

令和3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	BOD	COD	C l	SS	全窒素	全リン	Chl. a
								mg/L							(μg/L)
1 風越池	20210408	10:00	16.4	18.0	緑褐	7.2	30	9.4	3.8	8.0	3.4	16.8	0.86	0.054	31
	20210721	10:20	30.7	33.0	灰緑	7.3	32	7.5	2.9	9.2	3.1	15.7	0.80	0.058	30
	20211020	11:05	17.1	19.0	黄緑	7.2	24	8.2	2.5	10.3	3.4	19.7	0.78	0.062	43
	20220126	10:30	6.8	6.2	緑褐	7.0	40	11.8	2.3	7.6	3.6	8.8	0.78	0.034	15
	年平均值			17.8	19.1		7.2	32	9.2	2.9	8.8	3.4	15.3	0.81	0.052
最大値			30.7	33.0		7.3	40	11.8	3.8	10.3	3.6	19.7	0.86	0.062	43
最小値			6.8	6.2		7.0	24	7.5	2.3	7.6	3.1	8.8	0.78	0.034	15
2 神池	20210408	10:35	18.0	17.0	緑褐	7.2	32	9.5	2.6	4.8	3.7	16.4	0.59	0.050	28
	20210721	10:50	36.0	31.0	緑褐	7.2	31	8.4	2.0	6.3	3.2	17.2	0.62	0.060	32
	20211020	10:32	17.9	19.0	緑	7.0	24	6.8	2.7	6.6	3.7	18.5	0.75	0.076	41
	20220126	11:10	8.8	5.5	緑	7.2	74	12.9	1.6	3.5	4.6	3.8	0.47	0.023	10
	年平均值			20.2	18.1		7.2	40	9.4	2.2	5.3	3.8	14.0	0.61	0.052
最大値			36.0	31.0		7.2	74	12.9	2.7	6.6	4.6	18.5	0.75	0.076	41
最小値			8.8	5.5		7.0	24	6.8	1.6	3.5	3.2	3.8	0.47	0.023	10
3 石捨池	20210408	10:25	18.0	17.2	緑	7.4	35	10.2	3.1	6.2	4.9	14.3	0.71	0.066	46
	20210721	11:00	36.0	32.5	緑褐	7.2	32	7.7	2.6	7.3	4.1	12.7	0.61	0.074	39
	20211020	10:42	17.9	19.5	緑褐	7.1	25	8.0	3.3	6.9	4.5	17.1	0.84	0.080	58
	20220126	11:15	8.8	5.8	灰緑	7.2	55	12.6	2.6	4.9	5.0	5.5	0.46	0.036	18
	年平均值			20.2	18.8		7.2	37	9.6	2.9	6.3	4.6	12.4	0.66	0.064
最大値			36.0	32.5		7.4	55	12.6	3.3	7.3	5.0	17.1	0.84	0.080	58
最小値			17.9	5.8		7.1	25	7.7	2.6	4.9	4.1	5.5	0.46	0.036	18
4 新池 (大森)	20210408	11:40	17.8	17.0	緑	6.6	100<	8.6	0.6	3.4	3.7	3.9	0.27	0.012	3
	20210721	10:00	28.8	29.5	灰緑	6.8	100<	7.7	1.0	3.6	5.1	2.9	0.47	0.009	3
	20211020	12:00	15.7	18.6	灰緑	6.8	59	6.7	1.1	2.5	4.4	5.9	0.36	0.013	3
	20220126	10:05	7.0	4.3	緑褐	6.8	100<	11.6	0.4	0.8	4.5	2.2	0.24	0.007	2
	年平均值			17.3	17.4		6.8		8.7	0.8	2.6	4.4	3.7	0.34	0.010
最大値			28.8	29.5		6.8	100<	11.6	1.1	3.6	5.1	5.9	0.47	0.013	3
最小値			7.0	4.3		6.6	59	6.7	0.4	0.8	3.7	2.2	0.24	0.007	2
5 竜巻池	20210408	11:10	17.5	19.1	褐色	6.4	90	9.6	1.6	3.7	4.5	5.2	0.56	0.019	5
	20210721	9:40	30.7	32.0	灰緑	6.8	92	6.7	0.7	4.2	4.1	4.1	0.39	0.023	6
	20211020	11:41	16.8	19.4	黄緑	6.6	42	8.2	1.6	4.5	4.5	9.2	0.48	0.023	7
	20220126	9:40	6.8	5.6	灰緑	6.6	95	12.0	1.0	3.4	4.4	3.1	0.46	0.013	3
