

平成29年度 ため池水質調査結果

地点名	採水 月日	採水 時刻	気温 (℃)	水温 (℃)	水色	PH (比色)	透視度 (cm)	DO (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Cl (mg/L)	SS (mg/L)	全窒素 (mg/L)	全リン (mg/L)	Chl.a ( $\mu$ g/L)
1 風越池	20170405	11:02	16.5	16.2	黄緑	9.4	11	11.9	11.2	27.5	4.7	38.7	1.22	0.086	103
	20170822	11:15	31.7	31.1	茶褐	8.2	20	8.4	4.7	10.5	3.3	20.2	1.25	0.053	64
	20171011	11:20	26.0	25.5	茶	7.6	16	9.9	5.7	15.7	3.5	24.0	1.43	0.065	54
	20180131	11:00	4.4	5.3	緑	8.4	27	13.2	6.6	14.2	4.6	13.8	1.01	0.043	67
	年平均値		19.7	19.5		8.4	19	10.9	7.1	17.0	4.0	24.2	1.23	0.062	72
最大値		31.7	31.1		9.4	27	13.2	11.2	27.5	4.7	38.7	1.43	0.086	103	
最小値		4.4	5.3		7.6	11	8.4	4.7	10.5	3.3	13.8	1.01	0.043	54	
2 神池	20170405	10:22	16.2	14.8	灰緑	7.0	30	10.2	1.5	2.4	4.6	10.7	0.36	0.034	6
	20170822	11:45	29.2	28.3	茶緑	7.4	14	10.8	2.7	7.2	3.4	15.3	0.87	0.050	58
	20171011	11:45	29.0	25.0	緑褐	7.4	28	9.6	3.4	5.0	4.0	9.1	0.52	0.038	27
	20180131	11:25	8.0	5.5	黄緑	7.2	>100	11.8	1.3	4.8	4.8	4.2	0.38	0.016	6
	年平均値		20.6	18.4		7.3		10.6	2.2	4.9	4.2	9.8	0.53	0.034	24
最大値		29.2	28.3		7.4	>100	11.8	3.4	7.2	4.8	15.3	0.87	0.050	58	
最小値		8.0	5.5		7.0	14	9.6	1.3	2.4	3.4	4.2	0.36	0.016	6	
3 石捨池	20170405	10:35	16.2	15.2	緑	7.2	31	11.6	2.7	4.0	5.4	8.9	0.20	0.069	19
	20170822	11:35	29.2	31.0	黒緑	7.8	21	10.0	2.7	7.0	3.4	10.1	0.65	0.051	42
	20171011	11:55	28.0	24.5	緑褐	7.6	24	10.4	3.3	6.7	4.4	11.0	0.25	0.062	36
	20180131	11:40	8.0	5.8	黄緑	7.6	73	13.8	2.9	4.7	5.9	5.8	0.49	0.032	18
	年平均値		20.4	19.1		7.6	37	11.5	2.9	5.6	4.8	9.0	0.40	0.054	29
最大値		29.2	31.0		7.8	73	13.8	3.3	7.0	5.9	11.0	0.65	0.069	42	
最小値		8.0	5.8		7.2	21	10.0	2.7	4.0	3.4	5.8	0.20	0.032	18	
4 新池 (大森)	20170405	11:50	18.2	14.6	青緑	6.8	>100	10.2	<1.0	1.8	3.7	2.3	0.21	0.078	2
	20170822	10:05	31.4	28.5	茶	6.6	78	6.6	2.2	4.1	3.7	5.4	0.55	0.009	5
	20171011	10:15	25.1	22.5	灰緑	6.6	>100	6.6	<1.0	2.6	3.8	2.9	0.31	0.012	4
	20180131	10:15	5.1	3.0	淡青緑	6.8	>100	12.0	2.2	3.2	4.7	2.8	0.38	0.008	2
	年平均値		20.0	17.2		6.7		8.9	2.9	4.0	3.3	3.3	0.36	0.027	3
