

令和元年度 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 (c m)	DO	BOD	COD	C l	SS	全窒素	全リン	Chl. a
								mg/L							
1 風越池	20190404	10:30	11.8	13.2	褐色	7.4	30	10.5	4.2	12.1	3.9	14.6	0.98	0.056	32
	20190801	10:25	33.8	34.5	黄褐	7.9	23	8.8	3.6	12.0	11.0	18.5	1.02	0.060	35
	20191010	10:00	23.9	21.8	黄緑	7.1	18	7.7	3.8	10.8	3.8	22.2	1.33	0.063	41
	20200219	10:25	9.0	8.5	緑	6.8	21	11.2	3.9	8.4	3.0	13.5	0.96	0.045	10
	年平均値			19.6	19.5		7.3	23	9.5	3.9	10.8	5.4	17.2	1.07	0.056
最大値			33.8	34.5		7.9	30	11.2	4.2	12.1	11.0	22.2	1.33	0.063	41
最小値			9.0	8.5		6.8	18	7.7	3.6	8.4	3.0	13.5	0.96	0.045	10
2 神池	20190404	11:00	13.0	12.0	褐色	7.2	35	10.4	2.2	4.1	4.9	12.4	0.80	0.045	12
	20190801	10:50	34.7	31.0	黄緑	7.4	25	8.6	3.6	7.6	3.8	15.9	0.84	0.044	37
	20191010	10:30	27.5	21.2	緑褐	7.3	20	8.0	3.3	6.8	3.7	20.1	0.83	0.042	37
	20200219	10:43	12.0	8.0	緑	7.2	37	11.7	2.5	4.6	4.1	8.9	0.63	0.034	14
	年平均値			21.8	18.1		7.3	29	9.7	2.9	5.8	4.1	14.3	0.77	0.041
最大値			34.7	31.0		7.4	37	11.7	3.6	7.6	4.9	20.1	0.84	0.045	37
最小値			12.0	8.0		7.2	20	8.0	2.2	4.1	3.7	8.9	0.63	0.034	12
3 石捨池	20190404	11:10	13.0	13.1	褐色	7.4	45	11.4	3.3	5.4	12.6	9.3	0.62	0.045	21
	20190801	11:07	34.7	33.0	黄緑	7.6	27	9.2	3.3	8.0	4.4	12.8	0.70	0.053	42
	20191010	10:45	27.5	23.4	緑褐	7.2	33	7.4	2.5	6.1	5.0	10.3	0.66	0.048	34
	20200219	10:53	12.0	8.0	緑	7.0	27	12.3	2.5	5.1	5.3	11.1	0.61	0.046	17
	年平均値			21.8	19.4		7.3	33	10.1	2.9	6.1	6.8	10.9	0.65	0.048
最大値			34.7	33.0		7.6	45	12.3	3.3	8.0	12.6	12.8	0.70	0.053	42
最小値			12.0	8.0		7.0	27	7.4	2.5	5.1	4.4	9.3	0.61	0.045	17
4 新池 (大森)	20190404	11:50	15.0	12.4	緑	6.6	75	9.8	0.9	3.3	4.6	4.9	0.34	0.012	3
	20190801	11:45	34.5	32.2	黄褐	6.6	100<	6.2	1.1	3.4	3.4	3.3	0.39	0.010	4
	20191010	11:30	26.0	23.9	緑褐	6.6	40	7.8	1.7	6.4	4.6	8.1	0.49	0.012	21
	20200219	11:48	12.0	8.5	緑	6.6	40	11.2	1.6	3.9	4.4	5.9	0.39	0.043	7
	年平均値			21.9	19.3		6.6		8.8	1.3	4.3	4.2	5.5	0.40	0.019
最大値			34.5	32.2		6.6	100<	11.2	1.7	6.4	4.6	8.1	0.49	0.043	21
最小値			12.0	8.5		6.6	40	6.2	0.9	3.3	3.4	3.3	0.34	0.010	3
5 竜巻池	20190404	9:50	12.8	13.0	緑	6.6	75	9.7	0.8	4.0	5.3	4.7	0.50	0.017	2
	20190801	9:48	31.0	33.8	黄褐	6.6	100<	6.5	1.2	4.8	3.7	2.4	0.28	0.011	3
	20191010	11:50	25.0	22.4	緑褐	6.9	37	7.7	1.8	8.1	4.7	11.2	0.69	0.012	21
	20200219	11:30	11.0	9.0	茶褐	6.2	46	10.8	1.7	4.5	4.6	4.5	0.55	0.017	5
