4</sup>							10	5	15			
<i>Tetraedron minimum</i>			5	15	5	15	15	20	10			
<i>Tetraspora</i>												
赤潮・生ぐさ臭の原因となる生物												
緑藻類												
<i>Volvox</i>												
クリプト藻類	10		50						30	10	10	
黄金藻類			10							10		
<i>Mallomonas</i>												
<i>Synura</i>												
<i>Uroglena</i>												
渦鞭藻類												
<i>Ceratium</i>												
<i>Peridinium</i>			5		5				5	10		
ユーグレナ藻類												
<i>Euglena</i>												
<i>Trachelomonas</i>												
その他の藍藻類									5			
その他の珪藻類			25	10					5	15	25	10
その他の緑藻類	5	30	5	10	30	5	20	10	10	25	15	15
その他の鞭藻類	5	5		15					5		5	5
クロロフィル a	0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.002	0.003	0.001	<0.001
総生物数	50	110	350	100	130	100	320	620	340	200	180	80

※1 Microcystis (細胞数)は総生物数に含まない。※2 Stephanodiscusを含む。※3 Carteriaを含む。※4 Planktosphaeriaを含む。

藍藻類試験(旧頂吉堰堤 0m)

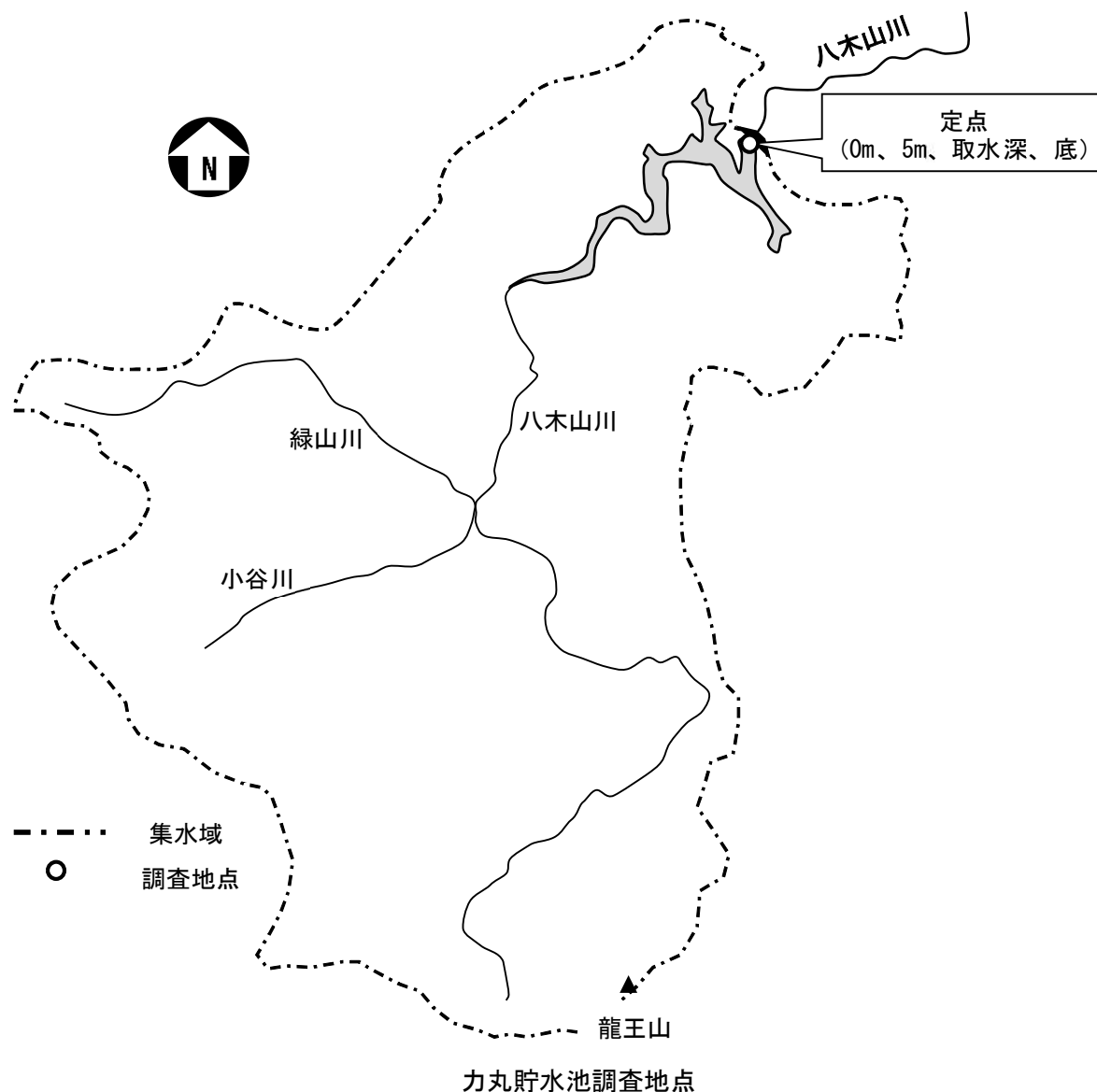
採水月日	4/17	5/22	6/19	7/10	8/7	9/18	10/9	11/5
採水時刻	9:18	10:20	10:30	9:45	10:20	10:50	9:25	10:50
水温	16.8	21.0	24.8	26.4	30.3	30.0	23.1	19.1
pH値	8.3	8.7	8.3	8.3	8.6	8.9	7.5	7.2
臭気	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻	かび
臭気強度	2	2	4	1	1	5	5	2
ジェオスミン	0.000003	0.000018	0.000007	0.000001	0.000002	0.000004	0.000009	0.000011
2-MIB	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000002	<0.000001
<i>Oscillatoria tenuis</i>					0.7			
<i>Anabaena macrospora</i>	6.1	17				0.4	2.1	4.0
<i>Anabaena flos-aquae</i>								
<i>Anabaena spiroides</i>						0.1		
<i>Phormidium tenue</i>			10					
<i>Microcystis aeruginosa</i> (細胞数)		3.6 (540)	0.3 (70)	0.2 (15)	0.9 (45)	2.5 (480)	12 (2,600)	1.4 (320)
<i>Microcystis wesenbergii</i> (細胞数)						0.1 (15)		
合計(個(群体)/ml)	6.1	21	10	0.2	1.6	3.1	14	5.4

藍藻類試験(ます淵0m)

採水月日	4/17	5/22	6/19	7/10	8/7	9/18	10/9	11/5
採水時刻	9:30	10:30	10:40	9:55	10:33	11:00	9:35	11:10
水温	18.5	20.3	26.0	27.0	31.2	29.2	23.2	21.5
pH値	8.6	8.7	8.5	8.3	8.9	8.4	7.8	7.1
臭気	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻
臭気強度	2	2	4	2	1	2	5	2
ジェオスミン	0.000007	0.000005	0.000002	<0.000001	0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000003
2-MIB	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000003	<0.000001
<i>Oscillatoria tenuis</i>								
<i>Anabaena macrospora</i>	16	6.6	0.5			0.2		
<i>Anabaena flos-aquae</i>								
<i>Anabaena spiroides</i>								
<i>Phormidium tenue</i>								
<i>Microcystis aeruginosa</i> (細胞数)		0.1 (20)			0.1 (10)	0.7 (100)	5.7 (610)	
<i>Microcystis wesenbergii</i> (細胞数)								
合計(個(群体)/ml)	16	6.7	0.5	0.0	0.1	0.9	5.7	0.0

### (3) 力丸貯水池

本貯水池は遠賀川支流の八木山川に昭和40年に建設された、総貯水量 1,320万 $m^3$ 、集水面積 34.1 $km^2$ の多目的ダムである。



#### ア 水質概況

調査地点は定点の深度別4測定点である。0m及び取水深については毎月、5m及び底については4月から11月の期間中隔月で水質調査を実施した。

例年と同様春季から秋季にかけて水温成層が形成され、9月11日、10月30日の調査では底層の嫌気化による溶存マンガ、アンモニア態窒素濃度の上昇が認められた。

かび臭物質については、年間を通じて原因生物は少なかった。なお、0mでは2-MIBが最大0.000012mg/L(10月2日定期試験)検出されたが、取水深においては最大でも0.000002mg/Lと低濃度であり、浄水処理に影響はなかった。ジェオスミンについては年間を通じて取水深では検出されなかった。

生物試験では、定点0mで5月に珪藻類の*Synedra acus*(シネトラ アクス)( $<150\mu m$ )の、8月及び9月に緑藻類*Scenedesmus*(セネテスマス)の繁殖が見られた。また、アオコの原因となる藍藻類*Microcystis*

(ミクロシチス)が7月から11月まで出現し、最も多かったのは11月であった。

取水深においては、年間を通じて総生物数は少なく、かび臭を産生する藍藻類についても確認されなかった。

イ 水質試験成績  
力丸貯水池

採水場所		0m															
採水月日		4/3	5/8	6/5	7/3	7/31	9/11	10/2	10/30	11/27	1/8	2/13	3/5	回数	最高	最低	平均
採水時刻		8:44	9:40	9:40	9:35	9:52	9:55	9:52	9:30	9:40	9:40	9:48	9:35				
前日天候		曇	曇	晴	雨/曇	晴	晴/曇	晴	曇	雨	雪/曇	雨/曇	雨	回数	最高	最低	平均
当日天候		雨	曇	晴	晴	晴	晴	雨	晴/曇	雨	曇/晴	晴	曇				
水温		15.0	19.7	22.4	23.9	30.1	28.1	25.2	21.3	15.8	8.7	6.5	8.5	12	30.1	6.5	18.8
水質基準	一般細菌	1,500	590	86	290	39	280	1,300	660	240	120	72	39	12	1,500	39	430
	大腸菌	9	2	<1	51	<1	230	10	7	17	28	6	4	12	230	<1	30
	亜硝酸態窒素	0.005	0.011	0.008	0.004	<0.004	<0.004	0.014	0.012	<0.004	0.015	0.018	0.016	12	0.018	<0.004	0.009
	鉄及びその化合物	0.06	0.03	0.06	0.12	0.06	0.11	0.03	0.07	0.27	0.19	0.13	0.04	12	0.27	0.03	0.10
	マンガン及びその化合物	0.007	0.007	0.007	0.004	0.005	0.003	0.005	0.009	0.035	0.13	0.034	0.011	12	0.13	0.003	0.021
	ジェオスミン	0.000001	0.000002	<0.000001	0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001				8	0.000002	<0.000001	<0.000001
	2-メチルイソボルネオール	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000008	0.000012	0.000002					8	0.000012	<0.000001	0.000003
	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	1.6	2.2	2.2	2.7	3.6	3.5	2.8	2.3	2.0	1.6	1.4	1.5	12	3.6	1.4	2.3
	pH値	7.9	8.6	9.1	8.8	9.8	9.5	9.0	7.4	7.4	7.5	7.7	8.0	12	9.8	7.4	8.4
	臭気	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻	12			
色度	4.6	4.5	4.4	7.4	1.6	7.5	4.7	6.5	9.5	6.1	4.1	3.0	12	9.5	1.6	5.3	
濁度	1.3	2.7	2.9	4.0	9.6	3.9	2.8	2.2	6.0	3.3	3.1	2.4	12	9.6	1.3	3.7	
目管理	臭気強度(TON)	1	3	1	1	4	7	10	5	1	3	3	7	12	10	1	4
その他	浮遊物質(懸濁物質)	1	2	4	3	7	5	2	3	4	2	3	2	12	7	1	3
	電気伝導率	121	118	123	115	116	120	124	131	112	125	132	133	12	133	112	123
	溶性ケイ酸	13	12	7.0	14	17	16	18	17	15	17	17	13	12	18	7.0	15
	溶存性有機炭素(DOC)	1.6	1.9	2.0	2.5	2.2	2.5	2.5	1.9	1.7	1.4	1.2	1.2	12	2.5	1.2	1.9
	紫外線吸光度(E260)	0.042	0.045	0.043	0.059	0.045	0.058	0.048	0.043	0.051	0.038	0.033	0.027	12	0.059	0.027	0.044
	化学的酸素要求量(COD)	2.6	3.3	3.7	4.1	6.4	23	4.1	3.6	2.6	2.3	2.3	2.3	12	23	2.3	5.0
	溶存酸素(DO)	10.1	9.3	11.0	10.6	10.3	11.9	9.2	6.8	7.7	9.6	11.9	12.0	12	12.0	6.8	10.0
	溶存酸素飽和割合(DO%)	105	102	126	126	136	152	108	77	77	83	96	103	12	152	77	108
	クロロフィルa	0.006	0.005	0.016	0.015	0.011	0.021	0.012	0.010	0.003	0.004	0.006	0.007	12	0.021	0.003	0.010
	溶存マンガン	0.007	<0.001	0.003	0.001	0.005	0.001	0.005	0.001	0.001	0.093	<0.001	<0.001	12	0.093	<0.001	0.010
	アンモニア態窒素	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	12	0.02	<0.01	<0.01
	硝酸態窒素	0.92	0.57	0.39	0.61	<0.01	0.54	0.37	0.63	0.62	0.95	0.84	0.84	12	0.95	<0.01	0.61
	総窒素(全窒素)	1.26	0.91	0.70	1.03	0.44	0.91	0.78	0.98	1.36	1.20	1.08	0.98	12	1.36	0.44	0.97
リン酸イオン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	<0.01	<0.01	<0.01	12	0.03	<0.01	<0.01	
総リン(全リン)	0.014	0.015	0.015	0.025	0.026	0.039	0.005	0.015	0.049	0.023	0.008	0.004	12	0.049	0.004	0.020	
総生物数	280	3,100	930	160	10,000	1,900	1,200	980	140	180	490	280	12	10,000	140	1,600	
透明度(m)		3.5		1.8		1.7		2.5									
水色		13		14		13		14									
貯水位(m)	101.01	101.21	98.33	97.94	97.02	96.64	94.79	94.85	95.19	94.64	95.33	95.80					
貯水量(千m <sup>3</sup> )	10,244	10,383	8,496	8,275	7,768	7,569	6,615	6,645	6,816	6,545	6,887	7,129					
貯水率(%)	82.0	83.1	95.5	93.0	87.3	70.1	52.9	53.2	54.5	52.3	55.1	57.0					
取水口No	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4					
取水深(m)	23	23	21	20	19	19	17	17	17	17	18	18					
取水量(千m <sup>3</sup> /日)	92.05	95.24	92.77	75.77	89.92	51.71	67.29	44.84	58.74	23.16	11.14	44.71					
流入量(m <sup>3</sup> /秒)	9.59	0.48	0.51	5.18	0.68	0.73	1.06	0.43	2.25	0.47	0.37	1.93					
放流量(m <sup>3</sup> /秒)	0.30	0.30	0.78	4.99	0.89	0.58	0.59	0.15	0.15	0.15	0.03	0.16					
降水量前日(mm)	35.0	0.0	0.0	14.0	0.0	4.0	16.0	0.0	30.0	0.0	3.0	10.0					
降水量当日(mm)	55.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.0	0.0	54.0	11.0	0.0	1.0					

# カ丸貯水池

採水場所		5m				
採水月日	5/8	7/3	9/11	10/30	平均	
採水時刻	9:45	9:45	10:05	9:40		
前日天候	曇	雨/曇	晴/曇	曇		
当日天候	曇	晴	晴	晴/曇		
水温	17.0	20.1	23.4	21.2	20.4	
水質基準	一般細菌	890	1,600	810	480	950
	大腸菌	3	1,100	1	12	280
	亜硝酸態窒素	0.009	0.004	<0.004	0.013	0.007
	鉄及びその化合物	0.02	0.61	0.19	0.08	0.23
	マンガン及びその化合物	0.005	0.020	0.004	0.009	0.010
	ジェオスミン					
	2-メチルイソボルネオール					
	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	1.8	2.4	3.0	2.0	2.3
	pH値	7.7	7.8	7.4	7.5	7.6
	臭気	藻	藻	藻	藻	
	色度	4.8	15	13	5.1	9.5
	濁度	2.1	16	3.7	1.7	5.9
目管理	臭気強度(TON)	3	1	5	4	3
その他	浮遊物質(懸濁物質)	2	12	4	2	5
	電気伝導率	124	107	109	127	117
	溶性ケイ酸	14	15	15	16	15
	溶存性有機炭素(DOC)	1.6	2.1	2.5	1.8	2.0
	紫外線吸光度(E260)	0.042	0.067	0.077	0.043	0.057
	化学的酸素要求量(COD)	2.9	4.0	2.2	2.8	3.0
	溶存酸素(DO)	9.5	7.8	3.1	6.7	6.8
	溶存酸素飽和割合(DO%)	99	86	36	75	74
	クロロフィルa					
	溶存マンガン	<0.001	0.001	0.003	<0.001	0.001
	アンモニア態窒素	0.03	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	硝酸態窒素	0.71	0.77	0.79	0.61	0.72
	総窒素(全窒素)	1.05	1.22	1.36	0.85	1.12
	リン酸イオン	<0.01	0.04	<0.01	<0.01	0.01
	総リン(全リン)	0.016	0.049	0.031	0.007	0.026
総生物数						

# 力丸貯水池

採水場所		取水深												
採水月日	4/3	5/8	6/5	7/3	7/31	9/11	10/2	10/30	11/27	1/8	2/13	3/5	平均	
採水時刻	8:44	9:50	8:45	9:55	8:52	10:10	8:49	9:50	10:50	8:45	8:45	8:40		
前日天候	曇	曇	晴	雨/曇	晴	晴/曇	晴	曇	雨	雪/曇	雨/曇	雨		
当日天候	雨	曇	晴	晴	晴	晴	雨	晴/曇	雨	曇/晴	晴	曇		
水温	9.2	10.5	12.6	14.9	19.9	21.5	22.1	20.9	16.3	9.7	9.3	7.1	14.5	
水質基準	一般細菌	200	250	190	250	520	510	330	480	260	110	36	60	270
	大腸菌	<1	1	1	15	1	32	<1	6	23	4	<1	1	7
	亜硝酸態窒素	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.012	<0.0004	<0.0004	0.004	0.019	<0.0004	0.004	<0.0004	0.004	<0.0004
	鉄及びその化合物	0.04	0.04	0.04	0.08	0.13	0.23	0.19	0.15	0.35	0.17	0.04	0.07	0.13
	マンガン及びその化合物	0.033	0.008	0.014	0.059	0.044	0.034	0.16	0.026	0.090	0.079	0.011	0.024	0.049
	ジェオスミン	<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	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000002	0.000002	0.000001	0.000002					<0.000001
	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	1.2	1.2	1.3	1.4	1.9	2.0	2.0	1.8	2.1	1.6	1.2	1.5	1.6
	pH値	7.4	7.4	7.2	6.9	7.0	7.0	7.0	7.4	7.3	7.3	7.5	7.7	7.3
	臭気	藻	藻	無	無	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻
色度	5.1	3.2	4.1	6.1	7.8	11	9.8	6.0	9.6	6.2	2.8	3.8	6.3	
濁度	2.1	1.3	1.7	1.6	2.1	3.8	3.8	2.8	6.3	3.0	0.9	2.8	2.7	
目管理	臭気強度(TON)	1	1	<1	<1	2	4	5	4	2	4	1	1	2
その他	浮遊物質(懸濁物質)	<1	<1	1	2	1	4	2	3	3	2	<1	2	2
	電気伝導率	146	137	130	130	127	107	110	131	117	124	131	136	127
	溶性ケイ酸	14	14	15	16	16	16	18	17	15	17	16	14	16
	溶溶性有機炭素(DOC)	1.2	1.2	1.2	1.3	1.7	1.9	1.8	1.7	1.6	1.3	1.2	1.2	1.4
	紫外線吸光度(E260)	0.027	0.029	0.030	0.038	0.053	0.062	0.058	0.042	0.050	0.037	0.031	0.027	0.040
	化学的酸素要求量(COD)	1.8	1.7	1.8	2.1	2.6	5.3	2.6	2.6	2.4	2.1	1.1	2.2	2.4
	溶存酸素(DO)	7.8	9.2	5.2	1.8	2.4	0.5	2.4	5.5	6.2	8.4	10.3	11.3	5.9
	溶存酸素飽和割合(DO%)	74	82	53	17	26	6	26	61	63	74	90	93	55
	クロロフィルa	<0.001	<0.001	0.003	0.001	<0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.010	0.002
	溶存マンガン	0.001	<0.001	0.002	0.036	0.017	0.018	0.003	0.001	<0.001	0.003	<0.001	<0.001	0.007
	アンモニア態窒素	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	硝酸態窒素	0.88	0.94	0.93	0.76	0.70	0.72	0.97	0.60	0.98	1.02	0.95	0.88	0.86
	総窒素(全窒素)	1.03	1.14	1.11	1.01	0.87	1.26	1.29	0.90	1.27	1.19	1.09	0.97	1.09
リン酸イオン	0.02	0.02	<0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01	<0.01	<0.01	0.01	
総リン(全リン)	0.012	0.011	0.011	0.011	0.017	0.021	0.004	0.009	0.006	0.003	0.001	0.002	0.009	
総生物数	45	50	85	25	80	100	220	220	190	60	50	600	140	

