

令和5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				(μ g/L)
1 風越池	20230413	10:53	17.8	17.8	緑	7.0	19	8.6	3.8	8.9	3.7	15.3	0.70	0.053	39
	20230712	11:25	32.0	31.1	褐色	7.7	25	7.5	1.8	10.4	2.2	15.9	0.67	0.053	12
	20231018	11:15	20.0	19.9	褐色	7.6	16	9.8	3.8	15.5	2.6	27.4	1.52	0.054	48
	20240111	10:55	6.8	6.0	緑	7.2	45	10.9	3.3	9.2	3.6	10.7	0.89	0.046	15
	年平均値		19.2	18.7		7.4	26	9.2	3.2	11.0	3.0	17.3	0.94	0.052	29
	最大値		32.0	31.1		7.7	45	10.9	3.8	15.5	3.7	27.4	1.52	0.054	48
	最小値		6.8	6.0		7.0	16	7.5	1.8	8.9	2.2	10.7	0.67	0.046	12
2 神池	20230413	10:13	16.8	16.5	緑褐	7.0	13	8.6	4.2	7.1	4.2	30.2	0.85	0.083	30
	20230712	10:45	32.2	30.4	褐色	7.4	24	8.0	1.7	6.4	2.7	18.1	0.68	0.072	15
	20231018	10:25	22.5	20.0	褐色	7.6	30	10.0	2.4	5.8	2.9	13.2	0.64	0.051	23
	20240111	10:10	5.1	3.8	灰緑	9.6	58	15.9	1.7	5.2	4.8	8.0	0.57	0.045	3
	年平均値		19.2	17.7		7.9	31	10.6	2.5	6.1	3.6	17.4	0.68	0.063	18
	最大値		32.2	30.4		9.6	58	15.9	4.2	7.1	4.8	30.2	0.85	0.083	30
	最小値		5.1	3.8		7.0	13	8.0	1.7	5.2	2.7	8.0	0.57	0.045	3
3 石捨池	20230413	10:22	16.8	17.1	茶褐	7.0	46	9.6	3.5	5.9	5.3	7.4	0.41	0.047	25
	20230712	10:55	32.2	31.6	褐色	7.7	35	7.8	1.8	7.0	3.3	8.7	0.52	0.047	14
	20231018	10:20	22.5	21.5	褐色	7.3	28	8.8	2.6	6.9	3.5	15.1	0.71	0.057	33
	20240111	10:25	5.1	5.9	緑	7.4	48	12.5	4.0	6.2	5.3	8.1	0.59	0.049	27
	年平均値		19.2	19.0		7.4	39	9.7	3.0	6.5	4.3	9.8	0.56	0.050	25
	最大値		32.2	31.6		7.7	48	12.5	4.0	7.0	5.3	15.1	0.71	0.057	33
	最小値		5.1	5.9		7.0	28	7.8	1.8	5.9	3.3	7.4	0.41	0.047	14
4 新池（大森）	20230413	11:34	19.5	16.2	緑	6.2	100<	8.2	0.9	3.8	4.1	4.0	0.16	0.012	3
	20230712	12:10	28.2	29.0	褐色	6.4	100	6.1	0.8	4.6	3.1	2.6	0.34	0.008	2
	20231018	12:10	21.2	20.0	褐色	6.8	78	8.4	0.9	3.9	3.1	4.3	0.43	0.012	4
	20240111	11:45	7.1	5.3	緑	7.0	100<	10.7	0.6	3.0	4.2	3.0	0.39	0.010	3
	年平均値		19.0	17.6		6.6		8.3	0.8	3.8	3.6	3.5	0.33	0.010	3
	最大値		28.2	29.0		7.0	100<	10.7	0.9	4.6	4.2	4.3	0.43	0.012	4
	最小値		7.1	5.3		6.2	78	6.1	0.6	3.0	3.1	2.6	0.16	0.008	2
5 竜巻池	20230413	11:17	18.2	19.2	茶褐	6.4	100<	8.8	1.7	6.0	5.0	5.8	0.43	0.027	3
	20230712	11:55	29.4	31.2	灰茶	7.1	80	6.7	2.3	8.0	3.5	3.9	0.66	0.014	6