	年平均值			18.0	19.0		6.6	80	9.1	1.2	4.0	4.4	5.4	0.47	0.020
最大値			30.7	32.0		6.8	95	12.0	1.6	4.5	4.5	9.2	0.56	0.023	7
最小値			6.8	5.6		6.4	42	6.7	0.7	3.4	4.1	3.1	0.39	0.013	3

地点名	採水 月日	採水 時刻	気温 (°C)	水温 (°C)	水色	PH (比色)	透視度 (c m)	DO	BOD	COD	C l mg/L	SS	全窒素	全リン	Chl.a (μg/L)
6 平池	20210408	12:15	20.0	21.0	白褐	9.0	22	10.6	1.8	5.7	4.2	43.1	1.50	0.057	3
	20210721	11:15	35.3	33.0	灰緑	7.4	85	6.8	1.5	4.4	2.9	5.5	0.48	0.024	6
	20211020	11:25	18.3	18.6	灰緑	7.9	30	9.0	1.8	4.6	3.2	17.7	0.56	0.034	11
	20220126	10:50	9.0	6.2	緑褐	7.2	50	12.2	1.4	3.4	6.7	9.2	0.42	0.029	4
	年平均値			20.7	19.7		7.9	47	9.7	1.6	4.5	4.3	18.9	0.74	0.036
最大値			35.3	33.0		9.0	85	12.2	1.8	5.7	6.7	43.1	1.50	0.057	11
最小値			9.0	6.2		7.2	22	6.8	1.4	3.4	2.9	5.5	0.42	0.024	3
7 茶屋ヶ坂池	20210408	9:45	18.3	17.1	黄褐	7.1	47	6.6	2.3	4.5	4.7	10.7	0.80	0.053	22
	20210721	9:50	30.5	30.5	褐色	7.5	53	7.7	1.8	6.4	4.1	5.3	0.54	0.041	26
	20211020	9:55	15.6	19.0	緑褐	7.6	37	10.6	2.4	6.6	6.4	14.3	0.69	0.065	62
	20220126	9:35	6.8	6.0	灰緑	7.2	50	11.1	1.9	3.1	7.5	5.9	0.98	0.047	13
	年平均値			17.8	18.2		7.4	47	9.0	2.1	5.2	5.7	9.1	0.75	0.052
最大値			30.5	30.5		7.6	53	11.1	2.4	6.6	7.5	14.3	0.98	0.065	62
最小値			6.8	6.0		7.1	37	6.6	1.8	3.1	4.1	5.3	0.54	0.041	13
8 東山新池	20210408	10:10	16.5	17.5	黄褐	7.1	50	6.9	2.5	5.8	12.1	12.2	1.15	0.067	18
	20210721	10:10	32.0	28.0	黒	6.8	71	2.2	2.6	5.1	7.9	3.8	0.63	0.046	7
	20211020	10:35	17.0	17.7	緑褐	6.6	40	2.9	4.1	8.0	10.2	11.8	2.23	0.101	43
	20220126	11:12	9.8	8.2	灰緑	7.0	53	9.0	3.8	4.5	23.2	7.2	1.66	0.062	8
	年平均値			18.8	17.9		6.9	54	5.3	3.3	5.9	13.4	8.8	1.42	0.069
最大値			32.0	28.0		7.1	71	9.0	4.1	8.0	23.2	12.2	2.23	0.101	43
最小値			9.8	8.2		6.6	40	2.2	2.5	4.5	7.9	3.8	0.63	0.046	7
9 東山上池	20210408	10:30	19.5	17.2	黄褐	7.0	56	8.0	2.6	6.0	5.4	6.7	0.44	0.032	18
	20210721	10:30	31.2	30.5	緑褐	7.2	67	8.9	1.6	5.8	4.6	5.3	0.35	0.038	11
	20211020	11:07	15.3	18.3	緑	7.6	38	9.8	2.7	9.4	5.2	16.3	0.60	0.055	44
	20220126	10:50	11.8	7.1	緑	7.0	97	12.0	1.8	4.2	6.2	2.2	0.35	0.022	6
	年平均値			19.5	18.3		7.2	65	9.7	2.2	6.4	5.4	7.6	0.44	0.037
最大値			31.2	30.5		7.6	97	12.0	2.7	9.4	6.2	16.3	0.60	0.055	44
最小値			11.8	7.1		7.0	38	8.0	1.6	4.2	4.6	2.2	0.35	0.022	6
10 明德池	20210408	10:55	17.5	18.5	黄緑	7.0	14	12.0	13.4	27.1	5.6	42.8	1.68	0.138	259
	20210721	11:20	32.1	31.9	褐色	6.5	26	6.7	3.1	9.1	4.5	15.4	0.86	0.061	37