# カ丸貯水池

採水場所		底					
採水月日	5/8	7/3	9/11	10/30	平均		
採水時刻	10:15	10:05	10:15	10:00			
前日天候	曇	雨/曇	晴/曇	曇			
当日天候	曇	晴	晴	晴/曇			
水温		8.3	8.6	8.9	9.1	8.7	
水質基準	一般細菌	230	220	630	590	420	
	大腸菌	1	8	29	20	15	
	亜硝酸態窒素	<0.004	0.033	0.004	0.006	0.011	
	鉄及びその化合物	0.05	0.25	2.5	2.5	1.3	
	マンガン及びその化合物	0.097	0.67	2.3	2.1	1.3	
	ジェオスミン						
	2-メチルイソボルネオール						
	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	1.2	1.3	2.6	2.6	1.9	
	pH値	7.1	6.9	6.9	7.0	7.0	
	臭気	藻	無	硫化水素	硫化水素		
	色度	5.4	7.4	22	17	13	
	濁度	1.9	2.8	6.2	5.2	4.0	
目標値	臭気強度(TON)		1	<1	20	100	30
その他	浮遊物質(懸濁物質)	<1	<1	4	4	2	
	電気伝導率	153	157	184	182	169	
	溶性ケイ酸	14	15	12	12	13	
	溶存性有機炭素(DOC)	1.1	1.2	2.0	2.2	1.6	
	紫外線吸光度(E260)	0.026	0.030	0.256	0.236	0.137	
	化学的酸素要求量(COD)	1.7	1.9	5.0	4.5	3.3	
	溶存酸素(DO)	2.7	0.2	<0.1	<0.1	0.7	
	溶存酸素飽和割合(DO%)	22	2	1	0	6	
	クロロフィルa						
	溶存マンガン	0.002	0.58	2.3	2.1	1.2	
	アンモニア態窒素	<0.01	0.14	1.15	0.75	0.51	
	硝酸態窒素	0.82	0.54	0.78	0.07	0.55	
	総窒素(全窒素)	1.01	1.08	2.31	2.20	1.65	
	リン酸イオン	0.02	0.02	0.17	0.33	0.14	
	総リン(全リン)	0.013	0.022	0.17	0.11	0.079	
総生物数							

ウ 生物試験成績

カ丸貯水池

採水場所	0m											
	4/3	5/8	6/5	7/3	7/31	9/11	10/2	10/30	11/27	1/8	2/13	3/5
採水月日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
水深	15.0	19.7	22.4	23.9	30.1	28.1	25.2	21.3	15.8	8.7	6.5	8.5
水温		3.5		1.8		1.7		2.5				
透明度		13		14		13		14				
水色	1.3	2.7	2.9	4.0	9.6	3.9	2.8	2.2	6.0	3.3	3.1	2.4
濁度	7.9	8.6	9.1	8.8	9.8	9.5	9.0	7.4	7.4	7.5	7.7	8.0
pH値												
かび臭・アオコ・凝集障害の原因生物												
藍藻類												
<i>Anabaena</i>												
<i>Aphanothece</i>												
<i>Chroococcus</i>												
<i>Lyngbya</i>												
<i>Merismopedia</i>												
<i>Microcystis</i> (群体数)				0.5	2.3	3.2	1.6	8.3				
<i>Oscillatoria</i>											0.4	
<i>Phormidium</i>												
ろ過閉塞・凝集障害の原因生物												
珪藻類												
<i>Asterionella</i>												
<i>Aulacoseira granulata</i>								5	5	35	5	
<i>Aulacoseira italica</i>											20	30
<i>Fragilaria crotonensis</i>			280	5					5		5	
<i>Nitzschia actinastroides</i>			10									
<i>Synedra acus</i> (>150 μm)												
<i>Synedra acus</i> (<150 μm)		3,000										
<i>Synedra ulna</i>												
緑藻類												
<i>Closterium</i>												
<i>Spirogyra</i>												
<i>Staurastrum</i>			20				10					
ろ過池を漏出する生物												
藍藻類												
<i>Microcystis</i> (細胞数) ※1				(100)	(620)	(540)	(290)	(2,500)				
珪藻類												
<i>Achnanthes</i>												
<i>Aulacoseira distans</i>								5	30	10	20	5
<i>Cyclotella</i> ※2	25	110	460	35	15	150	200	270	45	90	430	220
<i>Cymbella</i>								5				
<i>Diatoma</i>												
<i>Melosira varians</i>												
<i>Navicula</i>												
<i>Nitzschia</i>			25	5	25		30		5			
<i>Nitzschia acicularis</i>	15		10									
<i>Skeletonema</i>												
緑藻類												
<i>Ankistrodesmus</i>		10										
<i>Chlamydomonas</i> ※3			25	20	5	20	20			5		
<i>Coelastrum</i>		10	5	10	25	500	250	5		5		
<i>Dictyosphaerium</i>												
<i>Eudorina</i>												
<i>Oocystis</i>					20	30						
<i>Pandorina</i>			5	25	10	60	5					
<i>Scenedesmus</i>			5	60	9,900	1,100	640	620	70	5	5	10
<i>Sphaerocystis</i> ※4			25									
<i>Tetraedron minimum</i>												
<i>Tetraspora</i>												
赤潮・生ぐさ臭の原因となる生物												
緑藻類												
<i>Volvox</i>												
クリプト藻類	200		50		50		20	20		40		
黄金藻類	10		10					10				
<i>Mallomonas</i>												
<i>Synura</i>												
<i>Uroglena</i>												
渦鞭藻類					10							
<i>Ceratium</i>												
<i>Peridinium</i>												10
ユーグレナ藻類							5					
<i>Euglena</i>												
<i>Trachelomonas</i>												
その他の藍藻類												
その他の珪藻類												
その他の緑藻類	25						40	15	5			
その他の鞭藻類												
クロロフィル a	0.006	0.005	0.016	0.015	0.011	0.021	0.012	0.010	0.003	0.004	0.006	0.007
総生物数	280	3,100	930	160	10,000	1,900	1,200	980	140	180	490	280

※1 *Microcystis* (細胞数) は総生物数に含まない。※2 *Stephanodiscus* を含む。※3 *Carteria* を含む。※4 *Planktosphaeria* を含む。

カ丸貯水池

採水場所	取水深											
	4/3	5/8	6/5	7/3	7/31	9/11	10/2	10/30	11/27	1/8	2/13	3/5
採水月日	23	23	21	20	19	19	17	17	17	17	18	18
水深	9.2	10.5	12.6	14.9	19.9	21.5	22.1	20.9	16.3	9.7	9.3	7.1
水温	2.1	1.3	1.7	1.6	2.1	3.8	3.8	2.8	6.3	3.0	0.9	2.8
濁度	7.4	7.4	7.2	6.9	7.0	7.0	7.0	7.4	7.3	7.3	7.5	7.7
かび臭・アオコ・凝集障害の原因生物												
藍藻類												
<i>Anabaena</i>												
<i>Aphanothece</i>												
<i>Chroococcus</i>												
<i>Lyngbya</i>												
<i>Merismopedia</i>												
Microcystis (群体数)								0.3				
<i>Oscillatoria</i>												
<i>Phormidium</i>												
ろ過閉塞・凝集障害の原因生物												
珪藻類												
<i>Asterionella</i>												
<i>Aulacoseira granulata</i>						5			5	10		
<i>Aulacoseira italica</i>											10	55
<i>Fragilaria crotonensis</i>			75									
<i>Nitzschia actinastroides</i>												
<i>Synedra acus</i> (>150 μm)												
<i>Synedra acus</i> (<150 μm)		5										
<i>Synedra ulna</i>												
緑藻類												
<i>Closterium</i>												
<i>Spirogyra</i>												
<i>Staurastrum</i>		5	5									
ろ過池を漏出する生物												
藍藻類												
Microcystis (細胞数)※1								(50)				
珪藻類												
<i>Achnanthes</i>												
<i>Aulacoseira distans</i>				5			50	5				15
<i>Cyclotella</i> ※2	40	40	5	10	35	60	110	80	90	40	40	520
<i>Cymbella</i>							5					5
<i>Diatoma</i>												
<i>Melosira varians</i>												
<i>Navicula</i>												
<i>Nitzschia</i>				5	10	5			15			5
<i>Nitzschia acicularis</i>	5											
<i>Skeletonema</i>												
緑藻類												
<i>Ankistrodesmus</i>												
<i>Chlamydomonas</i> ※3					5		5					
<i>Coelastrum</i>					5	15	10	5				
<i>Dictyosphaerium</i>												
<i>Eudorina</i>												
<i>Oocystis</i>												
<i>Pandorina</i>												
<i>Scenedesmus</i>				5	10	15	35	130	80	5		
<i>Sphaerocystis</i> ※4												
<i>Tetraedron minimum</i>												
<i>Tetraspora</i>												
赤潮・生ぐさ臭の原因となる生物												
緑藻類												
<i>Volvox</i>												
クリプト藻類												
<i>Cryptomonas</i>												
黄金藻類												
<i>Mallomonas</i>												
<i>Synura</i>												
<i>Uroglena</i>												
渦鞭藻類												
<i>Ceratium</i>												
<i>Peridinium</i>												
ユーグレナ藻類												
<i>Euglena</i>												
<i>Trachelomonas</i>												
その他の藍藻類												
その他の珪藻類												
その他の緑藻類												
その他の鞭藻類												
クロロフィル a	<0.001	<0.001	0.003	0.001	<0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.010
総生物数	45	50	85	25	65	100	220	220	190	55	50	600

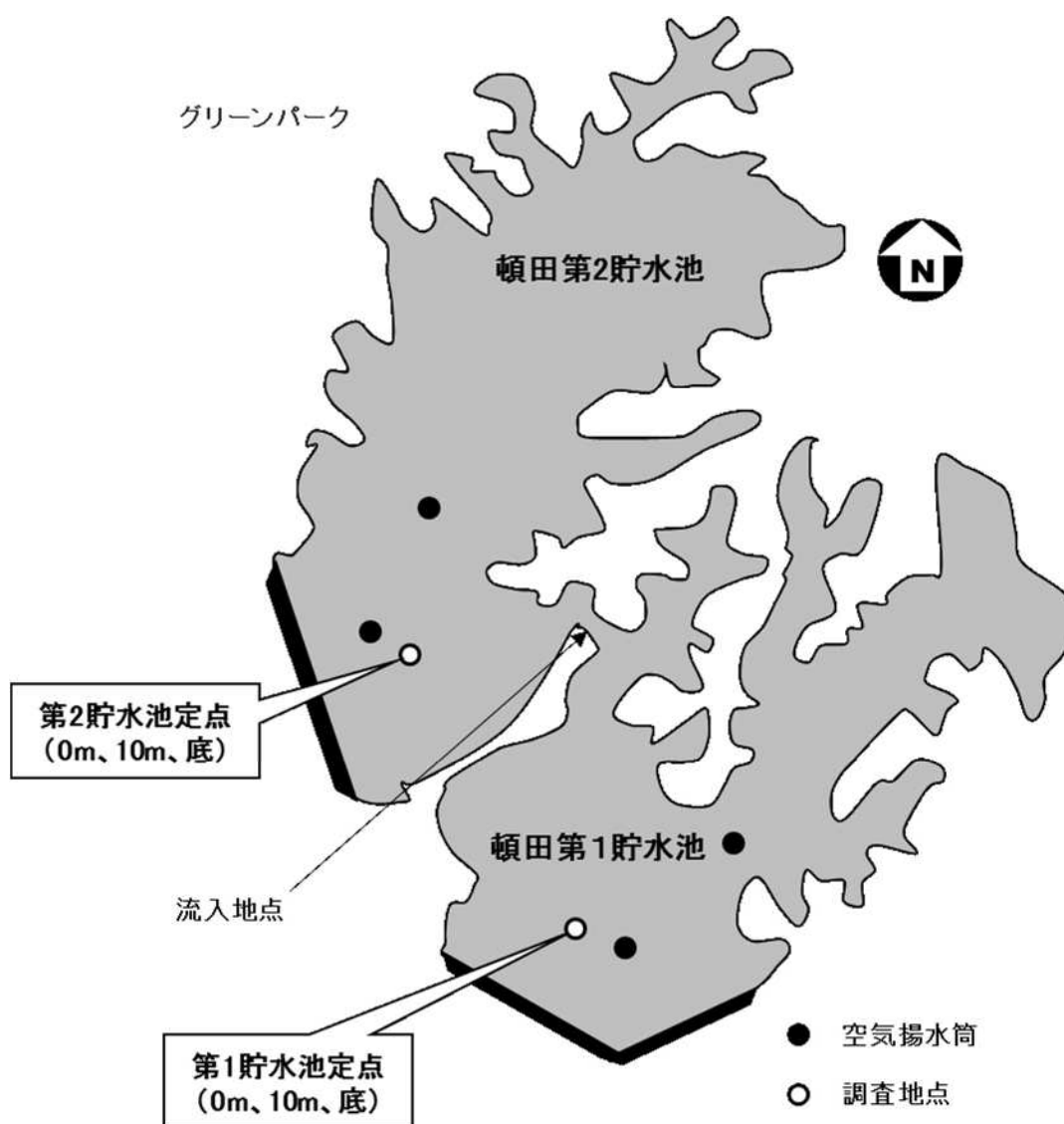
※1 Microcystis (細胞数)は総生物数に含まない。※2 Stephanodiscusを含む。※3 Carteriaを含む。※4 Planktosphaeriaを含む。

#### (4) 頓田貯水池

本貯水池は、若松の丘陵地に建設された揚水貯留形式のアースダム 2池から成る。昭和41年から43年にかけて嵩上され、現在の総貯水量は約1,030万 $m^3$ である。貯水池に流入する河川はなく、遠賀川表流水を伊佐座取水場から2池の接続地点に揚水している。そのため、生物の繁殖状況は遠賀川の水質と水量に大きく左右される。

その他、伊佐座から森下分岐経由で第2貯水池の取水塔に流入する系統がある。

酸素の豊富な表層水を底層に運ぶことで底層の酸欠を解消し栄養塩の溶出を防ぐため、空気揚水筒を4基設置し平成6年度より運転を開始した。



頓田貯水池調査地点

## ア 水質概況

調査地点は、第1貯水池・第2貯水池の各々の取水塔付近の2定点(深度別3測定点で、計6測定点)である。第1貯水池の10m及び第2貯水池の10m並びに底については4～11月の毎月、その他の地点については毎月水質調査を実施した。

両貯水池とも3月から空気揚水筒が稼働しており、年間を通して概ね水温成層は抑制されていた。かび臭物質の発生については、第1貯水池でジェオスミンが最大値0.000023mg/L(8月21日藍藻類試験:0m)、2-MIBが最大値0.000021mg/L(10月9日定期試験:底)、また、第2貯水池ではジェオスミンが最大値0.000036mg/L(6月12日藍藻類試験:0m)、2-MIBが最大値0.000023mg/L(8月21日藍藻類試験:0m)検出されたが、硫酸銅散布による藍藻類の繁殖抑制及び浄水処理工程等における除去により、浄水に影響は無かった。

生物試験では、アオコを形成する藍藻類*Microcystis*(マイクロキスチス)が4月からほぼ通年出現し、6月から10月に多く貯水池表面にアオコが形成された。同じくアオコを形成する藍藻類*Anabaena flos-aquae*(アナバネ フロスアケ)が5月の終わりを中心に出現した。2-MIBを産生する藍藻類*Oscillatoria tenuis*(オシラトリア テヌイス)は8/21に出現し2-MIB濃度も最高値となった。ジェオスミンを産生する藍藻類*Anabaena macrospora*(アナバネ マクロスポラ)は5月半ばから出現し6月にジェオスミン濃度が最高値となった。取水深ではろ過閉塞・凝集沈殿障害の原因となる珪藻類*Aulacoseira granulata*(オーラコセイラ グラヌラータ)が通年出現し、5月に最も多かった。ここ数年冬季から春先にかけて出現する緑藻類*Closterium*(クロステリウム)は5月に最大となりそれ以降の出現数は少なかった。

本年度は、硫酸銅散布を5回実施した。高温時はアオコやかび臭対策として、その後はろ過閉塞等の対策として散布を行った。

### 硫酸銅散布の状況

年 月 日	原因藻類	障 害
令和6年6月10日	<i>Microcystis</i>	アオコ
令和6年7月29日	<i>Microcystis</i>	アオコ
令和6年8月22日	<i>Microcystis</i>	アオコ
令和6年10月15日	<i>Microcystis</i>	アオコ
令和7年1月20日	<i>Closterium</i> 他	ろ過閉塞