	20231018	11:40	21.8	21.5	褐色	6.6	24	9.2	3.2	16.0	3.8	13.9	0.76	0.023	21
	20240111	11:20	7.0	6.0	緑	7.2	58	11.5	1.9	6.4	4.5	4.5	0.46	0.020	10
	年平均値		19.1	19.5		6.8		9.0	2.3	9.1	4.2	7.0	0.58	0.021	10
	最大値		29.4	31.2		7.2	100<	11.5	3.2	16.0	5.0	13.9	0.76	0.027	21
	最小値		7.0	6.0		6.4	24	6.7	1.7	6.0	3.5	3.9	0.43	0.014	3

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	S S	全窒素	全リン	Chl. a
								mg/L							(μ g/L)
6 茶屋ヶ坂池	20230413	9:45	15.0	17.1	茶褐	7.2	48	9.1	3.0	5.6	5.6	8.9	0.47	0.048	29
	20230712	9:50	30.8	29.9	灰緑	7.6	88	10.4	2.0	6.3	3.0	3.2	0.46	0.026	12
	20231018	9:55	19.4	20.5	緑褐	7.2	81	10.0	1.1	3.9	3.6	3.1	0.34	0.019	9
	20240111	11:15	6.5	5.9	緑褐	7.0	100<	9.6	1.7	4.9	7.2	3.2	0.66	0.023	10
	年平均値		17.9	18.4		7.3		9.8	1.9	5.2	4.8	4.6	0.48	0.029	15
	最大値		30.8	29.9		7.6	100<	10.4	3.0	6.3	7.2	8.9	0.66	0.048	29
	最小値		6.5	5.9		7.0	48	9.1	1.1	3.9	3.0	3.1	0.34	0.019	9
7 東山新池	20230413	11:40	19.8	18.5	緑褐	7.0	55	4.2	2.4	6.9	10.1	7.9	1.21	0.062	10
	20230712	10:03	32.4	26.7	緑褐	6.6	69	2.1	2.3	6.7	5.6	4.0	0.76	0.033	10
	20231018	10:30	21.0	19.6	緑	6.8	31	3.8	2.5	6.2	9.3	7.4	0.63	0.041	22
	20240111	11:35	7.2	6.0	緑褐	7.2	77	8.4	1.5	4.6	21.1	5.7	1.21	0.041	5
	年平均値		20.1	17.7		6.9	58	4.6	2.2	6.1	11.5	6.2	0.95	0.044	12
	最大値		32.4	26.7		7.2	77	8.4	2.5	6.9	21.1	7.9	1.21	0.062	22
	最小値		7.2	6.0		6.6	31	2.1	1.5	4.6	5.6	4.0	0.63	0.033	5
8 東山上池	20230413	12:15	19.5	18.5	茶褐	7.3	79	8.4	1.8	6.0	6.3	5.1	0.26	0.030	10
	20230712	10:25	31.6	29.9	灰緑	7.2	66	8.5	2.7	7.3	3.8	3.6	0.52	0.025	10
	20231018	11:06	18.8	20.0	黄緑	7.6	29	9.8	4.0	12.5	4.0	16.1	0.79	0.035	49
	20240111	12:05	8.0	6.5	緑褐	7.0	100<	10.0	1.5	5.8	5.1	5.0	0.91	0.029	7
	年平均値		19.5	18.7		7.3		9.2	2.5	7.9	4.8	7.5	0.62	0.030	19
	最大値		31.6	29.9		7.6	100<	10.0	4.0	12.5	6.3	16.1	0.91	0.035	49
	最小値		8.0	6.5		7.0	29	8.4	1.5	5.8	3.8	3.6	0.26	0.025	7
9 明德池	20230413	10:15	17.2	17.8	茶褐	6.8	18	6.7	8.9	24.0	5.4	28.0	1.31	0.125	49
	20230712	11:00	33.8	30.9	茶	6.8	27	9.0	3.6	10.1	3.7	11.5	0.83	0.049	21
	20231018	12:25	22.8	22.2	緑	7.4	19	10.5	10.5	24.8	4.3	26.6	1.14	0.061	91
	20240111	10:50	6.8	6.0	茶褐	6.7	45	9.1	10.1	22.3	5.0	11.0	1.14	0.079	29