最大値		31.4	28.5		6.8	>100	12.0	2.2	4.1	4.7	5.4	0.55	0.078	5	
最小値		5.1	3.0		6.6	78	6.6	<1.0	1.8	3.7	2.3	0.21	0.008	2	
5 竜巻池	20170405	11:25	18.0	16.8	灰緑	6.8	75	10.0	1.7	5.6	4.3	3.7	0.24	0.014	6
	20170822	10:30	31.5	31.0	茶褐	6.8	63	7.7	2.0	6.0	4.3	5.5	0.46	0.012	9
	20171011	10:40	25.5	25.0	茶	6.6	60	7.6	1.8	5.2	3.8	5.2	0.32	0.014	8
	20180131	9:45	3.5	4.9	淡黄緑	6.8	95	12.5	2.1	3.9	4.7	2.8	0.32	0.013	4
	年平均値		19.6	19.4		6.8	73	9.5	1.9	5.2	4.3	4.3	0.33	0.013	7
最大値		31.5	31.0		6.8	95	12.5	2.1	6.0	4.7	5.5	0.46	0.014	9	
最小値		3.5	4.9		6.6	60	7.6	1.7	3.9	3.8	2.8	0.24	0.012	4	

地点名	採水 月日	採水 時刻	気温 (℃)	水温 (℃)	水色	PH (比色)	透視度 (cm)	DO (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Cl (mg/L)	SS (mg/L)	全窒素 (mg/L)	全リン (mg/L)	Chl.a (μg/L)
6 茶屋ヶ坂池	20170405	9:58	14.7	15.5	茶褐	7.8	52	12.7	3.2	5.4	6.7	5.7	0.41	0.055	16
	20170822	10:05	35.5	30.0	緑	8.0	50	9.3	2.7	5.0	4.1	6.7	0.78	0.053	16
	20171011	9:55	24.0	24.5	灰緑	7.8	49	11.1	2.9	6.0	4.9	8.5	0.59	0.036	49
	20180131	9:55	5.7	5.2	灰緑	7.0	59	11.6	1.6	4.0	8.8	7.3	1.27	0.027	10
	年平均値			20.0	18.8		7.7	53	11.2	2.6	5.1	6.1	7.1	0.76	0.043
最大値			35.5	30.0		8.0	59	12.7	3.2	6.0	8.8	8.5	1.27	0.055	49
最小値			5.7	5.2		7.0	49	9.3	1.6	4.0	4.1	5.7	0.41	0.027	10
7 東山新池	20170405	10:10	16.5	15.5	茶褐	7.2	54	13.1	2.8	4.1	9.9	4.9	0.82	0.050	15
	20170822	10:25	33.5	27.7	緑	6.6	58	0.8	2.9	5.2	7.2	5.5	0.79	0.046	7
	20171011	10:18	24.7	23.2	黒緑	6.6	54	1.6	2.0	6.1	6.3	4.7	0.55	0.043	17
	20180131	10:10	5.5	6.2	灰緑	7.0	65	10.2	2.6	4.7	17.4	6.5	1.44	0.049	11
	年平均値			20.1	18.2		6.9	58	6.4	2.6	5.0	10.2	5.4	0.90	0.047
最大値			33.5	27.7		7.2	65	13.1	2.9	6.1	17.4	6.5	1.44	0.050	17
最小値			5.5	6.2		6.6	54	0.8	2.0	4.1	6.3	4.7	0.55	0.043	7
8 東山上池	20170405	10:23	17.2	14.9	緑	7.0	48	9.8	2.8	5.2	6.2	9.9	0.25	0.049	15
	20170822	10:40	32.2	31.0	黄緑	8.4	20	9.8	4.3	12.9	5.8	22.3	1.59	0.049	106
	20171011	10:35	25.0	24.5	緑	7.8	37	9.6	2.5	8.0	4.7	8.4	0.54	0.042	32
	20180131	10:40	5.5	6.0	灰緑	7.0	>100	12.2	1.9	5.0	6.5	2.9	0.56	0.022	7