イ 水質試験成績  
 頓田第1貯水池

採水場所	0m													回数	最高	最低	平均
	4/17	5/22	6/19	7/10	8/7	9/18	10/9	11/6	12/11	1/22	2/19	3/19					
採水月日	4/17	5/22	6/19	7/10	8/7	9/18	10/9	11/6	12/11	1/22	2/19	3/19					
採水時刻	9:50	9:50	9:50	9:46	10:02	9:45	10:00	9:50	9:12	9:12	9:10	9:16					
前日天候	晴	曇	晴	曇/晴	晴	晴	曇	曇/晴	晴	曇	晴	雨					
当日天候	曇	曇	晴/曇	曇/雨	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨/曇					
水温	16.8	21.5	25.1	26.5	31.9	30.0	25.8	21.0	12.2	7.8	6.3	8.8	12	31.9	6.3	19.5	
水質基準	一般細菌	40	270	2,000	900	570	2,100	5,400	340	150	79	230	2,600	12	5,400	40	1,200
	大腸菌	<1	1	<1	2	<1	1	3	6	9	1	9	72	12	72	<1	9
	亜硝酸態窒素	0.019	0.017	0.013	0.009	0.010	<0.004	0.021	0.009	0.012	0.013	0.020	0.008	12	0.021	<0.004	0.013
	鉄及びその化合物	0.05	0.08	0.05	0.04	0.04	0.09	0.11	0.10	0.08	0.06	0.13	0.17	12	0.17	0.04	0.08
	マンガン及びその化合物	0.009	0.026	0.035	0.034	0.047	0.041	0.032	0.011	0.008	0.010	0.019	0.023	12	0.047	0.008	0.025
	ジェオスミン	<0.000001	0.000006	0.000002	0.000002	0.000003	0.000004	0.000003	<0.000001	8	0.000006	<0.000001	0.000003				
	2-メチルイソボルネオール	<0.000001	<0.000001	0.000002	0.000007	0.000012	0.000007	0.000020	0.000002	8	0.000020	<0.000001	0.000006				
	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3.0	3.6	3.2	3.1	3.5	3.0	3.1	2.6	2.4	2.9	3.4	3.0	12	3.6	2.4	3.1
	pH値	8.9	9.2	8.6	8.2	8.6	8.1	8.0	8.0	8.4	9.0	8.8	8.4	12	9.2	8.0	8.5
	臭気	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻	12			
色度	5.3	9.1	7.3	7.0	7.4	6.6	7.6	6.6	4.7	4.1	2.8	6.6	12	9.1	2.8	6.3	
濁度	3.4	5.7	4.1	3.2	4.4	3.3	4.3	3.9	2.8	3.5	9.7	5.0	12	9.7	2.8	4.4	
管理目標	臭気強度(TON)	4	5	7	7	5	10	10	10	10	20	50	20	12	50	4	13
その他	浮遊物質(懸濁物質)	4	8	5	3	4	3	6	5	3	3	6	6	12	8	3	5
	電気伝導率	250	245	247	235	224	242	239	228	232	246	266	252	12	266	224	242
	溶性ケイ酸	5.8	1.3	2.8	5.0	6.2	4.4	5.0	4.4	1.7	1.3	5.6	7.6	12	7.6	1.3	4.3
	溶存性有機炭素(DOC)	2.5	2.7	2.7	2.7	2.8	2.6	2.8	2.5	2.4	2.5	2.3	2.5	12	2.8	2.3	2.6
	紫外線吸光度(E260)	0.044	0.050	0.049	0.050	0.048	0.047	0.047	0.049	0.042	0.041	0.036	0.040	12	0.050	0.036	0.045
	化学的酸素要求量(COD)	5.2	6.4	5.1	4.8	5.3	4.1	4.3	3.7	2.7	4.0	4.8	3.7	12	6.4	2.7	4.5
	溶存酸素(DO)	11.9	13.2	9.6	7.4	8.0	6.5	7.8	8.4	10.8	14.3	15.8	11.6	12	15.8	6.5	10.4
	溶存酸素飽和割合(DO%)	122	149	116	93	109	86	96	95	100	120	126	99	12	149	86	109
	クロロフィルa																
	溶存マンガン	0.001	0.004	0.003	0.002	0.003	0.004	<0.001	0.002	<0.001	0.002	<0.001	0.001	12	0.004	<0.001	0.002
アンモニア態窒素	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.06	12	0.06	<0.01	<0.01	
硝酸態窒素	0.42	0.21	0.08	0.13	0.02	0.05	0.23	0.44	0.46	0.42	0.69	0.70	12	0.70	0.02	0.32	
総窒素(全窒素)	0.96	0.81	0.61	0.63	0.46	0.47	0.71	0.77	0.81	0.89	1.22	1.24	12	1.24	0.46	0.80	
リン酸イオン	<0.01	<0.01	0.01	0.06	0.12	0.21	0.17	0.12	0.05	0.02	<0.01	0.04	12	0.21	<0.01	0.07	
総リン(全リン)	0.042	0.042	0.052	0.059	0.078	0.093	0.087	0.065	0.038	0.033	0.056	0.049	12	0.093	0.033	0.058	
総生物数																	
透明度(m)	1.8	1.3	1.5	1.6	1.4	1.5	1.5	欠測									
水色	15	15	16	17	15	16	16	欠測									
貯水位(m)	20.90	20.89	21.10	21.05	20.88	20.78	21.05	21.18	20.76	21.08	21.34	20.85					
有効貯水量(千m <sup>3</sup> )	4,710	4,706	4,808	4,783	4,701	4,652	4,783	4,846	4,642	4,798	4,924	4,686					
貯水率(%)	107.0	107.0	109.3	108.7	106.8	105.7	108.7	110.1	105.5	109.0	111.9	106.5					
取水口No	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3					
取水深(m)	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15					
揚水量(千m <sup>3</sup> /日)	94.71	36.86	48.96	50.04	93.56	122.54	101.59	57.52	95.60	90.10	77.30	128.67					
取水量(千m <sup>3</sup> /日)	86.11	38.88	79.62	77.86	114.86	158.27	118.07	96.05	97.74	94.58	95.05	130.48					
降水量前日(mm)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0					
降水量当日(mm)	0.0	0.0	0.0	22.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	6.5					

頓田第1貯水池

採水場所		10m													
採水月日		4/17	5/22	6/19	7/10	8/7	9/18	10/9	11/6						
採水時刻		9:45	9:45		9:53	10:04	9:50	9:50		回数	最高	最低	平均		
前日天候		晴	曇		曇/晴	晴	晴	曇							
当日天候		曇	曇		曇/雨	晴	晴	晴							
水温		15.5	20.2		26.2	30.2	29.9	25.8		6	30.2	15.5	24.6		
水質基準	一般細菌	110	3,000		1,700	540	3,000	5,200		6	5,200	110	2,300		
	大腸菌	<1	3		1	2	1	2		6	3	<1	2		
	亜硝酸態窒素	0.019	0.016		0.009	0.041	0.020	0.022		6	0.041	0.009	0.021		
	鉄及びその化合物	0.05	0.08		0.04	0.06	0.06	0.11		6	0.11	0.04	0.07		
	マンガン及びその化合物	0.013	0.030		0.043	0.072	0.043	0.033		6	0.072	0.013	0.039		
	ジェオスミン														
	2-メチルイソボルネオール														
	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	2.9	3.0		2.9	3.5	2.9	2.9		6	3.5	2.9	3.0		
	pH値	8.5	8.6		7.9	7.8	8.1	8.0		6	8.6	7.8	8.2		
	臭気	藻	藻		藻	藻	藻	藻		6					
色度	6.4	9.4	採水中止	7.5	8.8	6.9	7.4		6	9.4	6.4	7.7			
濁度	3.5	4.7		2.8	3.3	3.3	4.3		6	4.7	2.8	3.7			
管理目標	臭気強度(TON)	4		3	5	5	10	10		6	10	3	6		
	浮遊物質(懸濁物質)	4		6	3	3	4	6		6	6	3	4		
	電気伝導率	254		253	236	226	241	239		6	254	226	242		
	溶性ケイ酸	5.6		2.8	5.4	6.2	4.4	5.3		6	6.2	2.8	5.0		
	溶存性有機炭素(DOC)	2.5		2.6	2.6	2.7	2.5	2.5		6	2.7	2.5	2.6		
	紫外線吸光度(E260)	0.044		0.048	0.049	0.048	0.046	0.046		6	0.049	0.044	0.047		
	化学的酸素要求量(COD)	4.3		4.5	4.3	4.9	4.0	4.3		6	4.9	4.0	4.4		
	溶存酸素(DO)	10.0		9.0	6.1	4.0	6.1	7.7		6	10.0	4.0	7.2		
	溶存酸素飽和割合(DO%)	100	100	76	53	81	95		6	100	53	84			
	クロロフィルa														
	溶存マンガン	<0.001	0.003	0.002	0.002	0.003	<0.001		6	0.003	<0.001	0.002			
	アンモニア態窒素	0.04	<0.01	0.04	<0.01	0.05	0.04		6	0.05	<0.01	0.03			
	硝酸態窒素	0.40	0.29	0.16	0.11	0.03	0.21		6	0.40	0.03	0.20			
	総窒素(全窒素)	0.94	0.83	0.72	0.53	0.47	0.67		6	0.94	0.47	0.69			
	リン酸イオン	<0.01	<0.01	0.08	0.19	0.21	0.17		6	0.21	<0.01	0.11			
	総リン(全リン)	0.040	0.037	0.066	0.090	0.099	0.087		6	0.099	0.037	0.070			
	総生物数														

頓田第1貯水池

採水場所		底															
採水月日		4/17	5/22	6/19	7/10	8/7	9/18	10/9	11/6	12/11	1/22	2/19	3/19	回数	最高	最低	平均
採水時刻		9:55	9:55	10:10	10:00	10:10	10:03	10:05	10:26	9:31	9:25	9:25	9:30				
前日天候		晴	曇	晴	曇/晴	晴	晴	曇	曇/晴	晴	曇	晴	雨				
当日天候		曇	曇	晴/曇	曇/雨	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨/曇				
水温		15.2	19.4	23.2	25.0	29.3	29.9	25.7	20.4	12.5	7.5	6.0	8.7	12	29.9	6.0	18.6
水質基準	一般細菌	92	2,800	600	1,400	480	2,700	3,700	310	250	67	130	270	12	3,700	67	1,100
	大腸菌	1	6	1	<1	1	<1	1	3	9	1	3	18	12	18	<1	4
	亜硝酸態窒素	0.019	0.016	0.046	0.008	0.026	0.024	0.022	0.008	0.012	0.014	0.016	0.008	12	0.046	0.008	0.018
	鉄及びその化合物	0.07	0.09	0.12	0.06	0.07	0.07	0.13	0.13	0.12	0.07	0.09	0.11	12	0.13	0.06	0.09
	マンガン及びその化合物	0.016	0.047	0.077	0.071	0.084	0.059	0.034	0.014	0.011	0.010	0.015	0.016	12	0.084	0.010	0.038
	ジェオスミン	<0.000001	0.000002	0.000001	0.000002	0.000002	0.000004	0.000003	<0.000001					8	0.000004	<0.000001	0.000002
	2-メチルイソボルネオール	<0.000001	<0.000001	0.000002	0.000007	0.000013	0.000008	0.000021	0.000004					8	0.000021	<0.000001	0.000007
	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	2.8	2.8	2.8	2.6	3.1	2.8	2.9	2.6	2.5	2.9	2.9	3.0	12	3.1	2.5	2.8
	pH値	8.5	8.0	7.8	7.5	7.5	8.0	8.0	8.0	8.3	8.8	8.6	8.4	12	8.8	7.5	8.1
	臭気	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻	12			
色度	7.3	9.7	8.4	7.6	8.8	7.2	7.4	6.8	5.1	4.8	2.7	6.5	12	9.7	2.7	6.9	
濁度	4.7	4.8	3.6	2.1	3.2	3.6	4.5	4.7	3.7	3.6	6.9	4.0	12	6.9	2.1	4.1	
管理目標	臭気強度(TON)	4	3	5	5	5	7	10	10	10	10	20	20	12	20	3	9
その他	浮遊物質(懸濁物質)	5	6	4	2	3	4	6	6	5	4	4	4	12	6	2	4
	電気伝導率	255	256	250	237	226	241	239	228	238	256	259	264	12	264	226	246
	溶性ケイ酸	5.7	4.9	4.1	6.8	6.3	4.4	5.4	4.7	2.8	1.5	4.2	5.4	12	6.8	1.5	4.7
	溶解性有機炭素(DOC)	2.5	2.5	2.6	2.4	2.6	2.5	2.6	2.3	2.2	2.2	2.3	2.4	12	2.6	2.2	2.4
	紫外線吸光度(E260)	0.044	0.047	0.045	0.047	0.047	0.046	0.046	0.043	0.041	0.038	0.038	0.039	12	0.047	0.038	0.043
	化学的酸素要求量(COD)	4.0	4.7	4.0	3.5	4.8	3.9	4.2	3.8	2.7	3.7	3.9	3.7	12	4.8	2.7	3.9
	溶存酸素(DO)	8.6	6.6	7.7	1.9	1.9	5.1	7.6	8.7	10.8	12.6	14.0	11.8	12	14.0	1.9	8.1
	溶存酸素飽和割合(DO%)	86	72	90	23	25	68	94	97	101	105	111	100	12	111	23	81
	クロロフィルa	0.021	0.028	0.006	0.008	0.008	0.007	0.011	0.021	0.017	0.026	0.028	0.011	12	0.028	0.006	0.016
	溶存マンガン	<0.001	0.004	0.003	0.005	0.002	0.006	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	12	0.006	<0.001	0.002
	アンモニア態窒素	0.05	0.08	0.11	0.12	<0.01	0.06	0.04	<0.01	<0.01	0.05	<0.01	0.06	12	0.12	<0.01	0.05
	硝酸態窒素	0.40	0.30	0.20	0.24	0.24	0.03	0.21	0.44	0.50	0.42	0.59	0.59	12	0.59	0.03	0.35
	総窒素(全窒素)	0.91	0.88	0.75	0.76	0.61	0.53	0.73	0.79	0.82	0.85	1.04	1.11	12	1.11	0.53	0.82
	リン酸イオン	<0.01	<0.01	0.16	0.20	0.25	0.23	0.17	0.13	0.06	<0.01	<0.01	0.03	12	0.25	<0.01	0.10
総リン(全リン)	0.040	0.041	0.073	0.085	0.11	0.10	0.085	0.070	0.043	0.036	0.044	0.045	12	0.11	0.036	0.064	
総生物数	1,000	1,700	720	510	890	580	660	580	1,200	3,000	2,800	1,400	12	3,000	510	1,300	

頓田第2貯水池

採水場所		0m															
採水月日	4/17	5/22	6/19	7/10	8/7	9/18	10/9	11/6	12/11	1/22	2/19	3/19	回数	最高	最低	平均	
採水時刻	9:20	9:25	9:15	9:00	9:20	9:09	9:25	9:20	9:06	9:00	9:00	9:06					
前日天候	晴	曇	晴	曇/晴	晴	晴	曇	曇/晴	晴	曇	晴	雨	回数	最高	最低	平均	
当日天候	曇	曇	晴/曇	曇/雨	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨/曇					
水温	16.4	21.0	24.8	26.4	31.2	29.9	25.5	20.7	11.8	7.6	5.8	8.4	12	31.2	5.8	19.1	
水質基準	一般細菌	93	140	3,800	6,400	11,000	1,400	1,700	1,100	240	46	88	710	12	11,000	46	2,200
	大腸菌	<1	4	2	<1	2	1	<1	15	15	1	2	12	12	15	<1	5
	亜硝酸態窒素	0.019	0.018	0.020	0.012	0.040	0.054	0.047	0.008	0.025	0.016	0.018	0.007	12	0.054	0.007	0.024
	鉄及びその化合物	0.08	0.09	0.08	0.06	0.07	0.06	0.17	0.15	0.12	0.06	0.08	0.09	12	0.17	0.06	0.09
	マンガン及びその化合物	0.022	0.034	0.074	0.069	0.097	0.066	0.057	0.017	0.014	0.012	0.014	0.013	12	0.097	0.012	0.041
	ジェオスミン	<0.000001	0.000003	0.000003	0.000002	0.000005	0.000002	0.000002	<0.000001					8	0.000005	<0.000001	0.000002
	2-メチルイソボルネオール	<0.000001	<0.000001	0.000004	0.000009	0.000020	0.000008	0.000016	0.000001					8	0.000020	<0.000001	0.000007
	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	2.6	3.0	3.1	3.0	3.3	3.0	3.2	2.7	2.5	2.8	3.0	2.7	12	3.3	2.5	2.9
	pH値	8.3	9.0	8.3	7.9	8.2	7.9	8.0	8.1	8.3	8.9	8.6	8.4	12	9.0	7.9	8.3
	臭気	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻	12			
色度	6.0	8.9	9.4	8.8	10	6.6	9.1	8.1	5.2	4.2	0.8	5.6	12	10	0.8	6.9	
濁度	3.1	4.7	4.2	3.7	5.7	3.4	5.6	5.8	3.8	2.9	7.9	3.4	12	7.9	2.9	4.5	
管理目標	臭気強度(TON)	4	5	7	7	5	10	10	20	10	20	50	10	12	50	4	13
その他	浮遊物質(懸濁物質)	2	5	4	4	4	3	7	8	6	3	4	3	12	8	2	4
	電気伝導率	255	248	255	235	229	244	242	227	239	252	263	263	12	263	227	246
	溶性ケイ酸	5.8	2.0	3.9	6.2	9.3	9.5	4.3	3.2	3.0	1.7	3.9	5.1	12	9.5	1.7	4.8
	溶存性有機炭素(DOC)	2.4	2.6	2.6	2.7	2.7	2.5	2.8	2.4	2.2	2.4	2.2	2.3	12	2.8	2.2	2.5
	紫外線吸光度(E260)	0.041	0.050	0.049	0.054	0.048	0.046	0.046	0.049	0.043	0.039	0.036	0.038	12	0.054	0.036	0.045
	化学的酸素要求量(COD)	3.7	5.2	5.0	4.2	5.7	4.3	4.6	4.2	3.5	3.4	4.4	3.3	12	5.7	3.3	4.3
	溶存酸素(DO)	10.3	12.2	7.5	6.2	5.7	6.2	7.6	8.9	11.2	14.6	14.7	11.6	12	14.7	5.7	9.7
	溶存酸素飽和割合(DO%)	105	137	91	78	77	82	93	100	103	122	116	98	12	137	77	100
	クロロフィルa																
	溶存マンガン	0.003	0.003	0.002	0.002	0.004	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.001	12	0.004	<0.001	0.002
	アンモニア態窒素	0.02	<0.01	0.07	0.02	<0.01	0.04	0.08	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.06	12	0.08	<0.01	0.02
	硝酸態窒素	0.52	0.25	0.13	0.24	0.13	0.12	0.17	0.44	0.52	0.44	0.55	0.57	12	0.57	0.12	0.34
	総窒素(全窒素)	0.90	0.75	0.75	0.74	0.61	0.64	0.77	0.80	0.85	0.82	0.99	1.00	12	1.00	0.61	0.80
	リン酸イオン	0.01	<0.01	0.07	0.09	0.20	0.24	0.18	0.11	0.07	0.02	<0.01	0.04	12	0.24	<0.01	0.09
総リン(全リン)	0.032	0.032	0.067	0.074	0.11	0.11	0.091	0.075	0.051	0.033	0.041	0.031	12	0.11	0.031	0.062	
総生物数																	
透明度(m)	1.5	1.5	1.5	1.5	1.0	1.8	0.5	1.5									
水色	15	15	17	18	15	17	16	15									
貯水位(m)	20.89	20.84	21.07	21.03	20.87	20.76	21.02	21.13	20.85	21.01	21.25	20.85					
有効貯水量(千m <sup>3</sup> )	4,942	4,909	5,060	5,033	4,929	4,857	5,027	5,099	4,916	5,020	5,178	4,916					
貯水率(%)	104.0	103.3	106.5	106.0	103.8	102.3	105.8	107.3	103.5	105.7	109.0	103.5					
取水口No	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3					
取水深(m)	11	11	12	12	11	11	12	12	11	12	12	11					
揚水量(千m <sup>3</sup> /日)	94.71	36.86	48.96	50.04	93.56	122.54	101.59	57.52	95.60	90.10	77.30	128.67					
取水量(千m <sup>3</sup> /日)	86.11	38.88	79.62	77.86	114.86	158.27	118.07	96.05	97.74	94.58	95.05	130.48					
降水量前日(mm)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0					
降水量当日(mm)	0.0	0.0	0.0	22.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	6.5					