	20211020	11:50	16.1	18.6	緑褐	6.8	16	10.0	7.6	25.3	6.4	41.7	1.41	0.132	164
	20220126	10:02	7.2	6.3	黄緑	6.4	37	6.4	6.1	22.0	5.4	10.9	0.84	0.067	32
	年平均値			18.2	18.8		6.7	23	8.8	7.6	20.9	5.5	27.7	1.20	0.100
最大値			32.1	31.9		7.0	37	12.0	13.4	27.1	6.4	42.8	1.68	0.138	259
最小値			7.2	6.3		6.4	14	6.4	3.1	9.1	4.5	10.9	0.84	0.061	32

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 (μg/L)
											mg/L					
11 デッチョ池	20210408	11:20	17.0	18.0	黄緑	7.2	34	7.6	3.7	5.5	4.3	14.9	0.67	0.071	26	
	20210721	10:55	32.8	31.9	褐色	8.4	16	7.7	3.3	9.4	5.7	21.5	0.90	0.077	44	
	20211020	11:23	14.8	18.0	緑褐	7.6	26	9.4	3.2	10.8	5.2	25.0	1.08	0.108	71	
	20220126	10:23	7.3	6.8	緑	7.4	36	11.5	4.7	7.0	8.1	11.2	0.92	0.062	31	
	年平均値			18.0	18.7		7.7	28	9.1	3.7	8.2	5.8	18.2	0.89	0.080	43
最大値			32.8	31.9		8.4	36	11.5	4.7	10.8	8.1	25.0	1.08	0.108	71	
最小値			7.3	6.8		7.2	16	7.6	3.2	5.5	4.3	11.2	0.67	0.062	26	
12 新池 (島田)	20210408	9:45	15.9	16.2	黄褐	7.1	38	10.9	4.4	5.4	3.6	11.1	0.87	0.080	41	
	20210721	9:34	33.0	29.5	褐色	6.8	29	6.3	3.6	9.5	4.9	12.8	0.92	0.118	48	
	20211020	9:40	18.0	17.0	灰緑	6.4	73	5.7	2.7	6.0	4.0	9.8	0.55	0.083	88	
	20220126	9:20	6.0	5.5	茶褐	6.8	100<	7.4	0.5	2.2	7.9	3.6	0.84	0.022	6	
	年平均値			18.2	17.1		6.8		7.6	2.8	5.8	5.1	9.3	0.80	0.076	46
最大値			33.0	29.5		7.1	100<	10.9	4.4	9.5	7.9	12.8	0.92	0.118	88	
最小値			6.0	5.5		6.4	29	5.7	0.5	2.2	3.6	3.6	0.55	0.022	6	
13 大池 (赤松)	20210408	10:15	16.7	17.3	緑褐	7.3	29	9.8	4.9	6.3	4.8	12.9	1.35	0.100	51	
	20210721	9:50	29.2	31.8	緑褐	7.8	30	9.6	4.7	7.0	7.2	13.3	1.19	0.134	60	
	20211020	10:05	17.5	18.6	灰緑	7.2	23	11.7	6.2	9.4	5.5	22.2	1.48	0.167	111	
	20220126	9:41	6.1	6.0	褐色	7.4	36	15.4	9.1	3.7	9.2	14.2	1.95	0.117	70	
	年平均値			17.4	18.4		7.4	30	11.6	6.2	6.6	6.7	15.7	1.49	0.130	73
最大値			29.2	31.8		7.8	36	15.4	9.1	9.4	9.2	22.2	1.95	0.167	111	
最小値			6.1	6.0		7.2	23	9.6	4.7	3.7	4.8	12.9	1.19	0.100	51	
14 水広下池	20210408	11:43	17.9	18.2	緑褐	6.8	34	8.6	3.4	5.4	3.2	17.3	0.63	0.048	17	
	20210721	10:55	31.8	32.0	緑褐	7.2	63	8.4	1.3	5.3	2.4	5.4	0.49	0.021	12	
	20211020	11:15	18.9	19.8	茶	7.4	63	8.8	1.2	5.6	3.3	8.2	0.36	0.037	10	
	20220126	10:46	9.2	7.0	褐色	7.4	58	12.4	3.4	5.5	5.0	6.5	0.41	0.033	13	
	年平均値			19.5	19.3		7.2	55	9.6	2.3	5.5	3.5	9.4	0.47	0.035	13