	年平均値			20.0	19.1		7.6	10.4	2.9	7.8	5.8	10.9	0.73	0.040	40
最大値			32.2	31.0		8.4	>100	12.2	4.3	12.9	6.5	22.3	1.59	0.049	106
最小値			5.5	6.0		7.0	20	9.6	1.9	5.0	4.7	2.9	0.25	0.022	7
9 明德池	20170405	10:55	17.5	17.5	緑	7.0	18	11.3	9.0	20.9	5.2	30.2	1.25	0.093	185
	20170822	12:20	34.2	30.0	茶	6.7	16	8.5	4.5	10.9	4.3	22.4	1.19	0.070	46
	20171011	12:25	28.6	27.8	緑褐	6.7	23	9.0	5.8	11.0	6.1	20.4	0.92	0.062	30
	20180131	12:05	7.8	5.5	灰緑	6.4	59	11.5	3.3	7.6	5.1	7.5	0.67	0.033	13
	年平均値			22.0	20.2		6.7	29	10.1	5.6	12.6	5.2	20.1	1.01	0.065
最大値			34.2	30.0		7.0	59	11.5	9.0	20.9	6.1	30.2	1.25	0.093	185
最小値			7.8	5.5		6.4	16	8.5	3.3	7.6	4.3	7.5	0.67	0.033	13
10 デッチョ池	20170405	11:20	18.3	16.5	緑	7.0	45	8.6	2.6	5.4	5.1	7.7	0.86	0.051	8
	20170822	11:00	32.2	30.4	黄緑	9.2	10	15.4	8.8	34.2	6.8	83.6	4.97	0.371	372
	20171011	10:57	24.9	24.8	黄緑	8.8	13	10.1	5.0	15.8	5.3	37.2	1.89	0.134	116
	20180131	10:55	5.0	5.5	黄緑	7.2	31	12.8	5.9	8.6	7.0	11.4	1.02	0.055	34
	年平均値			20.1	19.3		8.1	25	11.7	5.6	16.0	6.0	35.0	2.18	0.153
最大値			32.2	30.4		9.2	45	15.4	8.8	34.2	7.0	83.6	4.97	0.371	372
最小値			5.0	5.5		7.0	10	8.6	2.6	5.4	5.1	7.7	0.86	0.051	8

地点名	採水 月日	採水 時刻	気温 (℃)	水温 (℃)	水色	PH (比色)	透視度 (cm)	DO (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Cl (mg/L)	SS (mg/L)	全窒素 (mg/L)	全リン (mg/L)	Chl.a (μg/L)
11 西堀池	20170405	12:05	15.5	17.0	緑	6.4	68	9.4	1.3	4.8	3.8	8.2	0.77	0.027	3
	20170822	12:00	31.5	29.6	茶褐	8.0	25	5.9	2.7	12.3	4.3	17.6	1.39	0.036	12
	20171011	11:40	24.2	26.1	黄褐	6.0	14	8.2	2.4	13.7	4.2	42.3	1.55	0.046	38
	20180131	11:40	6.8	7.2	黄白	4.8	19	11.0	1.6	7.1	4.1	28.9	1.20	0.033	10
	年平均値		19.5	20.0		6.3	31	8.6	2.0	9.5	4.1	24.3	1.23	0.036	16
最大値		31.5	29.6		8.0	68	11.0	2.7	13.7	4.3	42.3	1.55	0.046	38	
最小値		6.8	7.2		4.8	14	5.9	1.3	4.8	3.8	8.2	0.77	0.027	3	
12 新池 (島田)	20170405	9:45	16.2	14.0	緑	7.2	>100	9.3	1.6	4.3	4.0	3.0	0.34	0.030	11
	20170822	9:50	32.4	30.6	黄緑	6.8	38	6.0	2.6	5.2	7.4	12.8	1.34	0.097	34