頓田第2貯水池

採水場所		10m											
採水月日	4/17	5/22	6/19	7/10	8/7	9/18	10/9	11/6	回数	最高	最低	平均	
採水時刻	9:15	9:10	9:20	9:10	9:22	9:12	9:15	9:13					
前日天候	晴	曇	晴	曇/晴	晴	晴	曇	曇/晴					
当日天候	曇	曇	晴/曇	曇/雨	晴	晴	晴	晴					
水温	15.8	20.4	24.3	26.2	30.5	29.9	25.6	20.7	8	30.5	15.8	24.2	
水質基準	一般細菌	400	180	3,000	3,200	2,300	1,900	3,200	940	8	3,200	180	1,900
	大腸菌	2	1	4	1	<1	1	<1	17	8	17	<1	3
	亜硝酸態窒素	0.020	0.018	0.019	0.013	0.045	0.056	0.047	0.007	8	0.056	0.007	0.028
	鉄及びその化合物	0.11	0.10	0.12	0.07	0.09	0.06	0.16	0.17	8	0.17	0.06	0.11
	マンガン及びその化合物	0.038	0.044	0.10	0.082	0.13	0.071	0.059	0.022	8	0.13	0.022	0.068
	ジェオスミン	<0.000001	0.000002	0.000004	0.000002	0.000004	0.000002	0.000002	<0.000001	8	0.000004	<0.000001	0.000002
	2-メチルイソボルネオール	<0.000001	<0.000001	0.000005	0.000010	0.000018	0.000008	0.000018	0.000001	8	0.000018	<0.000001	0.000008
	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	2.7	2.9	2.8	2.7	3.2	2.8	3.0	2.7	8	3.2	2.7	2.9
	pH値	8.3	8.7	8.2	7.8	8.0	7.9	8.0	8.2	8	8.7	7.8	8.1
	臭気	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻	8			
色度	7.4	10	11	8.9	11	6.7	8.7	7.8	8	11	6.7	8.9	
濁度	4.9	5.4	4.7	3.6	5.0	3.2	5.8	6.1	8	6.1	3.2	4.8	
管理目標	臭気強度(TON)	4	3	5	5	5	10	10	20	8	20	3	8
その他	浮遊物質(懸濁物質)	6	8	4	5	4	3	8	8	8	8	3	6
	電気伝導率	253	251	250	234	228	244	242	226	8	253	226	241
	溶性ケイ酸	5.2	2.8	3.9	5.9	9.4	9.5	4.3	3.1	8	9.5	2.8	5.5
	溶存性有機炭素(DOC)	2.4	2.5	2.7	2.4	2.6	2.5	2.5	2.4	8	2.7	2.4	2.5
	紫外線吸光度(E260)	0.044	0.050	0.049	0.051	0.048	0.046	0.045	0.047	8	0.051	0.044	0.048
	化学的酸素要求量(COD)	4.4	4.6	4.2	4.3	5.4	4.1	4.5	4.1	8	5.4	4.1	4.5
	溶存酸素(DO)	9.9	10.2	6.9	5.7	4.6	5.9	7.5	8.8	8	10.2	4.6	7.4
	溶存酸素飽和割合(DO%)	100	114	82	71	62	78	92	98	8	114	62	87
	クロロフィルa	0.025	0.047	0.016	0.031	0.018	0.014	0.009	0.031	8	0.047	0.009	0.024
	溶存マンガン	0.002	0.004	0.002	0.002	0.002	0.003	<0.001	0.002	8	0.004	<0.001	0.002
	アンモニア態窒素	0.03	<0.01	0.09	0.02	<0.01	0.04	0.09	<0.01	8	0.09	<0.01	0.03
	硝酸態窒素	0.50	0.29	0.12	0.24	0.13	0.13	0.16	0.44	8	0.50	0.12	0.25
	総窒素(全窒素)	1.00	0.80	0.70	0.78	0.64	0.62	0.73	0.83	8	1.00	0.62	0.76
	リン酸イオン	<0.01	<0.01	0.08	0.09	0.22	0.24	0.18	0.11	8	0.24	<0.01	0.12
総リン(全リン)	0.047	0.039	0.062	0.075	0.12	0.11	0.090	0.074	8	0.12	0.039	0.077	
総生物数	1,200	2,500	910	2,700	1,800	1,600	600	1,200	8	2,700	600	1,600	

### 頓田第2貯水池

採水場所		底											
採水月日	4/17	5/22	6/19	7/10	8/7	9/18	10/9	11/6	回数	最高	最低	平均	
採水時刻	9:30	9:26	9:35	9:24	9:28	9:29	9:30	9:21					
前日天候	晴	曇	晴	曇/晴	晴	晴	曇	曇/晴					
当日天候	曇	曇	晴/曇	曇/雨	晴	晴	晴	晴					
水温	15.8	20.2	24.3	25.8	30.4	29.9	25.5	20.7	8	30.4	15.8	24.1	
水質基準	一般細菌	220	370	5,600	2,400	3,800	1,600	2,100	700	8	5,600	220	2,100
	大腸菌	<1	2	3	2	<1	1	1	21	8	21	<1	4
	亜硝酸態窒素	0.020	0.018	0.020	0.014	0.051	0.058	0.047	0.006	8	0.058	0.006	0.029
	鉄及びその化合物	0.10	0.12	0.14	0.10	0.09	0.07	0.15	0.16	8	0.16	0.07	0.12
	マンガン及びその化合物	0.035	0.060	0.10	0.15	0.14	0.074	0.056	0.018	8	0.15	0.018	0.079
	ジェオスミン												
	2-メチルイソボルネオール												
	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	2.7	2.9	2.9	2.8	3.2	2.8	3.0	2.7	8	3.2	2.7	2.9
	pH値	8.2	8.6	8.0	7.6	7.8	7.9	7.9	8.2	8	8.6	7.6	8.0
	臭気	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻	8			
色度	7.2	11	12	10	12	7.3	8.7	7.8	8	12	7.2	9.5	
濁度	4.0	6.4	5.4	4.5	5.0	3.3	6.0	6.1	8	6.4	3.3	5.1	
管理目標	臭気強度(TON)	4	3	5	5	5	10	10	20	8	20	3	8
その他	浮遊物質(懸濁物質)	7	8	5	6	5	4	7	9	8	9	4	6
	電気伝導率	253	252	245	235	228	243	241	227	8	253	227	241
	溶性ケイ酸	5.1	3.4	4.3	6.4	9.3	9.2	4.3	3.2	8	9.3	3.2	5.7
	溶解性有機炭素(DOC)	2.3	2.5	2.5	2.4	2.6	2.5	2.7	2.4	8	2.7	2.3	2.5
	紫外線吸光度(E260)	0.043	0.050	0.050	0.050	0.047	0.046	0.044	0.047	8	0.050	0.043	0.047
	化学的酸素要求量(COD)	4.1	4.9	4.4	4.0	5.5	3.9	4.8	4.2	8	5.5	3.9	4.5
	溶存酸素(DO)	9.2	9.8	6.6	3.6	3.6	5.9	7.5	8.8	8	9.8	3.6	6.9
	溶存酸素飽和割合(DO%)	93	108	79	44	48	77	92	98	8	108	44	80
	クロロフィルa												
	溶存マンガン	0.001	0.011	0.002	0.040	0.003	0.003	<0.001	<0.001	8	0.040	<0.001	0.008
	アンモニア態窒素	0.03	<0.01	0.09	0.05	0.01	0.04	0.08	<0.01	8	0.09	<0.01	0.04
	硝酸態窒素	0.50	0.30	0.16	0.25	0.15	0.13	0.16	0.44	8	0.50	0.13	0.26
	総窒素(全窒素)	1.05	0.87	0.79	0.80	0.67	0.62	0.76	0.81	8	1.05	0.62	0.80
	リン酸イオン	<0.01	<0.01	0.10	0.12	0.24	0.24	0.18	0.11	8	0.24	<0.01	0.12
総リン(全リン)	0.047	0.042	0.082	0.085	0.12	0.11	0.090	0.072	8	0.12	0.042	0.081	
総生物数													

ウ 生物試験成績

頓田第1貯水池

採水場所	底											
	4/17	5/22	6/19	7/10	8/7	9/18	10/9	11/6	12/11	1/22	2/19	3/19
水深	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
水温	15.2	19.4	23.2	25.0	29.3	29.9	25.7	20.4	12.5	7.5	6.0	8.7
濁度	4.7	4.8	3.6	2.1	3.2	3.6	4.5	4.7	3.7	3.6	6.9	4.0
pH値	8.5	8.0	7.8	7.5	7.5	8.0	8.0	8.0	8.3	8.8	8.6	8.4
かび臭・アオコ・凝集障害の原因生物												
藍藻類												
<i>Anabaena</i>												
<i>Aphanothece</i>												
<i>Chroococcus</i>				5			10					
<i>Lyngbya</i>												
<i>Merismopedia</i>					35				5			5
<i>Microcystis</i> (群体数)		3.4	0.8	1.0	1.1	1.3	5.5			0.1		
<i>Oscillatoria</i>										0.2		
<i>Phormidium</i>			0.8			1.6						
ろ過閉塞・凝集障害の原因生物												
珪藻類												
<i>Asterionella</i>										150	30	20
<i>Aulacoseira granulata</i>	420	980	160	120	35	55	120	140	260	120	5	15
<i>Aulacoseira italica</i>	5	5	10	15	5	5		15	15	25		
<i>Fragilaria crotonensis</i>	10	15	15		10	5						10
<i>Nitzschia actinastroides</i>										30		
<i>Synedra acus</i> (>150 μm)										65		
<i>Synedra acus</i> (<150 μm)										10		
<i>Synedra ulna</i>			10						10	10	35	10
緑藻類												
<i>Closterium</i>	20	140	15		5							
<i>Spirogyra</i>												
<i>Staurastrum</i>				5	5	5			20	30	25	
ろ過池を漏出する生物												
藍藻類												
<i>Microcystis</i> (細胞数) <sup>※1</sup>		(290)	(35)	(720)	(140)	(320)	(1,500)			(15)		
珪藻類												
<i>Achnanthes</i>							15		5			10
<i>Aulacoseira distans</i>	5	5	5	5	5	5	5	5	10	20	5	5
<i>Cyclotella</i> <sup>※2</sup>	420	360	100	95	50	85	95	95	540	2,300	2,200	760
<i>Cymbella</i>	5		5									
<i>Diatoma</i>									5			
<i>Melosira varians</i>			5									
<i>Navicula</i>						5	35	5				10
<i>Nitzschia</i>						5	35			20	10	20
<i>Nitzschia acicularis</i>									20	5	90	80
<i>Skeletonema</i>	5						30		15	10	10	20
緑藻類												
<i>Ankistrodesmus</i>	20		30		20	50	20	5	5	25	120	140
<i>Chlamydomonas</i> <sup>※3</sup>				20	15		20	10	10	10	30	30
<i>Coelastrum</i>	15	30	25	70	240	30		10	5	5	75	5
<i>Dictyosphaerium</i>			5						5	5		
<i>Eudorina</i>	25											
<i>Oocystis</i>	5	15	30	30	110	85	30	25	5	25	15	10
<i>Pandorina</i>		5					5		5			
<i>Scenedesmus</i>	20	10	160	90	220	55	50	160	45	20		10
<i>Sphaerocystis</i> <sup>※4</sup>		5	10			65	10		5	5	5	10
<i>Tetraedron minimum</i>			5			5			10	10		20
<i>Tetraspora</i>			10									
赤潮・生ぐさ臭の原因となる生物												
緑藻類												
<i>Volvox</i>												
シアノ藻類												
<i>Cryptomonas</i>	40						20	50	100	20	20	
黄金藻類												
<i>Mallomonas</i>				10	5				5			
<i>Synura</i>												
<i>Uroglena</i>												
渦鞭藻類												
<i>Ceratium</i>							5					
<i>Peridinium</i>												
ユーグレナ藻類												
<i>Euglena</i>	5											
<i>Trachelomonas</i>					5							
その他の藍藻類		6	15	5	25	25						
その他の珪藻類		110	50		25		55	5	65	35		100
その他の緑藻類	25	40	55	30	65	90	100	50	25	20	75	70
その他の鞭藻類				5	5							
クロロフィル a	0.021	0.028	0.006	0.008	0.008	0.007	0.011	0.021	0.017	0.026	0.028	0.011
総生物数	1,000	1,700	720	510	890	580	660	580	1,200	3,000	2,800	1,400

※1 *Microcystis* (細胞数)は総生物数に含まない。※2 *Stephanodiscus*を含む。※3 *Carteria*を含む。※4 *Planktosphaeria*を含む。

頓田第2貯水池

採水場所	10m							
採水月日	4/17	5/22	6/19	7/10	8/7	9/18	10/9	11/6
水深	10	10	10	10	10	10	10	10
水温	15.8	20.4	24.3	26.2	30.5	29.9	25.6	20.7
濁度	4.9	5.4	4.7	3.6	5.0	3.2	5.8	6.1
pH値	8.3	8.7	8.2	7.8	8.0	7.9	8.0	8.2
かび臭・アオコ・凝集障害の原因生物								
藍藻類								
<i>Anabaena</i>								
<i>Aphanothece</i>								
<i>Chroococcus</i>			5	10	5	25		
<i>Lyngbya</i>								
<i>Merismopedia</i>					70	10		
<i>Microcystis</i> (群体数)	0.1	4.4	0.4	2.8	6.8	5.3	4.9	0.4
<i>Oscillatoria</i>		0.4						
<i>Phormidium</i>								
ろ過閉塞・凝集障害の原因生物								
珪藻類								
<i>Asterionella</i>								
<i>Aulacoseira granulata</i>	430	1,500	190	640	55	70	90	560
<i>Aulacoseira italica</i>	15							
<i>Fragilaria crotonensis</i>		40	20				15	10
<i>Nitzschia actinastroides</i>								
<i>Synedra acus</i> (>150 μm)								
<i>Synedra acus</i> (<150 μm)						5	5	
<i>Synedra ulna</i>	10						10	
緑藻類								
<i>Closterium</i>	5	300	5	10				
<i>Spirogyra</i>								
<i>Staurastrum</i>			15		15			10
ろ過池を漏出する生物								
藍藻類								
<i>Microcystis</i> (細胞数) <sup>※1</sup>	(15)	(640)	(270)	(400)	(1,100)	(1,100)	(1,600)	(65)
珪藻類								
<i>Achnanthes</i>			15	15			5	
<i>Aulacoseira distans</i>		5		5			5	15
<i>Cyclotella</i> <sup>※2</sup>	340	460	160	1,200	100	150	85	200
<i>Cymbella</i>						5	5	
<i>Diatoma</i>						5		
<i>Melosira varians</i>								5
<i>Navicula</i>		5				10	10	
<i>Nitzschia</i>			5	10		45	5	5
<i>Nitzschia acicularis</i>								5
<i>Skeletonema</i>		20						
緑藻類								
<i>Ankistrodesmus</i>	5	5	10	70	160	110	35	
<i>Chlamydomonas</i> <sup>※3</sup>			25	35	60	15	5	5
<i>Coelastrum</i>		20	15	260	300	15	5	5
<i>Dictyosphaerium</i>								
<i>Eudorina</i>	5	5	45	5	10		5	
<i>Oocystis</i>	5	30	30	45	120	180	50	35
<i>Pandorina</i>								
<i>Scenedesmus</i>	35	55	190	280	270	280	120	180
<i>Sphaerocystis</i> <sup>※4</sup>	10	10	35	10	280	90	15	
<i>Tetraedron minimum</i>		10	10				5	5
<i>Tetraspora</i>								
赤潮・生ぐさ臭の原因となる生物								
緑藻類								
<i>Volvox</i>								
クリプト藻類								
<i>Cryptomonas</i>	290			30	30	30	20	80
黄金藻類								
<i>Mallomonas</i>								
<i>Synura</i>								
<i>Uroglena</i>								
渦鞭藻類								
<i>Ceratium</i>		5	5			5		5
<i>Peridinium</i>				10				
ユーグレナ藻類								
<i>Euglena</i>								
<i>Trachelomonas</i>				10	5	5	5	
その他の藍藻類			5	15	120	20		
その他の珪藻類				5	5	5	15	
その他の緑藻類	15	35	120	65	220	490	80	70
その他の鞭藻類					5			
クロロフィル a	0.025	0.047	0.016	0.031	0.018	0.014	0.009	0.031
総生物数	1,200	2,500	910	2,700	1,800	1,600	600	1,200

※1 *Microcystis* (細胞数) は総生物数に含まない。※2 *Stephanodiscus* を含む。※3 *Carteria* を含む。※4 *Planktosphaeria* を含む。

藍藻類試験(頓田第1貯水池 0m)

採水月日	4/3	4/10	4/17	4/24	5/8	5/15	5/22	5/29	6/5	6/12	6/19
採水時刻	8:34	8:54	9:50	9:05	9:17	9:31	9:50	9:30	9:32	9:30	9:50
水温	14.5	15.2	16.8	17.9	19.3	20.8	21.5	22.1	23.3	25.7	25.1
pH値	8.9	8.3	8.9	8.9	8.4	8.6	9.2	8.7	8.8	8.6	8.6
臭気	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻
臭気強度	4	2	4	3	4	7	5	4	5	5	7
ジオスミン	0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000006	0.000006	0.000013	0.000031	0.000002
2-MIB	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001	0.000001	<0.000001	0.000001	0.000002	0.000003	0.000002
<i>Oscillatoria tenuis</i>											
<i>Anabaena macrospora</i>						0.4	0.9	1.3	2.9	0.4	
<i>Anabaena flos-aquae</i>						3.7	14	1.1	13	3.2	
<i>Anabaena spiroides</i>						0.1	1.0	2.8	2.7	0.4	
<i>Phormidium tenue</i>		2.1		0.2							
<i>Microcystis aeruginosa</i> (細胞数)	0.1 (3)		0.2 (90)	0.4 (120)	0.1 (10)	5.9 (1,200)	8.0 (1,500)	5.1 (570)	13 (1,100)	16 (1,500)	2.5 (580)
<i>Microcystis wesenbergii</i> (細胞数)						0.1 (70)	4.0 (630)	2.0 (520)	2.4 (1,200)	2.9 (920)	0.3 (10)
合計(個(群体)/ml)	0.1	2.1	0.2	0.6	0.1	10	28	12	34	23	2.8

採水月日	6/26	7/3	7/10	7/17	7/24	7/31	8/7	8/21	8/28	9/4	9/11
採水時刻	10:20	9:35	9:46	9:27	9:10	9:20	10:02	9:35	9:10	9:44	9:24
水温	25.7	26.7	26.5	27.9	28.7	30.5	31.9	32.1	31.2	29.8	30.2
pH値	8.3	8.3	8.2	8.2	9.0	8.7	8.6	8.6	7.9	8.4	8.6
臭気	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻
臭気強度	4	3	7	4	4	4	5	4	4	4	7
ジオスミン	0.000002	0.000001	0.000002	0.000002	0.000003	0.000003	0.000003	0.000023	0.000004	<0.000001	0.000003
2-MIB	0.000002	0.000002	0.000007	0.000007	0.000009	0.000011	0.000012	0.00012	0.000018	0.000005	0.000008
<i>Oscillatoria tenuis</i>								6.1			
<i>Anabaena macrospora</i>								0.2			
<i>Anabaena flos-aquae</i>								2.2			
<i>Anabaena spiroides</i>											
<i>Phormidium tenue</i>									3.1		
<i>Microcystis aeruginosa</i> (細胞数)	12 (6,400)	61 (13,000)	5.0 (500)	3.9 (2,500)	42 (22,000)	40 (9,500)	4.3 (610)	76 (29,000)	3.4 (480)	13 (2,300)	12 (6,700)
<i>Microcystis wesenbergii</i> (細胞数)	0.4 (510)	1.0 (500)	0.7 (160)	10 (7,600)	81 (91,000)	22 (5,400)	0.3 (64)	5.4 (4,500)	0.4 (720)	0.1 (4)	0.3 (200)
合計(個(群体)/ml)	12	62	5.7	14	120	62	4.6	90	6.9	13	12