最大値			31.8	32.0		7.4	63	12.4	3.4	5.6	5.0	17.3	0.63	0.048	17	
最小値			9.2	7.0		6.8	34	8.4	1.2	5.3	2.4	5.4	0.36	0.021	10	
15 要池	20210408	10:58	19.2	17.3	黄褐	7.6	9	8.8	2.3	6.1	7.5	47.6	1.56	0.116	23	
	20210721	10:20	32.1	31.0	緑褐	8.6	26	8.7	2.5	5.1	7.3	18.7	0.71	0.062	29	
	20211020	10:40	18.1	18.1	茶	7.8	19	11.4	2.7	5.4	5.7	29.1	1.29	0.092	56	
	20220126	10:00	8.6	6.5	緑褐	7.6	46	12.0	1.4	3.6	34.6	8.3	0.88	0.027	8	
	年平均値			19.5	18.2		7.9	25	10.2	2.2	5.1	13.8	25.9	1.11	0.074	29
最大値			32.1	31.0		8.6	46	12.0	2.7	6.1	34.6	47.6	1.56	0.116	56	
最小値			8.6	6.5		7.6	9	8.7	1.4	3.6	5.7	8.3	0.71	0.027	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	BOD	COD	Cl mg/L	SS	全窒素	全リン	Chl.a ($\mu\text{g/L}$)
16 神沢池	20210408	10:43	20.2	17.0	茶	7.2	17	8.6	2.2	5.8	4.2	31.5	1.68	0.115	35
	20210721	10:07	31.5	31.2	茶褐	8.0	21	12.0	4.0	8.6	5.8	35.0	1.04	0.111	31
	20211020	10:25	17.4	17.9	茶	7.4	23	10.9	3.6	7.4	5.2	26.2	0.99	0.126	75
	20220126	10:00	7.8	6.2	緑褐	7.2	33	11.8	1.9	3.6	5.9	10.0	0.98	0.040	12
	年平均値		19.2	18.1		7.5	24	10.8	2.9	6.4	5.3	25.7	1.17	0.098	38
最大値		31.5	31.2		8.0	33	12.0	4.0	8.6	5.9	35.0	1.68	0.126	75	
最小値		7.8	6.2		7.2	17	8.6	1.9	3.6	4.2	10.0	0.98	0.040	12	
17 平手池	20210408	11:20	18.8	17.6	緑褐	6.8	48	8.2	2.0	3.1	3.4	8.2	0.76	0.052	12
	20210721	10:35	32.3	28.8	緑褐	7.0	79	8.0	1.8	4.0	4.7	3.7	0.45	0.031	15
	20211020	11:00	19.1	18.0	灰緑	6.6	85	4.4	2.7	5.3	7.7	6.7	1.04	0.128	28
	20220126	10:30	7.9	6.5	緑褐	6.8	65	10.4	1.7	3.8	6.5	6.0	0.74	0.029	9
	年平均値		19.5	17.7		6.8	69	7.8	2.1	4.1	5.6	6.2	0.75	0.060	16
最大値		32.3	28.8		7.0	85	10.4	2.7	5.3	7.7	8.2	1.04	0.128	28	
最小値		7.9	6.5		6.6	48	4.4	1.7	3.1	3.4	3.7	0.45	0.029	9	
18 有松二つ池	20210408	12:09	17.3	18.1	黒	6.8	100<	6.3	2.3	6.1	5.3	1.6	1.86	0.204	2
	20210721	11:20	32.0	30.2	緑褐	6.8	27	10.5	6.2	8.2	5.4	10.7	0.99	0.105	76
	20211020	11:45	21.0	17.9	無色	6.2	100<	4.6	0.4	4.5	2.5	1.5	0.20	0.017	2
	20220126	11:10	13.0	8.0	緑褐	6.0	80	2.4	7.7	12.1	11.1	6.7	1.08	0.452	17
	年平均値		20.8	18.6		6.5		6.0	4.2	7.7	6.1	5.1	1.03	0.195	24
最大値		32.0	30.2		6.8	100<	10.5	7.7	12.1	11.1	10.7	1.86	0.452	76	
最小値		13.0	8.0		6.0	27	2.4	0.4	4.5	2.5	1.5	0.20	0.017	2	

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、その量が少なけ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、その量が少なけ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。