	20171011	9:35	27.0	23.5	茶	6.6	47	0.8	3.9	9.5	4.3	10.6	0.54	0.206	46
	20180131	9:27	5.4	4.3	緑褐	7.2	39	13.1	4.2	6.3	6.4	8.5	0.29	0.061	34
	年平均値		20.3	18.1		7.0		7.3	3.1	6.3	5.5	8.7	0.63	0.098	31
最大値		32.4	30.6		7.2	>100	13.1	4.2	9.5	7.4	12.8	1.34	0.206	46	
最小値		5.4	4.3		6.6	38	0.8	1.6	4.3	4.0	3.0	0.29	0.030	11	
13 大池 (赤松)	20170405	10:45	17.1	16.2	黄白	9.2	11	15.4	7.9	10.9	6.7	47.7	1.08	0.161	113
	20170822	10:25	32.4	30.9	灰緑	8.8	30	14.0	6.9	9.9	6.4	27.9	1.68	0.130	103
	20171011	9:50	26.8	25.1	黄緑	9.4	32	14.6	2.9	7.1	5.6	13.6	0.40	0.062	68
	20180131	9:55	4.1	4.9	緑褐	7.2	24	14.0	6.1	7.4	11.9	11.3	1.02	0.081	32
	年平均値		20.1	19.3		8.7	24	14.5	5.9	8.8	7.7	25.1	1.05	0.109	79
最大値		32.4	30.9		9.4	32	15.4	7.9	10.9	11.9	47.7	1.68	0.161	113	
最小値		4.1	4.9		7.2	11	14.0	2.9	7.1	5.6	11.3	0.40	0.062	32	
14 水広下池	20170405	11:20	19.2	15.8	灰緑	6.8	23	9.8	2.6	4.8	4.0	17.7	0.86	0.120	13
	20170822	10:50	30.3	31.6	黄緑	7.4	34	9.4	3.1	6.8	2.4	13.1	0.79	0.044	32
	20171011	10:55	27.6	26.0	黄緑	7.0	29	8.7	3.1	5.7	3.1	10.6	0.52	0.034	25
	20180131	11:00	5.3	6.0	灰緑	6.8	49	12.4	2.5	5.4	5.9	6.4	0.49	0.023	9
	年平均値		20.6	19.9		7.0	34	10.1	2.8	5.7	3.8	12.0	0.67	0.055	20
最大値		30.3	31.6		7.4	49	12.4	3.1	6.8	5.9	17.7	0.86	0.120	32	
最小値		5.3	6.0		6.8	23	8.7	2.5	4.8	2.4	6.4	0.49	0.023	9	
15 要池	20170405	10:30	16.3	14.5	灰緑	7.4	59	9.1	2.3	3.6	12.2	9.3	1.27	0.045	7
	20170822	11:05	31.7	30.2	緑	7.8	29	7.7	5.5	8.2	6.9	19.0	1.80	0.098	42
	20171011	10:25	27.6	26.3	灰緑	7.6	39	6.0	2.9	4.8	7.6	11.1	1.34	0.050	18
	20180131	10:30	5.5	4.4	灰緑	7.2	42	10.5	1.0	4.0	29.7	7.6	1.35	0.026	4
	年平均値		20.3	18.9		7.5	42	8.3	2.9	5.1	14.1	11.7	1.44	0.055	18
最大値		31.7	30.2		7.8	59	10.5	5.5	8.2	29.7	19.0	1.80	0.098	42	
最小値		5.5	4.4		7.2	29	6.0	1.0	3.6	6.9	7.6	1.27	0.026	4	

地点名	採水 月日	採水 時刻	気温 (℃)	水温 (℃)	水色	PH (比色)	透視度 (cm)	DO (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Cl (mg/L)	SS (mg/L)	全窒素 (mg/L)	全リン (mg/L)	Chl.a (μg/L)