採水月日	9/18	9/25	10/2	10/9	10/16	10/23	10/30	11/6	11/13	11/20
採水時刻	9:45	9:10	9:51	10:00	9:19	9:16	9:43	9:50	9:33	9:10
水温	30.0	28.4	27.1	25.8	24.8	22.6	21.7	21.0	19.9	18.4
pH値	8.1	8.0	8.3	8.0	7.9	7.9	8.0	8.0	8.4	8.3
臭気	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻
臭気強度	10	10	20	10	10	10	10	10	10	10
ジオスミン	0.000004	0.000003	0.000003	0.000003	0.000002	0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001	0.000001
2-MIB	0.000007	0.000009	0.000036	0.000020	0.000014	0.000005	0.000003	0.000002	0.000001	0.000001
<i>Oscillatoria tenuis</i>			0.9							
<i>Anabaena macrospora</i>										
<i>Anabaena flos-aquae</i>			0.2				0.4			
<i>Anabaena spiroides</i>										
<i>Phormidium tenue</i>			10							
<i>Microcystis aeruginosa</i> (細胞数)	6.4 (10,000)	23 (73,000)	37 (47,000)	9.3 (3,300)	19 (1,500)	0.2 (2)	1.3 (310)	0.5 (290)	0.1 (60)	5.1 (2,100)
<i>Microcystis wesenbergii</i> (細胞数)		3.2 (1,400)	3.1 (3,800)	1.2 (640)	0.9 (190)	0.1 (30)		0.1 (10)		
合計(個(群体)/ml)	6.4	26	51	10	20	0.3	1.7	0.6	0.1	5.1

硫酸銅散布実施状況(船上散布)

月日	散布量(kg)
6/10	370
7/29	370
8/22	370
10/15	360
1/20	360

藍藻類試験(頓田第2貯水池 0m)

採水月日	4/3	4/10	4/17	4/24	5/8	5/15	5/22	5/29	6/5	6/12	6/19
採水時刻	8:23	8:45	9:20	8:55	9:05	9:19	9:25	9:20	9:21	9:22	9:15
水温	13.5	14.8	16.4	17.4	18.9	21.0	21.0	22.2	22.9	25.2	24.8
pH値	8.4	8.3	8.3	8.3	8.2	8.4	9.0	8.9	8.9	8.6	8.3
臭気	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻
臭気強度	4	3	4	3	4	5	5	3	5	5	7
ジェオスミン	0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000002	0.000003	0.000004	0.000015	0.000036	0.000003
2-MIB	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000002	0.000004
<i>Oscillatoria tenuis</i>								2.2	1.3	13	0.3
<i>Anabaena macrospora</i>											
<i>Anabaena flos-aquae</i>						18	24	50	16		
<i>Anabaena spiroides</i>						0.1		1.8	6.0		
<i>Phormidium tenue</i>											
<i>Microcystis aeruginosa</i> (細胞数)	0.1 (20)				1.2 (160)	53 (13,000)	8.1 (2,600)	12 (2,400)	31 (3,000)	38 (6,900)	0.7 (100)
<i>Microcystis wesenbergii</i> (細胞数)						1.5 (1,200)	1.2 (430)	9.0 (1,100)	8.0 (2,700)	7.0 (900)	0.3 (10)
合計(個(群体)/ml)	0.1	0.0	0.0	0.0	1.2	73	36	74	74	45	1.0

採水月日	6/26	7/3	7/10	7/17	7/24	7/31	8/7	8/21	8/28	9/4	9/11
採水時刻	10:15	9:24	9:00	9:17	9:03	9:08	9:20	9:24	9:02	9:35	9:14
水温	25.0	26.3	26.4	27.4	28.1	30.2	31.2	31.8	30.9	29.4	29.7
pH値	8.0	8.0	7.9	8.0	8.2	8.5	8.2	8.5	8.0	8.2	8.1
臭気	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻
臭気強度	4	3	7	4	4	4	5	4	4	4	5
ジェオスミン	0.000002	0.000002	0.000002	0.000002	0.000002	0.000003	0.000005	0.000012	0.000004	0.000001	0.000001
2-MIB	0.000005	0.000006	0.000009	0.000007	0.000013	0.000013	0.000020	0.000023	0.000011	0.000003	0.000004
<i>Oscillatoria tenuis</i>								0.4			
<i>Anabaena macrospora</i>											
<i>Anabaena flos-aquae</i>											
<i>Anabaena spiroides</i>											
<i>Phormidium tenue</i>		8.7		0.9					0.9	0.5	
<i>Microcystis aeruginosa</i> (細胞数)	0.2 (25)	0.4 (60)	1.5 (350)	2.3 (500)	5.3 (2,200)	30 (6,000)	10 (1,300)	82 (82,000)	13 (3,100)	2.6 (580)	22 (12,000)
<i>Microcystis wesenbergii</i> (細胞数)	0.2 (30)	0.6 (90)	0.6 (90)	3.2 (1,100)	9.4 (7,000)	5.6 (2,500)	0.3 (110)	2.0 (820)	1.8 (500)	0.4 (190)	2.7 (1,700)
合計(個(群体)/ml)	0.4	9.1	2.1	6.4	15	36	10	84	16	3.5	25

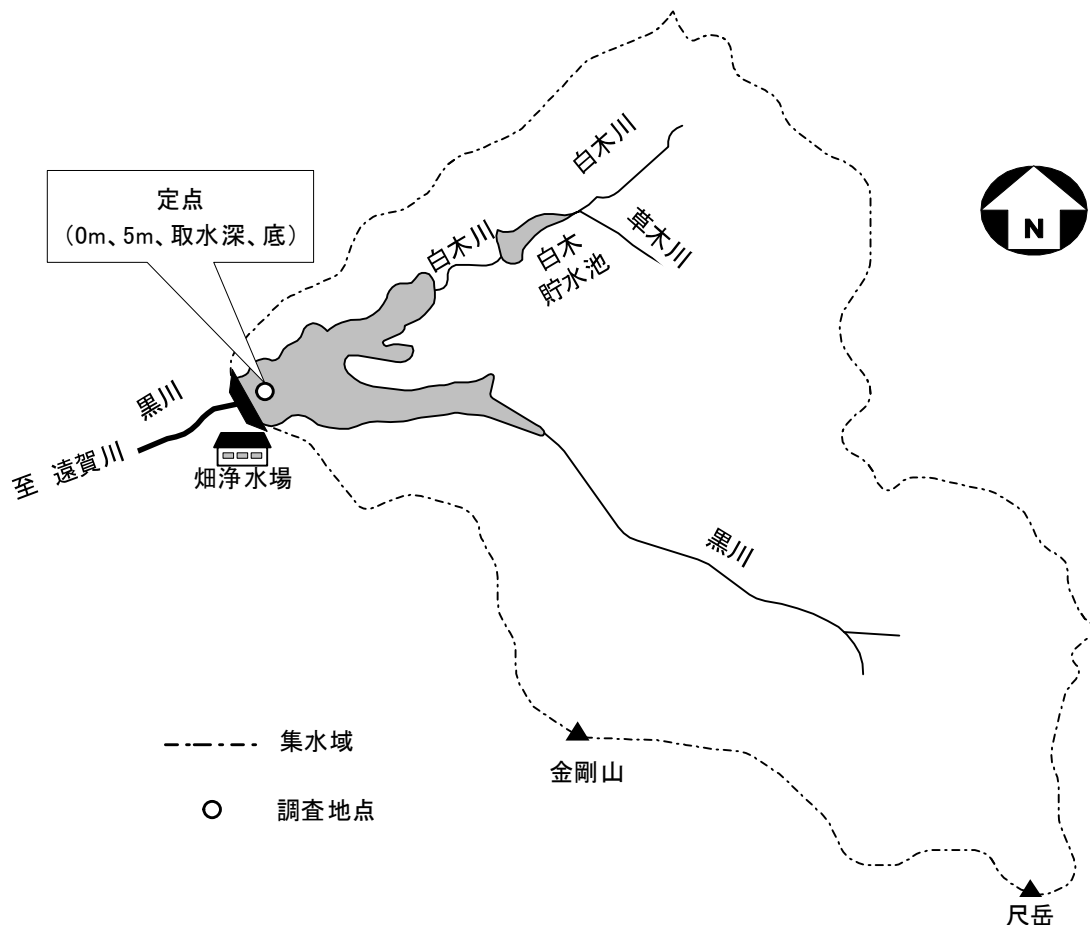
採水月日	9/18	9/25	10/2	10/9	10/16	10/23	10/30	11/6	11/13	11/20
採水時刻	9:09	9:00	9:32	9:25	9:08	9:07	9:32	9:20	9:20	9:03
水温	29.9	28.3	26.8	25.5	24.5	22.5	22.0	20.7	19.8	18.0
pH値	7.9	8.3	8.4	8.0	7.9	8.0	8.1	8.1	8.4	8.1
臭気	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻
臭気強度	10	20	20	10	10	10	10	20	10	10
ジェオスミン	0.000002	0.000002	0.000002	0.000002	0.000001	0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001	0.000001
2-MIB	0.000008	0.000011	0.000022	0.000016	0.000011	0.000003	0.000002	0.000001	0.000001	0.000001
<i>Oscillatoria tenuis</i>			0.2							
<i>Anabaena macrospora</i>										
<i>Anabaena flos-aquae</i>										
<i>Anabaena spiroides</i>										
<i>Phormidium tenue</i>		1.2	3.9							
<i>Microcystis aeruginosa</i> (細胞数)	2.1 (750)	5.5 (1,800)	6.0 (1,400)	16 (3,800)	33 (13,000)	0.9 (80)	0.3 (110)	0.3 (470)		0.3 (100)
<i>Microcystis wesenbergii</i> (細胞数)	0.6 (310)	4.9 (2,600)	4.5 (2,500)	0.5 (170)	3.7 (1,900)		0.5 (460)		0.3 (230)	0.1 (10)
合計(個(群体)/ml)	2.7	12	15	16	37	0.9	0.8	0.3	0.3	0.4

硫酸銅散布実施状況(船上散布)

月日	散布量(kg)
6/10	390
7/29	390
8/22	390
10/15	380
1/20	380

## (5) 畑貯水池

本貯水池は、遠賀川水系黒川上流に昭和31年完成の多目的ダムである。集水面積は10.6km<sup>2</sup>、総貯水量735万m<sup>3</sup>で、そのうち、本市保有量が296万m<sup>3</sup>、民間企業保有量が395万m<sup>3</sup>、残り44万m<sup>3</sup>が農業用水等となっている。水源は黒川自流、白木川、草木川から白木貯水池を経由したものの他に民間企業による遠賀川(中間堰)からの揚水がある。



畑貯水池調査地点

### ア 水質概況

調査地点は定点の深度別4測定点である。0m及び取水深については毎月、5m及び底については4月から10月の期間中隔月で水質調査を実施した。

例年微量のジェオスミンが度々検出されるが、定期試験の0mでの最大値は0.000003mg/L(7月31日)であった。同日の取水深は<0.000001mg/Lで、取水深の最大値は0.000002mg/L(4月3日、10月30日定期試験)であった。

夏季から秋季には2-MIBが検出され、0mでの最大値は、0.000008mg/L(10月2日定期試験)であったが、同日の取水深は0.000002mg/Lであった。取水深の最大値は0.000003mg/L(10月30日定期試験)であった。

例年同様、春季から秋季には水温成層が形成されたために、底層の嫌気化が認められた。これに伴い、鉄及びマンガンの値が高かったが、取水深の水質に影響はなかった。その他の項目については、年間を通して概ね良好であった。

生物試験では、0mで7月から11月にかけて藍藻類の*Microcystis*(ミクロキスチス)が出現し、9月に顕著な繁殖がみられた。かび臭の原因となる藍藻類については、年間を通じて顕著な繁殖はなかった。7月に緑藻類*Scenedesmus*(セネデスマス)の繁殖がみられた。また、冬季にろ過閉塞・凝集障害の原因となる珪藻類が多かった。

取水深では、0m同様7月から11月にかけて藍藻類の*Microcystis*(ミクロキスチス)が出現した。ろ過閉塞・凝集障害の原因となる珪藻類の*Aulacoseira granulata*(オーラコセイラ グラヌラータ)がほぼ通年見られたが取水等に問題はなかった。

イ 水質試験成績  
畑貯水池

採水場所		0m															
採水月日		4/3	5/8	6/5	7/3	7/31	9/11	10/2	10/30	11/27	1/8	2/13	3/5	回数	最高	最低	平均
採水時刻		10:25	10:25	10:10	10:17	10:00	10:55	11:15	10:23	10:32	10:25	10:23	10:35				
前日天候		曇	曇	晴	雨/曇	晴	晴/曇	晴	曇	雨	雪/曇	雨/曇	雨				
当日天候		雨	曇	晴	晴	晴	晴	雨	晴/曇	雨	曇/晴	晴	曇				
水温		15.4	19.0	23.5	26.2	30.2	30.8	26.3	22.0	16.8	9.8	6.7	8.9	12	30.8	6.7	19.6
水質基準	一般細菌	64	62	380	390	200	2,500	470	1,100	150	96	28	59	12	2,500	28	460
	大腸菌	30	1	<1	7	1	<1	7	4	19	4	<1	4	12	30	<1	6
	亜硝酸態窒素	0.005	0.006	0.008	0.007	0.010	0.005	0.009	0.019	0.032	0.005	0.004	0.005	12	0.032	0.004	0.010
	鉄及びその化合物	0.13	0.06	0.04	0.07	0.06	0.07	0.06	0.05	0.06	0.08	0.06	0.04	12	0.13	0.04	0.07
	マンガン及びその化合物	0.011	0.006	0.004	0.006	0.009	0.006	0.012	0.010	0.019	0.018	0.010	0.008	12	0.019	0.004	0.010
	ジェオスミン	0.000001	0.000001	0.000001	0.000002	0.000003	0.000002	0.000002	<0.000001	8	0.000003	<0.000001	0.000002				
	2-メチルイソボルネオール	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000004	0.000004	0.000004	0.000008	0.000002	8	0.000008	<0.000001	0.000003				
	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	1.7	1.6	1.8	2.0	3.2	4.5	3.7	1.9	1.8	1.8	1.8	1.8	12	4.5	1.6	2.3
	pH値	8.1	8.1	8.6	8.2	9.1	9.0	9.1	7.3	7.4	7.9	7.7	7.8	12	9.1	7.3	8.2
	臭気	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻	12			
色度	3.8	3.3	2.8	3.8	3.2	44	2.8	3.6	4.3	3.5	2.4	2.5	12	44	2.4	6.7	
濁度	4.7	1.8	1.4	3.4	4.8	8.4	5.4	1.6	2.7	2.9	2.6	2.5	12	8.4	1.4	3.5	
目管理	臭気強度(TON)	3	3	3	1	3	10	10	7	4	5	7	10	12	10	1	6
その他	浮遊物質(懸濁物質)	4	1	2	2	3	46	5	1	4	3	2	2	12	46	1	6
	電気伝導率	118	119	122	113	114	110	111	109	106	110	111	114	12	122	106	113
	溶性ケイ酸	7.4	8.5	9.1	9.3	11	11	13	12	11	8.8	8.1	7.0	12	13	7.0	9.7
	溶存性有機炭素(DOC)	1.5	1.5	1.7	1.7	2.3	2.5	2.2	1.7	1.7	1.6	1.6	1.6	12	2.5	1.5	1.8
	紫外線吸光度(E260)	0.028	0.028	0.030	0.038	0.051	0.049	0.045	0.034	0.033	0.032	0.033	0.028	12	0.051	0.028	0.036
	化学的酸素要求量(COD)	2.6	2.6	2.6	2.9	4.5	3.3	5.0	3.1	2.9	2.8	2.3	2.7	12	5.0	2.3	3.1
	溶存酸素(DO)	10.5	9.6	9.7	9.1	8.3	9.7	9.7	6.7	8.4	10.8	11.7	11.4	12	11.7	6.7	9.6
	溶存酸素飽和割合(DO%)	105	104	114	111	112	126	120	76	87	96	96	102	12	126	76	104
	クロロフィルa	0.006	0.009	0.004	0.005	0.010	0.16	0.011	0.004	0.026	0.007	0.006	0.004	12	0.16	0.004	0.021
	溶存マンガン	0.002	0.003	0.001	0.004	0.003	0.006	0.002	0.003	0.004	0.001	<0.001	<0.001	12	0.006	<0.001	0.002
アンモニア態窒素	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	12	0.10	<0.01	<0.01	
硝酸態窒素	0.68	0.81	0.66	0.55	0.29	1.98	0.32	0.50	0.59	0.55	0.46	0.51	12	1.98	0.29	0.66	
総窒素(全窒素)	0.98	1.10	0.93	0.86	0.64	2.99	0.76	0.78	0.86	0.76	0.69	0.65	12	2.99	0.64	1.00	
リン酸イオン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	12	<0.01	<0.01	<0.01	
総リン(全リン)	0.014	0.012	0.013	0.014	0.017	0.14	0.017	0.004	0.013	0.008	0.007	0.007	12	0.14	0.004	0.022	
総生物数	1,400	440	260	1,000	1,800	840	540	200	670	200	630	560	12	1,800	200	700	
透明度(m)		1.3		2.5		1.8		1.5									
水色		14		14		15		15									
貯水位(m)		68.03	70.09	70.23	73.54	73.13	72.50	71.45	71.09	73.46	73.15	72.77	72.48				
貯水量(千m <sup>3</sup> )		3,981	4,772	4,829	6,293	6,100	5,809	5,341	5,186	6,255	5,109	5,933	5,800				
貯水率(%)		57.6	69.1	69.9	91.1	88.3	84.1	77.3	75.1	90.6	88.5	85.9	84.0				
取水口No		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
取水深(m)		14	16	16	19	19	18	17	17	19	19	18	18				
取水量(千m <sup>3</sup> /日)		10.03	12.67	13.86	14.64	13.57	20.25	19.21	12.47	13.78	12.09	13.34	19.54				
流入量(m <sup>3</sup> /秒)		2.93	0.14	0.16	1.46	0.33	0.23	0.18	0.09	0.30	0.07	0.09	0.32				
放流量(m <sup>3</sup> /秒)		0.03	0.03	0.03	0.44	0.25	0.30	0.10	0.03	0.03	0.03	0.15	0.03				
降水量前日(mm)		43.5	0.0	0.0	27.5	0.0	0.0	6.0	0.0	13.5	0.0	1.0	10.5				
降水量当日(mm)		47.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5	0.0	14.5	9.0	0.0	0.0				

# 畑貯水池

採水場所		5m				
採水月日	4/3	6/5	7/31	10/2	平均	
採水時刻	10:35	10:25	10:15	11:20		
前日天候	曇	晴	晴	晴		
当日天候	雨	晴	晴	雨		
水温	12.8	22.0	23.9	26.5	21.3	
水質基準	一般細菌	120	1,100	300	700	560
	大腸菌	14	<1	<1	2	4
	亜硝酸態窒素	0.005	0.007	0.017	0.008	0.009
	鉄及びその化合物	0.13	0.04	0.04	0.07	0.07
	マンガン及びその化合物	0.014	0.006	0.009	0.014	0.011
	ジェオスミン					
	2-メチルイソボルネオール					
	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	1.6	2.0	2.8	3.6	2.5
	pH値	7.9	8.5	7.5	9.0	8.2
	臭気	藻	藻	藻	藻	
	色度	4.3	3.6	3.3	3.1	3.6
濁度	4.9	2.0	6.7	5.4	4.8	
目標値	臭気強度(TON)	3	3	3	10	5
その他	浮遊物質(懸濁物質)	6	2	4	5	4
	電気伝導率	120	122	115	111	117
	溶性ケイ酸	7.5	9.5	12	13	11
	溶性有機炭素(DOC)	1.4	1.8	1.9	2.6	1.9
	紫外線吸光度(E260)	0.026	0.031	0.043	0.046	0.037
	化学的酸素要求量(COD)	2.7	3.0	4.2	4.6	3.6
	溶存酸素(DO)	11.1	12.6	8.5	9.7	10.5
	溶存酸素飽和割合(DO%)	105	144	101	121	118
	クロロフィルa					
	溶存マンガン	<0.001	0.001	0.004	0.001	0.002
	アンモニア態窒素	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01
	硝酸態窒素	0.71	0.68	0.66	0.31	0.59
	総窒素(全窒素)	0.99	1.04	1.10	0.78	0.98
	リン酸イオン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
総リン(全リン)	0.016	0.014	0.023	0.005	0.015	
総生物数						