	年平均値			20.0	19.6		6.6		8.7	1.4	5.4	4.6	5.7	0.50	0.014
最大値			31.0	33.8		6.9	100<	10.8	1.8	8.1	5.3	11.2	0.69	0.017	21
最小値			11.0	9.0		6.2	37	6.5	0.8	4.0	3.7	2.4	0.28	0.011	2

地点名	採水 月日	採水 時刻	気温 (℃)	水温 (℃)	水色	PH (比色)	透視度 (c m)	DO	BOD	COD	Cl mg/L	SS	全窒素	全リン	Chl. a (μg/L)
6 平池	20190404	10:10	12.5	12.6	白(シルト)	7.2	20	10.4	1.8	4.3	3.9	24.0	0.97	0.042	6
	20190801	10:10	35.0	33.0	灰	7.4	29	7.0	1.8	5.0	3.1	12.2	0.48	0.029	10
	20191010	11:08	26.8	22.8	灰緑	7.2	16	7.8	1.8	5.6	4.3	26.9	0.92	0.039	12
	20200219	11:13	10.5	9.0	茶	7.6	5	12.5	2.0	8.1	3.0	45.6	1.01	0.033	41
	年平均値		21.2	19.4		7.4	18	9.4	1.9	5.7	3.6	27.2	0.85	0.036	17
最大値		35.0	33.0		7.6	29	12.5	2.0	8.1	4.3	45.6	1.01	0.042	41	
最小値		10.5	9.0		7.2	5	7.0	1.8	4.3	3.0	12.2	0.48	0.029	6	
7 茶屋ヶ坂池	20190404	9:45	10.2	12.9	白褐	7.3	36	10.7	3.3	5.9	7.0	9.7	1.05	0.040	20
	20190801	9:45	31.5	32.9	茶	7.4	62	8.6	1.9	5.9	4.8	3.5	0.54	0.026	12
	20191010	9:55	24.0	22.1	緑	8.8	16	10.8	2.6	7.0	7.0	7.4	0.59	0.037	24
	20200219	9:55	7.3	9.1	灰緑	7.0	37	9.2	2.8	4.4	7.2	9.6	1.27	0.038	15
	年平均値		18.3	19.3		7.6	38	9.8	2.6	5.8	6.5	7.6	0.86	0.035	18
最大値		31.5	32.9		8.8	62	10.8	3.3	7.0	7.2	9.7	1.27	0.040	24	
最小値		7.3	9.1		7.0	16	8.6	1.9	4.4	4.8	3.5	0.54	0.026	12	
8 東山新池	20190404	10:05	11.6	13.0	淡褐	7.0	49	10.4	4.1	7.8	12.1	8.7	1.54	0.045	27
	20190801	10:07	32.0	29.7	黒	6.4	55	0.4	2.9	6.2	6.9	4.8	0.64	0.044	11
	20191010	12:15	26.5	23.8	黒	6.5	50	1.3	3.8	8.8	10.2	6.2	0.93	0.061	7
	20200219	10:15	9.3	10.0	灰緑	6.9	55	8.4	1.3	4.6	14.9	5.1	1.08	0.033	3
	年平均値		19.9	19.1		6.7	52	5.1	3.0	6.9	11.0	6.2	1.05	0.046	12
最大値		32.0	29.7		7.0	55	10.4	4.1	8.8	14.9	8.7	1.54	0.061	27	
最小値		9.3	10.0		6.4	49	0.4	1.3	4.6	6.9	4.8	0.64	0.033	3	
9 東山上池	20190404	10:25	12.4	13.2	淡緑褐	7.0	41	9.7	2.7	6.6	5.7	10.3	0.48	0.041	19
	20190801	10:30	32.5	32.0	緑褐	7.8	40	9.7	2.5	8.4	5.2	7.6	0.44	0.026	17
	20191010	12:40	32.0	25.8	緑褐	7.8	35	9.0	1.9	10.6	5.6	10.2	0.67	0.036	39
	20200219	10:35	7.8	8.8	緑	6.8	50	9.9	2.0	5.6	5.2	8.4	0.66	0.030	13
	年平均値		21.2	20.0		7.4	42	9.6	2.3	7.8	5.4	9.1	0.56	0.033	22
最大値		32.5	32.0		7.8	50	9.9	2.7	10.6	5.7	10.3	0.67	0.041	39	
最小値		7.8	8.8		6.8	35	9.0	1.9	5.6	5.2	7.6	0.44	0.026	13	
10 明徳池	20190404	12:10	15.4	14.8	黄緑	7.0	19	10.8	10.6	21.2	6.1	22.2	1.31	0.090	67
	20190801	12:12	37.0	34.8	緑褐	6.7	19	9.1	4.0	12.2	4.6	17.3	0.95	0.065	29