16 神沢池	20170405	10:17	17.0	15.0	灰茶	7.0	53	11.7	2.7	4.4	3.8	16.2	1.20	0.041	13
	20170822	11:20	32.0	29.5	白濁	6.8	32	5.4	3.3	7.5	4.9	33.0	1.66	0.083	101
	20171011	10:15	25.0	22.6	灰緑	7.2	>100	6.1	1.4	4.1	3.9	2.4	0.27	0.042	10
	20180131	10:15	5.8	4.6	灰緑	7.0	60	12.7	1.2	3.6	7.2	4.8	0.65	0.024	6
	年平均値		20.0	17.9		7.0		9.0	2.1	4.9	5.0	14.1	0.94	0.047	33
最大値		32.0	29.5		7.2	>100	12.7	3.3	7.5	7.2	33.0	1.66	0.083	101	
最小値		5.8	4.6		6.8	32	5.4	1.2	3.6	3.8	2.4	0.27	0.024	6	
17 平手池	20170405	11:00	18.6	13.9	灰茶	7.0	42	10.2	3.8	5.3	4.1	10.9	0.75	0.069	20
	20170822	11:50	34.0	28.5	灰緑	6.6	84	4.8	2.1	4.5	5.1	5.3	1.04	0.044	26
	20171011	10:40	26.1	22.8	緑	6.6	45	5.9	4.3	6.2	4.6	11.2	0.83	0.075	67
	20180131	10:42	5.2	3.9	緑	6.8	70	11.6	1.8	4.0	7.1	3.4	0.67	0.026	9
	年平均値		21.0	17.3		6.8	60	8.1	3.0	5.0	5.2	7.7	0.82	0.053	31
最大値		34.0	28.5		7.0	84	11.6	4.3	6.2	7.1	11.2	1.04	0.075	67	
最小値		5.2	3.9		6.6	42	4.8	1.8	4.0	4.1	3.4	0.67	0.026	9	
18 二つ池 (有松)	20170405	11:50	19.9	15.5	黄緑	8.5	22	8.0	13.6	16.7	8.9	17.7	2.09	0.216	82
	20170822	12:20	33.0	28.3	緑	6.2	91	1.2	3.7	8.6	8.2	7.5	0.93	0.100	20
	20171011	11:25	29.1	21.2	無	6.0	>100	1.4	1.4	4.5	3.9	1.3	0.32	0.064	3
	20180131	11:25	5.8	4.5	緑	8.0	27	12.8	17.5	17.4	16.0	23.9	3.33	0.471	174
	年平均値		22.0	17.4		7.2		5.9	9.0	11.8	9.2	12.6	1.67	0.213	70
最大値		33.0	28.3		8.5	>100	12.8	17.5	17.4	16.0	23.9	3.33	0.471	174	
最小値		5.8	4.5		6.0	22	1.2	1.4	4.5	3.9	1.3	0.32	0.064	3	

調査項目	概要説明	
pH	水素イオン濃度	水中の水素イオンの濃度であり、酸性・アルカリ性の尺度となる。
透視度		水の透明さを示す指標。
DO	溶存酸素	水中に含まれる酸素を溶存酸素と呼ぶ。
BOD	生物化学的酸素要求量	水中の有機物をバクテリアなどの作用により穏やかに酸化したときに消費される酸素の量である。
COD	化学的酸素要求量	水中の有機物を化学的に酸化したときに消費される酸素の量である。湖沼と海域における有機物量の指標として用いられる。
Cl	塩化物イオン	水中の塩化物イオン量。家庭排水・工場排水等の流入により濃度が高くなるので、人為的汚染の有無を推定する指標となる。
SS	浮遊物質	水中に含まれる浮遊物質の量である。水中の濁りは有機物や無機質の鉱物などの浮遊物の存在による。
全窒素 (総窒素)		窒素は、生物の主要な構成元素であるので、その量が少なればプランクトンの増殖の制限因子となる。
全リン (総リン)		リンも窒素と同様に生物の主要な構成元素で、その量が少なればプランクトンの増殖の制限因子となる。
Chl. a	クロロフィル a	植物プランクトン等に含まれる葉緑素系色素の一つ。 クロロフィル a を測定することにより、植物プランクトンの相対的な量を推定できる。