# 畑貯水池

採水場所		取水深												
採水月日	4/3	5/8	6/5	7/3	7/31	9/11	10/2	10/30	11/27	1/8	2/13	3/5	平均	
採水時刻	10:55	10:10	10:40	10:05	10:35	10:34	11:30	10:13	10:21	10:12	10:10	10:17		
前日天候	曇	曇	晴	雨/曇	晴	晴/曇	晴	曇	雨	雪/曇	雨/曇	雨		
当日天候	雨	曇	晴	晴	晴	晴	雨	晴/曇	雨	曇/晴	晴	曇		
水温	8.9	10.4	10.7	13.7	16.2	21.0	20.5	21.4	16.2	9.8	6.5	6.7	13.5	
水質基準	一般細菌	170	20	540	72	430	120	700	260	250	100	29	28	230
	大腸菌	<1	2	<1	8	2	3	5	2	33	5	<1	<1	5
	亜硝酸態窒素	0.007	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.023	0.018	0.023	0.005	<0.004	0.005	0.007
	鉄及びその化合物	0.28	0.10	0.16	0.11	0.29	0.14	0.27	0.11	0.11	0.12	0.08	0.06	0.15
	マンガン及びその化合物	0.071	0.022	0.10	0.031	0.11	0.073	0.14	0.027	0.022	0.016	0.009	0.010	0.053
	ジェオスミン	0.000002	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000002					<0.000001
	2-メチルイソボルネオール	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000002	0.000003					<0.000001
	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	1.7	1.4	1.5	1.3	1.6	1.4	1.8	1.7	1.8	1.8	1.8	1.7	1.6
	pH値	7.2	7.1	7.0	6.9	6.9	6.9	6.9	7.2	7.5	7.6	7.7	7.6	7.2
	臭気	藻	藻	藻	無	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻
色度	7.8	2.9	5.0	2.8	6.9	4.3	7.1	4.6	4.0	3.6	2.0	2.6	4.5	
濁度	11	3.1	3.8	2.2	5.5	2.4	4.3	2.1	3.3	2.8	2.8	3.1	3.9	
目管理	臭気強度(TON)	3	2	1	<1	2	3	5	4	4	7	7	7	4
その他	浮遊物質(懸濁物質)	16	2	5	2	9	2	7	2	4	3	2	3	5
	電気伝導率	124	124	127	125	123	113	109	111	107	110	111	114	117
	溶性ケイ酸	8.3	8.5	9.1	9.0	10	12	13	12	11	8.7	8.5	7.2	9.8
	溶解性有機炭素(DOC)	1.4	1.3	1.4	1.2	1.3	1.4	1.4	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	1.4
	紫外線吸光度(E260)	0.025	0.026	0.023	0.025	0.028	0.034	0.034	0.033	0.033	0.032	0.033	0.028	0.030
	化学的酸素要求量(COD)	3.1	1.9	2.2	1.8	2.3	4.4	2.4	2.7	2.6	2.5	2.4	2.5	2.6
	溶存酸素(DO)	5.3	7.4	4.1	5.0	1.8	3.3	0.3	4.6	10.5	11.0	11.9	11.0	6.4
	溶存酸素飽和割合(DO%)	46	67	37	53	18	39	3	51	98	98	96	94	58
	クロロフィルa	0.010	0.002	0.010	0.002	0.004	<0.001	0.004	0.002	0.004	0.007	0.007	0.006	0.005
	溶存マンガン	0.004	0.019	0.058	0.022	0.058	0.056	0.12	0.004	0.010	0.002	0.003	0.003	0.030
アンモニア態窒素	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
硝酸態窒素	0.51	0.60	0.58	0.69	0.79	0.68	0.68	0.51	0.60	0.54	0.51	0.50	0.60	
総窒素(全窒素)	0.89	0.83	0.86	0.92	1.08	1.04	1.11	0.85	0.86	0.74	0.69	0.66	0.88	
リン酸イオン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
総リン(全リン)	0.031	0.010	0.016	0.009	0.026	0.011	0.005	0.006	0.014	0.017	0.007	0.012	0.014	
総生物数	1,400	140	280	60	510	90	170	120	780	180	540	220	370	

# 畑貯水池

採水場所		底				
採水月日	4/3	6/5	7/31	10/2	平均	
採水時刻	11:05	11:00	10:55	11:40		
前日天候	曇	晴	晴	晴		
当日天候	雨	晴	晴	雨		
水温	8.9	9.7	11.1	15.7	11.4	
水質基準	一般細菌	180	610	530	550	470
	大腸菌	4	4	9	15	8
	亜硝酸態窒素	0.007	<0.004	0.012	0.011	0.008
	鉄及びその化合物	0.26	0.61	0.86	0.91	0.66
	マンガン及びその化合物	0.20	0.37	0.46	0.57	0.40
	ジェオスミン					
	2-メチルイソボルネオール					
	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	1.7	1.8	1.9	1.9	1.8
	pH値	7.0	6.9	6.9	7.0	7.0
	臭気	藻	藻	藻	硫化水素	
	色度	5.9	11	14	16	12
	濁度	14	12	15	11	13
目管理	臭気強度(TON)	4	1	3	10	5
その他	浮遊物質(懸濁物質)	13	17	23	16	17
	電気伝導率	124	128	132	128	128
	溶性ケイ酸	9.1	9.9	10	12	10
	溶存性有機炭素(DOC)	1.5	1.4	1.5	1.4	1.5
	紫外線吸光度(E260)	0.024	0.024	0.026	0.032	0.027
	化学的酸素要求量(COD)	2.8	3.0	3.5	3.0	3.1
	溶存酸素(DO)	3.7	0.4	0.3	0.2	1.2
	溶存酸素飽和割合(DO%)	32	4	3	2	10
	クロロフィルa					
	溶存マンガン	0.16	0.31	0.42	0.57	0.37
	アンモニア態窒素	0.12	<0.01	0.09	0.19	0.10
	硝酸態窒素	0.46	0.49	0.35	0.24	0.39
	総窒素(全窒素)	1.00	1.04	0.98	0.97	1.00
	リン酸イオン	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01
総リン(全リン)	0.031	0.045	0.062	0.020	0.040	
総生物数						

# ウ 生物試験成績

## 畑貯水池

採水場所	0m											
	4/3	5/8	6/5	7/3	7/31	9/11	10/2	10/30	11/27	1/8	2/13	3/5
採水月日												
水深	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
水温	15.4	19.0	23.5	26.2	30.2	30.8	26.3	22.0	16.8	9.8	6.7	8.9
透明度	1.3		2.5		1.8		1.5					
水色	14		14		15		15					
濁度	4.7	1.8	1.4	3.4	4.8	8.4	5.4	1.6	2.7	2.9	2.6	2.5
pH値	8.1	8.1	8.6	8.2	9.1	9.0	9.1	7.3	7.4	7.9	7.7	7.8
かび臭・アオコ・凝集障害の原因生物												
藍藻類												
<i>Anabaena</i>												
<i>Aphanothece</i>												
<i>Chroococcus</i>												
<i>Lyngbya</i>												
<i>Merismopedia</i>												
<i>Microcystis</i> (群体数)				0.2	0.9	110	0.7	0.4	0.4			
<i>Oscillatoria</i>												
<i>Phormidium</i>											0.2	
ろ過閉塞・凝集障害の原因生物												
珪藻類												
<i>Asterionella</i>									30	30		40
<i>Aulacoseira granulata</i>	25					5		5	320	65	130	45
<i>Aulacoseira italica</i>											45	20
<i>Fragilaria crotonensis</i>											5	
<i>Nitzschia actinastroides</i>						10						
<i>Synedra acus</i> (>150 μm)												
<i>Synedra acus</i> (<150 μm)					10	5				10		
<i>Synedra ulna</i>												5
緑藻類												
<i>Closterium</i>												
<i>Spirogyra</i>												
<i>Staurastrum</i>		10	20			5		5	5			
ろ過池を漏出する生物												
藍藻類												
<i>Microcystis</i> (細胞数) <sup>※1</sup>				(50)	(170)	(28,000)	(280)	(140)	(60)			
珪藻類												
<i>Achnanthes</i>												
<i>Aulacoseira distans</i>	350	10	5	70	5		5	5	25	5	40	20
<i>Cyclotella</i> <sup>※2</sup>	720	45	60	200	260	460	150	30	190	55	320	230
<i>Cymbella</i>	5				10		10		5	5	5	
<i>Diatoma</i>												
<i>Melosira varians</i>												
<i>Navicula</i>						5						
<i>Nitzschia</i>	10	10			15	55	20	5	5	5	15	35
<i>Nitzschia acicularis</i>	5										10	25
<i>Skeletonema</i>							15					
緑藻類												
<i>Ankistrodesmus</i>	30		10						5		20	45
<i>Chlamydomonas</i> <sup>※3</sup>	35	25	40	40	15	75	30	5		10		15
<i>Coelastrum</i>	50		10	75	5	20	160	30				
<i>Dictyosphaerium</i>												
<i>Eudorina</i>												
<i>Oocystis</i>		30	10	5	10	15	5					
<i>Pandorina</i>					30		5					
<i>Scenedesmus</i>	20			650	1,400	45	40	90	55	20	35	35
<i>Sphaerocystis</i> <sup>※4</sup>		70										
<i>Tetraedron minimum</i>												
<i>Tetraspora</i>												
赤潮・生ぐさ臭の原因となる生物												
緑藻類												
<i>Volvox</i>												
クリプト藻類	150	200	50				50	20	20			40
黄金藻類		5	50						5			
<i>Synura</i>												
<i>Uroglena</i>												
渦鞭藻類								5				
<i>Ceratium</i>												
<i>Peridinium</i>												
ユーグレナ藻類												
<i>Trachelomonas</i>												
その他の藍藻類												
その他の珪藻類												
その他の緑藻類							30	45				
その他の鞭藻類		30										
クロロフィル a	0.006	0.009	0.004	0.005	0.010	0.16	0.011	0.004	0.026	0.007	0.006	0.004
総生物数	1,400	440	260	1,000	1,800	840	540	200	670	200	630	560

※1 *Microcystis* (細胞数)は総生物数に含まない。※2 *Stephanodiscus*を含む。※3 *Carteria*を含む。※4 *Planktosphaeria*を含む。

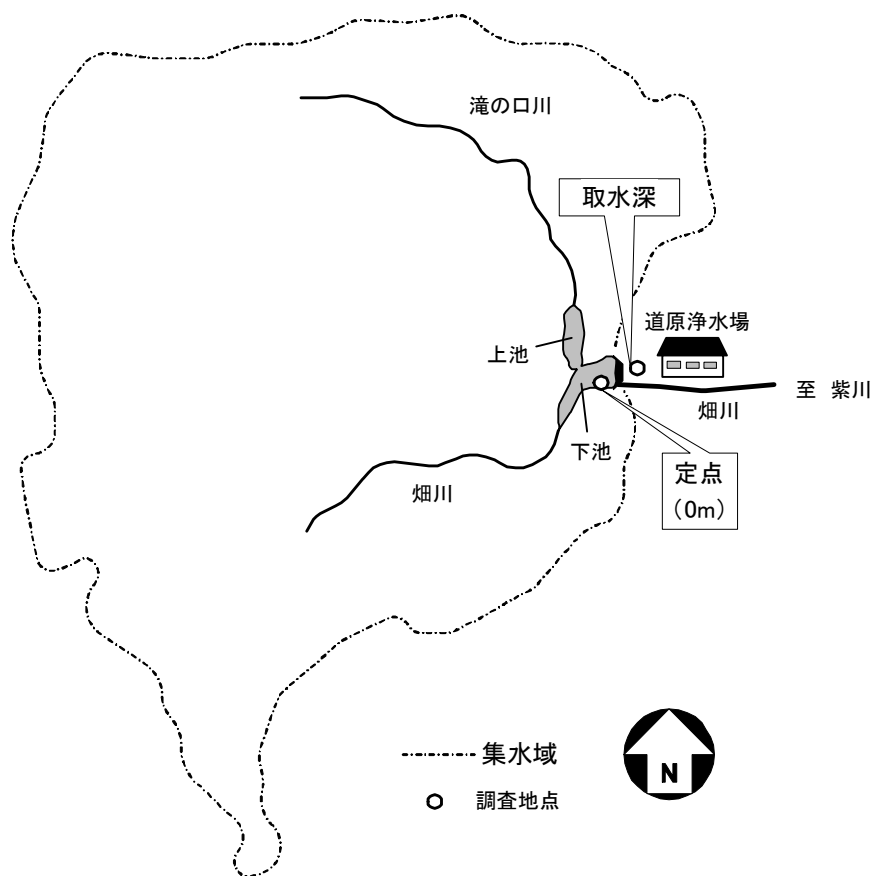
畑貯水池

採水場所	取水深											
	4/3	5/8	6/5	7/3	7/31	9/11	10/2	10/30	11/27	1/8	2/13	3/5
採水月日												
水深	14	16	16	19	19	18	17	17	19	19	18	18
水温	8.9	10.4	10.7	13.7	16.2	21.0	20.5	21.4	16.2	9.8	6.5	6.7
濁度	11	3.1	3.8	2.2	5.5	2.4	4.3	2.1	3.3	2.8	2.8	3.1
pH値	7.2	7.1	7.0	6.9	6.9	6.9	6.9	7.2	7.5	7.6	7.7	7.6
かび臭・アオコ・凝集障害の原因生物												
藍藻類												
<i>Anabaena</i>												
<i>Aphanothece</i>												
<i>Chroococcus</i>												
<i>Lyngbya</i>												
<i>Merismopedia</i>												
<i>Microcystis</i> (群体数)					0.3	0.3	0.1	0.2	0.5			
<i>Oscillatoria</i>												
<i>Phormidium</i>												
ろ過閉塞・凝集障害の原因生物												
珪藻類												
<i>Asterionella</i>	130	10	15		20				50		15	20
<i>Aulacoseira granulata</i>	360	20	100		80	5	10	10	450	100	160	50
<i>Aulacoseira italica</i>											50	30
<i>Fragilaria crotonensis</i>	10										5	
<i>Nitzschia actinastroides</i>												
<i>Synedra acus</i> (>150 μm)												
<i>Synedra acus</i> (<150 μm)					15							5
<i>Synedra ulna</i>											5	
緑藻類												
<i>Closterium</i>												
<i>Spirogyra</i>												
<i>Staurastrum</i>	10		25									
ろ過池を漏出する生物												
藍藻類												
<i>Microcystis</i> (細胞数) <sup>※1</sup>					(60)	(40)	(20)	(30)	(60)			
珪藻類												
<i>Achnanthes</i>												
<i>Aulacoseira distans</i>	210	30	35		60	10	5	15	55		15	30
<i>Cyclotella</i> <sup>※2</sup>	630	60	85	40	220	50	70	60	150	40	230	80
<i>Cymbella</i>			5		35		10		20			
<i>Diatoma</i>												
<i>Melosira varians</i>												
<i>Navicula</i>												
<i>Nitzschia</i>	35	20	10	5	15	15	10		10	5	15	5
<i>Nitzschia acicularis</i>											5	
<i>Skeletonema</i>												
緑藻類												
<i>Ankistrodesmus</i>									5	15	10	
<i>Chlamydomonas</i> <sup>※3</sup>	10				5							
<i>Coelastrum</i>	5			15			35	5				
<i>Dictyosphaerium</i>												
<i>Eudorina</i>												
<i>Oocystis</i>							5					
<i>Pandorina</i>												
<i>Scenedesmus</i>			5		60	10	20	25	40	15	35	5
<i>Sphaerocystis</i> <sup>※4</sup>												
<i>Tetraedron minimum</i>												
<i>Tetraspora</i>												
赤潮・生ぐさ臭の原因となる生物												
緑藻類												
<i>Volvox</i>												
クリプト藻類												
<i>Cryptomonas</i>												
黄金藻類												
<i>Mallomonas</i>												
<i>Synura</i>												
<i>Uroglena</i>												
渦鞭藻類												
<i>Ceratium</i>												
<i>Peridinium</i>												
ユーグレナ藻類												
<i>Euglena</i>												
<i>Trachelomonas</i>												
その他の藍藻類												
その他の珪藻類												
その他の緑藻類												
その他の鞭藻類												
クロロフィル a	0.010	0.002	0.010	0.002	0.004	<0.001	0.004	0.002	0.004	0.007	0.007	0.006
総生物数	1,400	140	280	60	510	90	170	120	780	180	540	220

※1 *Microcystis* (細胞数)は総生物数に含まない。※2 *Stephanodiscus* を含む。※3 *Carteria* を含む。※4 *Planktosphaeria* を含む。

## (6) 道原貯水池

本貯水池は、紫川水系畑川上流に明治45年完成した水道専用貯水池であり、緩速ろ過池を備えた道原浄水場の水源である。総貯水量48万m<sup>3</sup>に対し集水面積は6.28km<sup>2</sup>で、比較的水量の豊富な貯水池である。



道原貯水池採水地点

### ア 水質概況

調査地点は、0m及び取水深(道原浄水場原水)の2地点(計2測定点)である。全測定点において、毎月水質調査を実施した。

水質については、ジェオスミンが0mで最大値0.000007mg/L(11月12日定期試験)、取水深で0.000006mg/L(8月20日定期試験)検出された。他には降雨により一般細菌及び大腸菌、色度、濁度、浮遊物質、E260等の値が影響を受けることはあったが、年間を通して概ね良好であった。

生物試験では、0mで4月に小型の珪藻類 *Cyclotella*(キクロテラ)の繁殖が確認された。またクリプト藻類の *Cryptomonas*(クリプトモナス)が通年出現した。ろ過閉塞の原因となる珪藻類の *Fragilaria crotonensis*(フラギラリアクロネンシス)が6月から散発的に出現し、1月以降は *Fragilaria crotonensis*に加えて *Asterionella*(アステリオネラ)が出現した。取水深においては、出現生物は0mと同様であったが、*Asterionella*と *Fragilaria crotonensis*は2月以降、0mより多く出現した。その他は特に問題なかった。