	20191010	11:20	29.0	25.1	緑褐	8.0	19	9.8	4.7	23.9	5.4	26.2	1.38	0.065	151
	20200219	12:15	10.0	10.6	緑褐	6.2	44	10.1	3.9	14.3	4.7	13.1	1.08	0.049	24
	年平均値		22.9	21.3		7.0	25	9.9	5.8	17.9	5.2	19.7	1.18	0.067	68
最大値		37.0	34.8		8.0	44	10.8	10.6	23.9	6.1	26.2	1.38	0.090	151	
最小値		10.0	10.6		6.2	19	9.1	3.9	12.2	4.6	13.1	0.95	0.049	24	

地点名	採水 月日	採水 時刻	気温 (℃)	水温 (℃)	水色	PH (比色)	透視度 (c m)	DO	BOD	COD	Cl	SS	全窒素	全リン	Chl. a
								mg/L							(μg/L)
11 デッチョ池	20190404	10:50	12.4	14.0	緑	7.5	21	11.9	5.6	10.5	7.4	17.4	0.69	0.078	43
	20190801	10:45	33.3	34.0	黄緑	8.3	20	8.6	3.1	9.5	5.8	19.9	0.77	0.070	33
	20191010	12:00	26.0	25.0	褐色	8.2	66	10.2	6.0	17.8	6.5	25.5	1.10	0.094	72
	20200219	10:50	8.3	9.7	灰緑	7.4	19	11.1	7.5	9.8	5.3	20.8	1.52	0.068	65
	年平均値			20.0	20.7		7.9	31	10.4	5.6	11.9	6.3	20.9	1.02	0.078
最大値			33.3	34.0		8.3	66	11.9	7.5	17.8	7.4	25.5	1.52	0.094	72
最小値			8.3	9.7		7.4	19	8.6	3.1	9.5	5.3	17.4	0.69	0.068	33
12 西堀池	20190404	11:30	14.5	15.0	灰	6.6	16	9.4	1.8	7.9	5.3	38.3	1.92	0.064	16
	20190801	11:45	32.0	33.0	黄緑	6.0	18	5.7	2.9	16.0	4.3	16.9	1.31	0.034	15
	20191010	11:00	27.0	22.0	黄褐	6.4	25	7.5	5.8	17.7	5.4	27.7	1.70	0.065	52
	20200219	11:45	9.0	10.5	灰	5.0	12	10.6	1.8	6.8	3.6	15.5	1.08	0.027	6
	年平均値			20.6	20.1		6.0	18	8.3	3.1	12.1	4.7	24.6	1.50	0.047
最大値			32.0	33.0		6.6	25	10.6	5.8	17.7	5.4	38.3	1.92	0.065	52
最小値			9.0	10.5		5.0	12	5.7	1.8	6.8	3.6	15.5	1.08	0.027	6
13 新池 (島田)	20190404	9:50	16.0	12.9	緑褐	6.8	34	9.8	3.7	7.1	6.5	8.8	0.79	0.075	40
	20190801	9:30	33.0	30.8	緑	6.6	48	4.5	11.6	11.0	5.5	15.5	1.35	0.105	155
	20191010	11:25	27.3	23.3	黄緑	6.7	35	7.2	9.5	15.6	8.4	31.1	1.77	0.139	199
	20200219	9:40	9.0	8.5	白褐	6.8	40	10.5	4.6	5.6	3.0	10.4	0.85	0.051	33
	年平均値			21.3	18.9		6.7	39	8.0	7.3	9.8	5.8	16.5	1.19	0.092
最大値			33.0	30.8		6.8	48	10.5	11.6	15.6	8.4	31.1	1.77	0.139	199
最小値			9.0	8.5		6.6	34	4.5	3.7	5.6	3.0	8.8	0.79	0.051	33
14 大池 (赤松)	20190404	10:25	12.0	12.0	緑	9.0	35	14.7	6.5	10.2	9.0	11.9	1.73	0.104	18
	20190801	9:50	33.9	30.0	緑褐	7.6	57	9.8	3.5	7.6	7.5	6.2	1.50	0.064	31
	20191010	11:00	27.1	22.3	灰緑	6.6	37	5.8	5.4	9.8	9.7	12.1	1.49	0.069	89
	20200219	10:20	9.0	8.8	褐色	7.0	23	10.6	5.2	7.8	8.9	21.8	1.86	0.067	32
	年平均値			20.5	18.3		7.6	38	10.2	5.2	8.9	8.8	13.0	1.64	0.076