イ 水質試験成績  
道原貯水池

採水場所		0m															
採水月日	4/9	5/14	6/11	7/16	8/20	9/3	10/15	11/12	12/3	1/14	2/4	3/11	回数	最高	最低	平均	
採水時刻	10:08	10:26	10:15	10:08	10:30	10:15	10:15	10:40	10:05	10:03	10:34	10:18					
前日天候	雨	晴	曇/晴	雨/晴	晴/曇	晴	雨/曇	曇	晴/雨	晴	曇	曇					
当日天候	曇	晴	晴/曇	雨/曇	晴	晴	曇	晴	晴	曇	雪	晴					
水温	14.3	18.0	21.3	21.4	29.1	22.4	21.1	17.1	13.2	6.6	4.4	9.4	12	29.1	4.4	16.5	
水質基準	一般細菌	110	34	110	370	170	950	180	130	62	19	15	27	12	950	15	180
	大腸菌	22	12	2	140	<1	37	12	16	24	1	1	<1	12	140	<1	22
	亜硝酸態窒素	<0.004	<0.004	0.004	0.015	0.005	<0.004	0.008	<0.004	0.005	0.004	<0.004	<0.004	12	0.015	<0.004	<0.004
	鉄及びその化合物	0.13	0.05	0.04	0.13	0.06	0.12	0.07	0.10	0.09	0.07	0.07	0.05	12	0.13	0.04	0.08
	マンガン及びその化合物	0.007	0.018	0.007	0.014	0.008	0.013	0.012	0.015	0.016	0.017	0.018	0.010	12	0.018	0.007	0.013
	ジェオスミン	0.000002	0.000004	0.000006	0.000002	0.000002	<0.000001	0.000005	<0.000001					8	0.000006	<0.000001	0.000003
	2-メチルイソボルネオール	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001					8	<0.000001	<0.000001	<0.000001
	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	1.0	1.1	1.5	1.4	1.4	1.2	1.4	1.2	1.1	1.1	1.0	1.1	12	1.5	1.0	1.2
	pH値	7.5	7.2	7.8	7.1	8.3	7.2	7.4	7.2	7.2	7.5	7.5	7.6	12	8.3	7.1	7.5
	臭気	藻	藻	藻	藻	藻	無	藻	藻	藻	藻	藻	藻	12			
色度	4.9	3.1	3.1	6.3	2.9	4.6	4.3	4.3	3.8	3.4	3.0	2.0	12	6.3	2.0	3.8	
濁度	4.6	0.7	1.2	3.3	1.4	3.1	1.0	2.5	2.0	2.0	2.1	2.4	12	4.6	0.7	2.2	
管理目標	臭気強度(TON)	1	2	2	1	2	<1	1	4	4	3	2	1	12	4	<1	2
その他	浮遊物質(懸濁物質)	2	<1	<1	2	<1	2	1	2	1	1	2	2	12	2	<1	1
	電気伝導率	76	91	93	73	95	67	90	68	82	89	89	91	12	95	67	84
	溶性ケイ酸	14	16	17	15	18	14	16	14	17	16	17	16	12	18	14	16
	溶解性有機炭素(DOC)	0.8	1.1	1.3	1.4	1.2	1.2	1.4	1.0	1.1	1.1	1.0	1.1	12	1.4	0.8	1.1
	紫外線吸光度(E260)	0.022	0.026	0.028	0.037	0.027	0.031	0.033	0.029	0.024	0.021	0.018	0.021	12	0.037	0.018	0.026
	化学的酸素要求量(COD)	1.7	1.8	2.3	2.1	2.2	2.0	2.1	2.0	1.6	1.9	1.7	1.8	12	2.3	1.6	1.9
	溶存酸素(DO)	10.3	9.3	10.3	8.0	9.5	8.1	8.1	9.0	9.0	10.9	11.0	11.6	12	11.6	8.0	9.6
	溶存酸素飽和割合(DO%)	104	99	118	92	124	95	92	95	86	93	92	103	12	124	86	99
	クロロフィルa	0.003	0.002	0.012	0.003	0.006	0.001	0.004	0.004	0.004	0.008	0.007	0.005	12	0.012	0.001	0.005
	溶存マンガン	0.004	0.006	<0.001	<0.001	<0.001	0.010	0.002	0.002	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	12	0.010	<0.001	0.002
	アンモニア態窒素	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	12	<0.01	<0.01	<0.01
	硝酸態窒素	0.93	0.74	0.63	0.84	0.44	1.02	0.47	1.11	0.85	0.70	0.68	0.82	12	1.11	0.44	0.77
	総窒素(全窒素)	1.15	0.90	0.81	1.05	0.67	1.25	0.69	1.27	1.03	0.90	0.88	0.96	12	1.27	0.67	0.96
	リン酸イオン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	12	0.01	<0.01	<0.01
総リン(全リン)	0.035	0.010	0.010	0.013	0.013	0.014	0.010	0.012	0.011	0.012	0.011	0.011	12	0.035	0.010	0.014	
総生物数	2,500	320	550	1,800	1,500	200	1,200	360	2,100	530	720	710	12	2,500	200	1,000	

# 道原貯水池

採水場所		取水深												回数	最高	最低	平均
		4/9	5/14	6/11	7/16	8/20	9/3	10/15	11/12	12/3	1/14	2/4	3/11				
採水月日		4/9	5/14	6/11	7/16	8/20	9/3	10/15	11/12	12/3	1/14	2/4	3/11				
採水時刻		9:55	9:47	9:55	9:55	9:50	9:55	10:00	9:55	9:50	9:48	10:00	9:59				
前日天候		雨	晴	曇/晴	雨/晴	晴/曇	晴	雨/曇	曇	晴/雨	晴	曇	曇				
当日天候		曇	晴	晴/曇	雨/曇	晴	晴	曇	晴	晴	曇	雪	晴				
水温		12.3	14.4	16.8	19.6	24.0	20.9	20.9	16.4	12.6	6.7	6.5	7.0	12	24.0	6.5	14.8
水質基準	一般細菌	110	19	36	280	550	620	160	240	74	22	7	16	12	620	7	180
	大腸菌	37	6	16	260	1	150	9	24	26	3	<1	<1	12	260	<1	44
	亜硝酸態窒素	<0.004	0.009	0.024	0.011	0.008	0.011	0.010	<0.004	0.006	0.003	<0.004	<0.004	12	0.024	<0.004	0.007
	鉄及びその化合物	0.20	0.08	0.14	0.33	0.28	0.41	0.18	0.17	0.12	0.09	0.08	0.07	12	0.41	0.07	0.18
	マンガン及びその化合物	0.018	0.044	0.13	0.050	0.14	0.076	0.073	0.036	0.032	0.020	0.018	0.016	12	0.14	0.016	0.054
	ジェオスミン	0.000002	0.000003	0.000005	0.000002	0.000006	<0.000001	0.000003	0.000001					8	0.000006	<0.000001	0.000003
	2-メチルイソボルネオール	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001					8	<0.000001	<0.000001	<0.000001
	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	1.3	1.1	1.4	1.6	1.9	1.4	1.5	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	12	1.9	1.1	1.3
	pH値	7.1	7.1	7.0	7.0	7.0	7.1	7.0	7.2	7.2	7.4	7.4	7.4	12	7.4	7.0	7.2
	臭気	藻	藻	藻	藻	藻	無	藻	藻	藻	藻	藻	藻	12			
	色度	7.2	4.0	6.1	11	8.5	9.1	6.5	5.2	4.4	3.4	2.9	2.5	12	11	2.5	5.9
濁度	8.2	1.3	2.0	8.4	3.3	9.9	2.1	4.2	2.3	2.0	2.2	2.3	12	9.9	1.3	4.0	
管理目標	臭気強度(TON)	2	1	2	1	1	<1	1	10	5	4	2	1	12	10	<1	3
その他	浮遊物質(懸濁物質)	5	1	2	10	3	11	2	3	2	1	2	1	12	11	1	4
	電気伝導率	76	88	94	76	93	63	90	75	84	90	90	92	12	94	63	84
	溶性ケイ酸	14	15	17	16	17	13	16	15	17	16	17	16	12	17	13	16
	溶存性有機炭素(DOC)	0.9	1.0	1.2	1.3	1.3	1.2	1.4	1.0	1.0	0.9	0.9	0.9	12	1.4	0.9	1.1
	紫外線吸光度(E260)	0.026	0.026	0.031	0.038	0.039	0.035	0.037	0.028	0.024	0.021	0.018	0.021	12	0.039	0.018	0.029
	化学的酸素要求量(COD)	2.1	1.8	2.5	3.0	3.0	2.7	2.4	1.8	1.6	1.8	1.5	1.8	12	3.0	1.5	2.2
	溶存酸素(DO)	9.1	6.5	6.0	7.3	5.5	7.0	4.0	7.8	8.6	10.5	10.6	10.9	12	10.9	4.0	7.8
	溶存酸素飽和割合(DO%)	88	64	63	80	66	80	45	81	82	89	90	92	12	92	45	77
	クロロフィルa	0.004	0.001	0.004	0.002	0.015	0.001	0.013	0.002	0.003	0.006	0.007	0.006	12	0.015	0.001	0.005
	溶存マンガン	0.007	0.034	0.041	0.002	0.009	0.020	0.002	0.006	0.004	<0.001	0.002	<0.001	12	0.041	<0.001	0.011
	アンモニア態窒素	<0.01	0.03	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.03	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	12	0.03	<0.01	<0.01
	硝酸態窒素	0.99	0.76	0.70	0.92	0.48	1.03	0.54	0.60	0.82	0.69	0.69	0.73	12	1.03	0.48	0.75
	総窒素(全窒素)	1.31	0.96	0.95	1.27	0.85	1.34	0.82	1.21	1.03	0.88	0.87	0.88	12	1.34	0.82	1.03
	リン酸イオン	0.01	0.01	0.01	0.02	<0.01	0.02	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	12	0.02	<0.01	<0.01
総リン(全リン)	0.056	0.014	0.016	0.029	0.022	0.033	0.020	0.017	0.013	0.013	0.012	0.013	12	0.056	0.012	0.022	
総生物数	160	460	800	220	980	160	400	310	1,300	530	1,000	1,300	12	1,300	160	640	
透明度																	
水色																	
貯水位(m)		136.07	136.03	136.00	136.07	135.74	136.03	135.81	136.04	136.04	136.04	136.01	135.92				
有効貯水量(千m <sup>3</sup> )		450	447	444	450	416	447	423	448	448	448	445	435				
貯水率(%)		100.0	99.3	98.7	100.0	92.4	99.3	94.0	99.6	99.6	99.6	98.9	96.7				
取水口開度		No.1 全開 5/20開	No.2 全開 5/20開	No.3 全開 5/20開	No.1 全開 5/20開	No.2 全開 5/20開	No.3 全開 5/20開	No.1 全開 5/20開	No.2 全開 5/20開	No.3 全開 5/20開	No.1 全開 5/20開	No.2 全開 5/20開	No.3 全開 5/20開				
取水深(m)		No.1 4.07	No.2 8.87	No.3 13.07	No.1 4.03	No.2 8.83	No.3 13.03	No.1 4.00	No.2 8.80	No.3 13.00	No.1 4.07	No.2 8.87	No.3 13.07				
取水深(m)		No.1 3.74	No.2 8.54	No.3 12.74	No.1 4.03	No.2 8.83	No.3 13.03	No.1 3.81	No.2 8.61	No.3 12.81	No.1 4.04	No.2 8.84	No.3 13.04				
取水深(m)		No.1 4.04	No.2 8.84	No.3 13.04	No.1 4.04	No.2 8.84	No.3 13.04	No.1 4.04	No.2 8.84	No.3 13.04	No.1 4.01	No.2 8.81	No.3 12.92				
取水量(千m <sup>3</sup> /日)		1.81	2.66	2.68	1.52	1.61	1.68	1.66	1.83	1.79	1.76	1.77	1.77				
流入量(m <sup>3</sup> /秒)																	
放流量(m <sup>3</sup> /秒)																	
降水量前日(mm)																	
降水量当日(mm)																	

# ウ 生物試験成績

## 道原貯水池

採水場所	0m											
	4/9	5/14	6/11	7/16	8/20	9/3	10/15	11/12	12/3	1/14	2/4	3/11
採水月日												
水深	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
水温	14.3	18.0	21.3	21.4	29.1	22.4	21.1	17.1	13.2	6.6	4.4	9.4
濁度	4.6	0.7	1.2	3.3	1.4	3.1	1.0	2.5	2.0	2.0	2.1	2.4
pH値	7.5	7.2	7.8	7.1	8.3	7.2	7.4	7.2	7.2	7.5	7.5	7.6
かび臭・アオコ・凝集障害の原因生物												
藍藻類							0.7					
<i>Anabaena</i>												
<i>Aphanothece</i>												
<i>Chroococcus</i>												
<i>Lyngbya</i>												
<i>Merismopedia</i>												
<i>Microcystis</i> (群体系数)												
<i>Oscillatoria</i>							0.8					
<i>Phormidium</i>							0.6					
ろ過閉塞・凝集障害の原因生物												
珪藻類												
<i>Asterionella</i>										45	400	220
<i>Aulacoseira granulata</i>							50		50	20		
<i>Aulacoseira italica</i>												
<i>Fragilaria crotonensis</i>			120		25		330			15	120	160
<i>Nitzschia actinastroides</i>												
<i>Synedra acus</i> (>150 μm)												5
<i>Synedra acus</i> (<150 μm)												10
<i>Synedra ulna</i>				5								5
緑藻類												
<i>Closterium</i>			5							5		
<i>Spirogyra</i>												
<i>Staurastrum</i>			10									
ろ過池を漏出する生物												
藍藻類												
<i>Microcystis</i> (細胞数) <sup>※1</sup>												
珪藻類												
<i>Achnanthes</i>			10						5	10		
<i>Aulacoseira distans</i>					5	5	60	10	10	5	5	
<i>Cyclotella</i> <sup>※2</sup>	2,400	45	10	1,800	1,000	100	320	150	1,900	15	70	45
<i>Cymbella</i>	5								5			
<i>Diatoma</i>	5								10		10	5
<i>Melosira varians</i>												
<i>Navicula</i>										5	5	5
<i>Nitzschia</i>	10	5		5					5			
<i>Nitzschia acicularis</i>												10
<i>Skeletonema</i>								5				
緑藻類												
<i>Ankistrodesmus</i>		30			5				5			
<i>Chlamydomonas</i> <sup>※3</sup>	10	5	10							10	5	
<i>Coelastrum</i>									15			
<i>Dictyosphaerium</i>												5
<i>Eudorina</i>												
<i>Oocystis</i>					15		10		5			
<i>Pandorina</i>												
<i>Scenedesmus</i>			5		20	10	15	5	5			
<i>Sphaerocystis</i> <sup>※4</sup>		5			70	10	30					10
<i>Tetraedron minimum</i>									5		5	
<i>Tetraspora</i>												
赤潮・生ぐさ臭の原因となる生物												
緑藻類												
<i>Volvox</i>												
グレート藻類	60	50	10	10	280	20	110	130	10	400	80	50
黄金藻類	30	10	35	5	5							85
<i>Mallomonas</i>												
<i>Synura</i>												
<i>Uroglena</i>												
渦鞭藻類												
<i>Ceratium</i>												
<i>Peridinium</i>					10		20					
ユーグレナ藻類	5											
<i>Euglena</i>												
<i>Trachelomonas</i>	5								5	5		10
その他の藍藻類							30					
その他の珪藻類				5			20		35		10	5
その他の緑藻類	10	160	55	15	30	10	240	5	30	10	5	60
その他の鞭藻類		10	280				5	5	5	15	5	25
クロロフィル a	0.003	0.002	0.012	0.003	0.006	0.001	0.004	0.004	0.004	0.008	0.007	0.005
総生物数	2,500	320	550	1,800	1,500	200	1,200	360	2,100	530	720	710

※1 *Microcystis*(細胞数)は総生物数に含まない。※2 *Stephanodiscus*を含む。※3 *Carteria*を含む。※4 *Planktosphaeria*を含む。

道原貯水池

採水場所	取水深											
	4/9	5/14	6/11	7/16	8/20	9/3	10/15	11/12	12/3	1/14	2/4	3/11
採水月日	4.1	4.0	4.0	4.1	3.7	4.0	3.8	4.0	4.0	4.0	4.0	3.9
水深	12.3	14.4	16.8	19.6	24.0	20.9	20.9	16.4	12.6	6.7	6.5	7.0
水温	8.2	1.3	2.0	8.4	3.3	9.9	2.1	4.2	2.3	2.0	2.2	2.3
濁度	7.1	7.1	7.0	7.0	7.0	7.1	7.0	7.2	7.2	7.4	7.4	7.4
かび臭・アオコ・凝集障害の原因生物												
藍藻類												
<i>Anabaena</i>												
<i>Aphanothece</i>												
<i>Chroococcus</i>												
<i>Lyngbya</i>												
<i>Merismopedia</i>												
<i>Microcystis</i> (群体数)												
<i>Oscillatoria</i>												
<i>Phormidium</i>							0.7					
ろ過閉塞・凝集障害の原因生物												
珪藻類												
<i>Asterionella</i>			20	10				15		80	520	680
<i>Aulacoseira granulata</i>			90			90		40		50	5	5
<i>Aulacoseira italica</i>			140				5	40	5			5
<i>Fragilaria crotonensis</i>		220		10				50			230	400
<i>Nitzschia actinastroides</i>												
<i>Synedra acus (&gt;150μm)</i>												
<i>Synedra acus (&lt;150μm)</i>							5					5
<i>Synedra ulna</i>				5								
緑藻類												
<i>Closterium</i>					5						5	
<i>Spirogyra</i>												
<i>Staurastrum</i>												
ろ過池を漏出する生物												
藍藻類												
<i>Microcystis</i> (細胞数) <sup>※1</sup>												
珪藻類												
<i>Achnanthes</i>	5		10			5			5			
<i>Aulacoseira distans</i>				5	10	5	30	5	5	5	5	10
<i>Cyclotella</i> <sup>※2</sup>	60	95	20	110	500	40	120	90	1,200	35	45	20
<i>Cymbella</i>		5	5									
<i>Diatoma</i>				5	10					5		
<i>Melosira varians</i>	5					5			5			
<i>Navicula</i>				5								
<i>Nitzschia</i>	5			5				10				10
<i>Nitzschia acicularis</i>												
<i>Skeletonema</i>												
緑藻類												
<i>Ankistrodesmus</i>		15					5		10			25
<i>Chlamydomonas</i> <sup>※3</sup>									5	15	10	10
<i>Coelastrum</i>												5
<i>Dictyosphaerium</i>												
<i>Eudorina</i>					5				5			
<i>Oocystis</i>		5			10		10			5		
<i>Pandorina</i>												
<i>Scenedesmus</i>				5	20	5	5		5	5		
<i>Sphaerocystis</i> <sup>※4</sup>			5		240		40				5	
<i>Tetraedron minimum</i>			5					5				
<i>Tetraspora</i>												
赤潮・生ぐさ臭の原因となる生物												
緑藻類												
<i>Volvox</i>												
グワト藻類	80	20	10	10	120		50	50	50	290	150	70
黄金藻類												
<i>Mallomonas</i>	5	25	120	5	15		5			5		
<i>Synura</i>												
<i>Uroglena</i>												
渦鞭藻類												
<i>Ceratium</i>												
<i>Peridinium</i>												
ユーグレナ藻類												
<i>Euglena</i>				5								
<i>Trachelomonas</i>												
その他の藍藻類							10					
その他の珪藻類	5			40		5	10		20	15	5	
その他の緑藻類		75	45		10		90		5	5	30	50
その他の鞭藻類			330		45		15	5		15		25
クロロフィル a	0.004	0.001	0.004	0.002	0.015	0.001	0.013	0.002	0.003	0.006	0.007	0.006
総生物数	160	460	800	220	980	160	400	310	1,300	530	1,000	1,300

※1 *Microcystis*(細胞数)は総生物数に含まない。※2 *Stephanodiscus*を含む。※3 *Carteria*を含む。※4 *Planktosphaeria*を含む。

### 3. 全項目試験成績

#### 油木貯水池

採水月日	5/14	8/20	11/12	3/12	平均	
採水時刻	10:00	9:50	10:00	9:50		
前日天気	晴	晴/曇	曇	晴		
当日天気	晴	晴	晴	曇		
水温	10.5	18.7	19.2	7.6	14.0	
水質基準	一般細菌	110	690	480	23	330
	大腸菌	<1	<1	31	<1	8
	カドミウム及びその化合物	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
	水銀及びその化合物	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
	セレン及びその化合物	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	鉛及びその化合物	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	ヒ素及びその化合物	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	六価クロム化合物	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	亜硝酸態窒素	<0.004	<0.004	0.006	<0.004	<0.004
	シアン化物イオン及び塩化シアン	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	0.52	0.40	0.44	0.75	0.53
	フッ素及びその化合物	<0.05	<0.05	<0.05	0.06	<0.05
	ホウ素及びその化合物	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007
	四塩化炭素	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	1,4-ジオキサン	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	ジクロロメタン	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	テトラクロロエチレン	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	トリクロロエチレン	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	ベンゼン	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	塩素酸					
	クロロ酢酸					
	クロロホルム					
	ジクロロ酢酸					
	ジブロモクロロメタン					
	臭素酸					
	総トリハロメタン					
	トリクロロ酢酸					
	ブロモジクロロメタン					
	ブロモホルム					
	ホルムアルデヒド					
	亜鉛及びその化合物	<0.004	<0.004	<0.004	0.017	0.004
	アルミニウム及びその化合物	0.11	0.19	0.32	0.11	0.18
鉄及びその化合物	0.09	0.34	0.33	0.11	0.22	
銅及びその化合物	<0.001	0.003	0.002	0.001	0.002	
ナトリウム及びその化合物	5	4	4	5	5	
マンガン及びその化合物	0.025	0.20	0.17	0.020	0.10	
塩化物イオン	4	3	3	8	5	
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	33	24	24	31	28	
蒸発残留物	66	80	80	67	73	
陰イオン界面活性剤	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	