最大値			33.9	30.0		9.0	57	14.7	6.5	10.2	9.7	21.8	1.86	0.104	89
最小値			9.0	8.8		6.6	23	5.8	3.5	7.6	7.5	6.2	1.49	0.064	18
15 水広下池	20190404	11:25	14.0	14.5	灰緑	6.8	21	10.0	2.8	5.3	4.3	19.5	0.93	0.045	15
	20190801	10:05	33.1	32.0	褐色	7.0	35	8.5	2.3	6.6	3.6	11.0	0.64	0.037	13
	20191010	10:35	24.4	23.4	茶	7.2	22	8.8	6.1	9.7	4.3	15.7	0.93	0.039	32
	20200219	11:35	11.0	10.0	白褐	6.8	25	10.9	2.7	5.5	4.1	16.7	0.73	0.027	18
	年平均値			20.6	20.0		7.0	26	9.5	3.5	6.8	4.1	15.7	0.81	0.037
最大値			33.1	32.0		7.2	35	10.9	6.1	9.7	4.3	19.5	0.93	0.045	32
最小値			11.0	10.0		6.8	21	8.5	2.3	5.3	3.6	11.0	0.64	0.027	13

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	BOD	COD	Cl mg/L	SS	全窒素	全リン	Chl. a (μ g/L)
16 要池	20190404	10:55	14.8	12.5	灰緑	7.3	25	9.6	1.9	4.1	15.4	12.9	1.47	0.042	17
	20190801	10:25	34.9	29.5	褐色	7.4	63	7.6	3.1	6.0	8.6	6.0	0.95	0.029	25
	20191010	9:40	23.2	21.2	白	6.8	77	3.5	1.5	4.8	11.0	4.0	1.27	0.025	11
	20200219	11:00	12.0	9.5	褐色	7.0	64	10.8	1.1	3.2	5.9	5.5	0.89	0.021	6
	年平均値		21.2	18.2		7.1	57	7.9	1.9	4.5	10.2	7.1	1.15	0.029	15
最大値		34.9	29.5		7.4	77	10.8	3.1	6.0	15.4	12.9	1.47	0.042	25	
最小値		12.0	9.5		6.8	25	3.5	1.1	3.2	5.9	4.0	0.89	0.021	6	
17 神沢池	20190404	10:45	15.2	12.5	灰緑	7.4	34	10.8	2.4	5.6	7.2	7.9	1.82	0.037	16
	20190801	10:35	34.1	32.1	褐色	8.0	36	11.5	5.3	7.6	6.6	10.9	0.72	0.074	41
	20191010	9:55	24.4	22.0	灰	7.7	32	9.5	4.7	7.8	5.8	13.4	0.97	0.067	52
	20200219	10:40	9.1	9.0	白褐	7.2	38	12.0	3.4	5.9	3.8	11.1	2.02	0.180	21
	年平均値		20.7	18.9		7.6	35	10.9	3.9	6.7	5.9	10.8	1.38	0.089	33
最大値		34.1	32.1		8.0	38	12.0	5.3	7.8	7.2	13.4	2.02	0.180	52	
最小値		9.1	9.0		7.2	32	9.5	2.4	5.6	3.8	7.9	0.72	0.037	16	
18 平手池	20190404	11:10	15.2	13.0	緑褐	7.2	44	11.9	3.7	6.0	5.9	6.1	0.69	0.036	19
	20190801	10:55	34.9	31.5	褐色	6.8	56	8.6	2.6	5.0	4.8	5.4	0.61	0.038	18
	20191010	10:15	26.0	21.0	灰緑	6.8	96	2.4	1.9	4.9	6.6	5.0	0.76	0.047	9
	20200219	11:20	14.5	9.5	白褐	6.8	52	9.9	2.1	4.7	4.0	8.5	0.69	0.032	12
	年平均値		22.7	18.8		6.9	62	8.2	2.6	5.2	5.3	6.3	0.69	0.038	14
最大値		34.9	31.5		7.2	96	11.9	3.7	6.0	6.6	8.5	0.76	0.047	19	
最小値		14.5	9.5		6.8	44	2.4	1.9	4.7	4.0	5.0	0.61	0.032	9	

調査項目	概要説明
pH	水素イオン濃度
透視度	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。
DO	溶存酸素
BOD	生物化学的酸素要求量
COD	化学的酸素要求量
Cl	塩化物イオン
SS	浮遊物質
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。