採水月日	5/14	8/20	11/12	3/12	平均	
水質基準	ジェオスミン	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001	<0.000001
	2-メチルイソボルネオール	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
	非イオン界面活性剤	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	フェノール類	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	1.4	1.7	1.7	1.3	1.5
	pH値	7.3	6.7	7.1	7.4	7.1
	味					
	臭気	無	無	藻	藻	
	色度	9.7	8.2	9.1	3.5	7.6
	濁度	13	6.1	11	2.4	8.1
管理目標	アンチモン及びその化合物	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	ウラン及びその化合物	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	ニッケル及びその化合物	<0.001	0.002	0.004	<0.001	0.002
	1,2-ジクロロエタン	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
	トルエン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	ジクロロアセトニトリル					
	抱水クロラール					
	農薬類					
	残留塩素					
その他	遊離炭酸					
	1,1,1-トリクロロエタン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	メチル-tert-ブチルエーテル	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	臭気強度(TON)	<1	<1	3	2	1
	腐食性(ランゲリア指数)					
	従属栄養細菌					
	1,1-ジクロロエチレン	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	アルカリ度					
	電気伝導率	80	71	69	75	74
	カルシウムイオン	10	8	8	9	9
マグネシウムイオン	2	1	1	2	2	
紫外線吸光度(E260)	0.027	0.044	0.041	0.029	0.035	
アンモニア態窒素	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	
硝酸態窒素	0.52	0.40	0.43	0.75	0.53	

ます淵貯水池

採水月日	5/15	8/21	11/13	2/4	平均	
採水時刻	10:08	9:25	9:20	9:35		
前日天気	晴	晴/曇	晴	曇		
当日天気	晴	晴	晴	雪		
水温	12.8	18.6	20.0	9.7	15.3	
水質基準	一般細菌	3	60	470	6	130
	大腸菌	<1	1	16	1	5
	カドミウム及びその化合物	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
	水銀及びその化合物	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
	セレン及びその化合物	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	鉛及びその化合物	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	ヒ素及びその化合物	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002
	六価クロム化合物	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	亜硝酸態窒素	0.012	<0.004	0.004	<0.004	0.004
	シアン化物イオン及び塩化シアン	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	0.59	0.58	0.67	0.56	0.60
	フッ素及びその化合物	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	ホウ素及びその化合物	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009
	四塩化炭素	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	1,4-ジオキサン	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	ジクロロメタン	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	テトラクロロエチレン	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	トリクロロエチレン	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	ベンゼン	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	塩素酸					
	クロロ酢酸					
	クロロホルム					
	ジクロロ酢酸					
	ジブロモクロロメタン					
	臭素酸					
	総トリハロメタン					
	トリクロロ酢酸					
	ブロモジクロロメタン					
	ブロモホルム					
	ホルムアルデヒド					
	亜鉛及びその化合物	0.048	0.081	0.076	0.040	0.061
	アルミニウム及びその化合物	0.012	0.034	0.12	0.034	0.050
鉄及びその化合物	0.03	0.08	0.15	0.07	0.08	
銅及びその化合物	<0.001	0.002	0.003	0.004	0.002	
ナトリウム及びその化合物	5	5	5	5	5	
マンガン及びその化合物	0.005	0.093	0.052	0.011	0.040	
塩化物イオン	6	6	5	5	6	
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	38	43	38	38	39	
蒸発残留物	62	78	64	74	70	
陰イオン界面活性剤	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	

採水月日	5/15	8/21	11/13	2/4	平均	
水質基準	ジェオスミン	<0.000001	<0.000001	0.000001	<0.000001	<0.000001
	2-メチルイソボルネオール	<0.000001	<0.000001	0.000001	<0.000001	<0.000001
	非イオン界面活性剤	<0.002	<0.002	<0.002	0.003	<0.002
	フェノール類	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	0.9	1.0	1.1	1.0	1.0
	pH値	7.5	7.0	7.3	7.5	7.3
	味					
	臭気	無	無	藻	藻	
	色度	1.9	2.9	4.2	2.3	2.8
	濁度	0.6	1.1	3.3	1.3	1.6
管理目標	アンチモン及びその化合物	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	ウラン及びその化合物	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	ニッケル及びその化合物	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001
	1,2-ジクロロエタン	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
	トルエン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	ジクロロアセトニトリル					
	抱水クロラール					
	農薬類					
	残留塩素					
その他	遊離炭酸					
	1,1,1-トリクロロエタン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	メチル-tert-ブチルエーテル	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	臭気強度(TON)	<1	<1	1	1	<1
	腐食性(ランゲリア指数)					
	従属栄養細菌					
	1,1-ジクロロエチレン	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
アルカリ度						
電気伝導率	88	98	89	87	91	
カルシウムイオン	12	14	12	12	13	
マグネシウムイオン	2	2	2	2	2	
紫外線吸光度(E260)	0.017	0.020	0.025	0.020	0.021	
アンモニア態窒素	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
硝酸態窒素	0.58	0.58	0.67	0.56	0.60	

カ丸貯水池

採水月日	4/10	7/17	10/16	1/15	平均	
採水時刻	8:48	9:42	10:00	8:50		
前日天気	曇	雨/曇	曇	曇		
当日天気	晴	晴	曇	曇		
水温	9.5	17.1	21.9	8.8	14.3	
水質基準	一般細菌	240	500	230	420	350
	大腸菌	2	24	1	3	8
	カドミウム及びその化合物	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
	水銀及びその化合物	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
	セレン及びその化合物	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	鉛及びその化合物	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	ヒ素及びその化合物	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001
	六価クロム化合物	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.001
	亜硝酸態窒素	<0.004	0.054	<0.004	<0.004	0.014
	シアン化物イオン及び塩化シアン	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	0.93	0.52	0.73	0.98	0.79
	フッ素及びその化合物	<0.05	0.05	0.05	0.04	<0.05
	ホウ素及びその化合物	0.009	0.009	0.012	0.010	0.010
	四塩化炭素	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	1,4-ジオキサン	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	ジクロロメタン	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	テトラクロロエチレン	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	トリクロロエチレン	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	ベンゼン	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	塩素酸					
	クロロ酢酸					
	クロロホルム					
	ジクロロ酢酸					
	ジブロモクロロメタン					
	臭素酸					
	総トリハロメタン					
	トリクロロ酢酸					
	ブロモジクロロメタン					
	ブロモホルム					
	ホルムアルデヒド					
	亜鉛及びその化合物	<0.004	0.008	<0.004	<0.004	<0.004
アルミニウム及びその化合物	0.040	0.084	0.040	0.58	0.19	
鉄及びその化合物	0.04	0.14	0.08	0.81	0.27	
銅及びその化合物	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003	
ナトリウム及びその化合物	7	6	6	6	6	
マンガン及びその化合物	0.014	0.19	0.023	0.72	0.24	
塩化物イオン	9	8	7	7	8	
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	64	61	55	55	59	
蒸発残留物	87	92	88	120	97	
陰イオン界面活性剤	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	

採水月日	4/10	7/17	10/16	1/15	平均	
水質基準	ジェオスミン	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001	<0.000001
	2-メチルイソボルネオール	<0.000001	0.000001	0.000003	<0.000001	0.000001
	非イオン界面活性剤	<0.005	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	フェノール類	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	1.1	1.6	1.7	1.9	1.6
	pH値	7.4	6.9	7.0	7.4	7.2
	味					
	臭気	藻	藻	無	藻	
	色度	3.2	5.6	4.3	29	11
	濁度	1.2	3.5	1.2	22	7.0
管理目標	アンチモン及びその化合物	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	ウラン及びその化合物	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	ニッケル及びその化合物	0.001	0.003	0.001	0.008	0.003
	1,2-ジクロロエタン	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
	トルエン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	ジクロロアセトニトリル					
	抱水クロラール					
	農薬類					
	残留塩素					
その他	遊離炭酸					
	1,1,1-トリクロロエタン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	メチル-tert-ブチルエーテル	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	臭気強度(TON)	1	1	<1	4	2
	腐食性(ランゲリア指数)					
	従属栄養細菌					
	1,1-ジクロロエチレン	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
アルカリ度						
電気伝導率	142	135	127	125	132	
カルシウムイオン	14	13	12	12	13	
マグネシウムイオン	7	7	6	6	7	
紫外線吸光度(E260)	0.029	0.040	0.043	0.035	0.037	
アンモニア態窒素	<0.01	0.03	<0.01	<0.01	0.01	
硝酸態窒素	0.93	0.47	0.73	0.98	0.78	

頓田貯水池

採水月日	4/10	7/17	10/16	1/15	平均	
採水時刻	9:43	10:12	10:15	9:57		
前日天気	曇	雨/曇	曇	曇		
当日天気	晴	晴	曇	曇		
水温	14.5	26.7	24.5	8.4	18.5	
水質基準	一般細菌	96	2,100	9,500	880	3,100
	大腸菌	1	1	1	1	1
	カドミウム及びその化合物	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
	水銀及びその化合物	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
	セレン及びその化合物	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	鉛及びその化合物	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	ヒ素及びその化合物	<0.001	0.001	0.001	<0.001	<0.001
	六価クロム化合物	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	亜硝酸態窒素	0.018	0.031	0.023	0.010	0.021
	シアン化物イオン及び塩化シアン	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	0.49	0.28	0.35	0.49	0.40
	フッ素及びその化合物	0.09	0.09	0.09	0.10	0.09
	ホウ素及びその化合物	0.042	0.036	0.046	0.049	0.043
	四塩化炭素	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	1,4-ジオキサン	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	ジクロロメタン	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	テトラクロロエチレン	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	トリクロロエチレン	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	ベンゼン	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	塩素酸					
	クロロ酢酸					
	クロロホルム					
	ジクロロ酢酸					
	ジブロモクロロメタン					
	臭素酸					
	総トリハロメタン					
	トリクロロ酢酸					
	ブロモジクロロメタン					
	ブロモホルム					
	ホルムアルデヒド					
	亜鉛及びその化合物	<0.004	0.006	<0.004	<0.004	<0.004
	アルミニウム及びその化合物	0.12	0.15	0.16	0.091	0.13
鉄及びその化合物	0.11	0.26	0.20	0.10	0.17	
銅及びその化合物	0.007	0.008	0.024	0.003	0.011	
ナトリウム及びその化合物	21	18	20	23	21	
マンガン及びその化合物	0.025	0.25	0.041	0.013	0.082	
塩化物イオン	13	11	12	13	12	
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	91	79	86	93	87	
蒸発残留物	166	156	172	181	169	
陰イオン界面活性剤	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	

採水月日	4/10	7/17	10/16	1/15	平均	
水質基準	ジェオスミン	<0.000001	0.000002	0.000002	0.000001	0.000001
	2-メチルイソボルネオール	<0.000001	0.000014	0.000017	<0.000001	0.000008
	非イオン界面活性剤	<0.005	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	フェノール類	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3.1	3.0	3.0	2.6	2.9
	pH値	8.4	7.6	7.9	8.7	8.2
	味					
	臭気	藻	藻	藻	藻	
	色度	7.7	14	8.5	4.7	8.7
	濁度	6.1	11	7.1	5.2	7.4
管理目標	アンチモン及びその化合物	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	ウラン及びその化合物	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	ニッケル及びその化合物	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002
	1,2-ジクロロエタン	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
	トルエン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	ジクロロアセトニトリル					
	抱水クロラール					
	農薬類					
	残留塩素					
その他	遊離炭酸					
	1,1,1-トリクロロエタン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	メチル-tert-ブチルエーテル	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	臭気強度(TON)	3	7	10	7	7
	腐食性(ランゲリア指数)					
	従属栄養細菌					
	1,1-ジクロロエチレン	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	アルカリ度					
	電気伝導率	254	228	241	254	244
	カルシウムイオン	28	25	26	29	27
マグネシウムイオン	5	4	5	5	5	
紫外線吸光度(E260)	0.047	0.051	0.044	0.037	0.045	
アンモニア態窒素	0.02	0.06	0.03	<0.01	0.03	
硝酸態窒素	0.49	0.25	0.33	0.48	0.39	

畑貯水池

採水月日	4/10	7/17	10/16	1/15	平均	
採水時刻	9:29	9:15	9:24	9:17		
前日天気	曇	雨/曇	曇	曇		
当日天気	晴	晴	曇	曇		
水温	9.5	14.8	21.2	8.8	13.6	
水質基準	一般細菌	33	130	180	41	96
	大腸菌	1	<1	7	2	3
	カドミウム及びその化合物	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
	水銀及びその化合物	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
	セレン及びその化合物	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	鉛及びその化合物	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	ヒ素及びその化合物	0.002	0.003	0.010	0.003	0.005
	六価クロム化合物	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	亜硝酸態窒素	<0.004	<0.004	0.021	<0.004	0.005
	シアン化物イオン及び塩化シアン	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	0.55	0.74	0.61	0.53	0.61
	フッ素及びその化合物	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
	ホウ素及びその化合物	0.015	0.013	0.017	0.016	0.015
	四塩化炭素	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	1,4-ジオキサン	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	ジクロロメタン	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	テトラクロロエチレン	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	トリクロロエチレン	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	ベンゼン	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	塩素酸					
	クロロ酢酸					
	クロロホルム					
	ジクロロ酢酸					
	ジブロモクロロメタン					
	臭素酸					
	総トリハロメタン					
	トリクロロ酢酸					
	ブロモジクロロメタン					
	ブロモホルム					
	ホルムアルデヒド					
	亜鉛及びその化合物	<0.004	0.009	<0.004	<0.004	<0.004
	アルミニウム及びその化合物	0.066	0.11	0.073	0.066	0.079
鉄及びその化合物	0.11	0.16	0.25	0.08	0.15	
銅及びその化合物	0.007	0.013	0.005	0.002	0.007	
ナトリウム及びその化合物	8	7	8	7	8	
マンガン及びその化合物	0.039	0.067	0.22	0.012	0.085	
塩化物イオン	9	9	8	8	9	
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	46	48	43	43	45	
蒸発残留物	78	82	84	88	83	
陰イオン界面活性剤	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	

採水月日	4/10	7/17	10/16	1/15	平均	
水質基準	ジェオスミン	0.000002	<0.000001	0.000001	0.000001	0.000001
	2-メチルイソボルネオール	<0.000001	<0.000001	0.000002	<0.000001	<0.000001
	非イオン界面活性剤	<0.005	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	フェノール類	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	1.5	1.4	1.6	1.8	1.6
	pH値	7.0	6.9	7.0	7.4	7.1
	味					
	臭気	藻	無	無	藻	
	色度	2.4	2.8	5.9	3.1	3.6
	濁度	3.1	4.0	3.3	2.7	3.3
管理目標	アンチモン及びその化合物	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	ウラン及びその化合物	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	ニッケル及びその化合物	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	1,2-ジクロロエタン	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
	トルエン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	ジクロロアセトニトリル					
	抱水クロラール					
	農薬類	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	残留塩素					
その他	遊離炭酸	8	11	11	2	8
	1,1,1-トリクロロエタン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	メチル-tert-ブチルエーテル	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	臭気強度(TON)	1	<1	<1	3	1
	腐食性(ランゲリア指数)					
	従属栄養細菌					
	1,1-ジクロロエチレン	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	アルカリ度	38	37	36	35	37
	電気伝導率	123	125	109	109	117
	カルシウムイオン	15	16	14	14	15
マグネシウムイオン	2	2	2	2	2	
紫外線吸光度(E260)	0.025	0.028	0.033	0.031	0.029	
アンモニア態窒素	<0.01	<0.01	0.11	0.02	0.03	
硝酸態窒素	0.55	0.74	0.59	0.53	0.60	

道原貯水池

採水月日	5/14	8/20	11/12	2/4	平均	
採水時刻	9:47	9:50	9:55	10:00		
前日天気	晴	晴/曇	曇	曇		
当日天気	晴	晴	晴	雪		
水温	14.4	24.0	16.4	6.5	15.3	
水質基準	一般細菌	19	550	240	7	200
	大腸菌	6	1	24	<1	8
	カドミウム及びその化合物	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
	水銀及びその化合物	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
	セレン及びその化合物	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	鉛及びその化合物	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	ヒ素及びその化合物	0.006	0.014	0.005	0.003	0.007
	六価クロム化合物	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	亜硝酸態窒素	0.009	0.008	<0.004	<0.004	0.004
	シアン化物イオン及び塩化シアン	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	0.76	0.49	1.04	0.69	0.75
	フッ素及びその化合物	0.05	<0.05	<0.05	0.05	<0.05
	ホウ素及びその化合物	0.019	0.020	0.017	0.016	0.018
	四塩化炭素	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	1,4-ジオキサン	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	ジクロロメタン	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	テトラクロロエチレン	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	トリクロロエチレン	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	ベンゼン	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	塩素酸					
	クロロ酢酸					
	クロロホルム					
	ジクロロ酢酸					
	ジブロモクロロメタン					
	臭素酸					
	総トリハロメタン					
	トリクロロ酢酸					
	ブロモジクロロメタン					
	ブロモホルム					
	ホルムアルデヒド					
	亜鉛及びその化合物	<0.004	<0.004	0.011	<0.004	<0.004
	アルミニウム及びその化合物	0.036	0.046	0.13	0.035	0.062
	鉄及びその化合物	0.08	0.28	0.17	0.08	0.15
	銅及びその化合物	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	ナトリウム及びその化合物	6	6	6	6	6
	マンガン及びその化合物	0.044	0.14	0.036	0.018	0.060
	塩化物イオン	7	6	6	7	7
	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	31	33	26	33	31
	蒸発残留物	66	83	70	74	73
	陰イオン界面活性剤	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02

採水月日	5/14	8/20	11/12	2/4	平均	
水質基準	ジェオスミン	0.000003	0.000006	0.000001	<0.000001	0.000003
	2-メチルイソボルネオール	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
	非イオン界面活性剤	<0.002	<0.002	<0.002	0.003	<0.002
	フェノール類	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	1.1	1.4	1.1	1.1	1.2
	pH値	7.1	7.0	7.2	7.4	7.2
	味					
	臭気	藻	藻	藻	藻	
	色度	4.0	8.5	5.2	2.9	5.2
	濁度	1.3	3.3	4.2	2.2	2.8
管理目標	アンチモン及びその化合物	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	ウラン及びその化合物	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	ニッケル及びその化合物	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	1,2-ジクロロエタン	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
	トルエン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	ジクロロアセトニトリル					
	抱水クロラール					
	農薬類	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	残留塩素					
その他	遊離炭酸	8	9	6	5	7
	1,1,1-トリクロロエタン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	メチル-tert-ブチルエーテル	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	臭気強度(TON)	2	1	10	2	4
	腐食性(ランゲリア指数)					
	従属栄養細菌					
	1,1-ジクロロエチレン	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	アルカリ度	27	31	21	29	27
	電気伝導率	88	93	75	90	87
	カルシウムイオン	9	10	7	10	9
マグネシウムイオン	2	2	2	2	2	
紫外線吸光度(E260)	0.026	0.039	0.028	0.018	0.028	
アンモニア態窒素	0.03	0.01	<0.01	<0.01	0.01	
硝酸態窒素	0.76	0.48	1.04	0.69	0.74	