	年平均値		20.2	19.2		6.9	27	8.8	8.3	20.3	4.6	19.3	1.10	0.078	47
	最大値		33.8	30.9		7.4	45	10.5	10.5	24.8	5.4	28.0	1.31	0.125	91
	最小値		6.8	6.0		6.7	18	6.7	3.6	10.1	3.7	11.0	0.83	0.049	21
10 デッチョ池	20230413	11:20	17.9	18.3	緑褐	7.5	37	9.0	3.3	6.6	6.6	14.9	0.54	0.062	18
	20230712	11:25	35.6	32.4	灰緑	8.4	18	10.0	3.5	9.6	3.1	18.1	0.89	0.056	30
	20231018	11:20	21.0	20.0	緑	7.4	27	9.1	2.3	7.2	2.5	11.2	0.58	0.051	26
	20240111	9:45	5.0	5.8	緑褐	7.2	38	10.2	4.1	7.4	4.3	12.1	0.81	0.065	22
	年平均値		19.9	19.1		7.6	30	9.6	3.3	7.7	4.1	14.1	0.70	0.058	24
	最大値		35.6	32.4		8.4	38	10.2	4.1	9.6	6.6	18.1	0.89	0.065	30
	最小値		5.0	5.8		7.2	18	9.0	2.3	6.6	2.5	11.2	0.54	0.051	18

	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	S S	全窒素	全リン	Chl. a
									mg/L							(μ g/L)
11	西堀池	20230413	10:40	18.5	17.3	茶褐	5.8	79	7.8	1.3	10.0	4.2	6.7	0.70	0.026	6
		20230712	11:50	29.4	30.8	黄白	6.2	28	6.6	2.6	14.7	3.0	17.6	0.93	0.042	15
		20231018	11:55	20.7	20.4	緑	7.0	10	9.5	9.1	47.0	3.4	41.5	1.97	0.071	113
		20240111	10:15	6.2	4.5	白褐	6.7	21	10.1	4.9	37.0	4.2	26.5	1.43	0.083	24
	年平均値			18.7	18.3		6.4	35	8.5	4.5	27.2	3.7	23.1	1.26	0.056	39
	最大値			29.4	30.8		7.0	79	10.1	9.1	47.0	4.2	41.5	1.97	0.083	113
	最小値			6.2	4.5		5.8	10	6.6	1.3	10.0	3.0	6.7	0.70	0.026	6
12	新池（島田）	20230413	9:35	16.8	15.4	緑	6.8	31	3.7	7.6	8.4	5.5	12.0	1.09	0.129	57
		20230712	9:35	29.3	28.1	緑褐	6.6	41	4.6	5.1	6.2	1.8	9.8	1.04	0.085	50
		20231018	9:35	19.1	17.9	緑	6.2	88	4.8	0.5	3.0	3.1	11.3	0.27	0.010	13
		20240111	9:55	5.9	5.4	茶褐	6.6	87	9.4	1.5	4.9	9.8	7.0	0.85	0.042	7
	年平均値			17.8	16.7		6.6	62	5.6	3.7	5.6	5.1	10.0	0.81	0.066	32
	最大値			29.3	28.1		6.8	88	9.4	7.6	8.4	9.8	12.0	1.09	0.129	57
	最小値			5.9	5.4		6.2	31	3.7	0.5	3.0	1.8	7.0	0.27	0.010	7
13	大池（赤松）	20230413	10:11	16.2	17.8	緑褐	7.2	36	8.2	4.6	7.0	9.2	7.2	1.28	0.077	38
		20230712	10:00	32.0	27.5	緑褐	6.6	48	4.2	3.7	6.9	3.2	13.8	1.00	0.112	45
		20231018	10:02	19.0	18.8	緑	7.4	35	11.5	8.1	11.4	6.5	21.9	1.54	0.115	176
		20240111	10:34	6.7	6.2	緑褐	7.5	21	13.9	7.1	10.2	9.0	16.3	1.84	0.089	72
	年平均値			18.5	17.6		7.2	35	9.5	5.9	8.9	7.0	14.8	1.41	0.098	83
	最大値			32.0	27.5		7.5	48	13.9	8.1	11.4	9.2	21.9	1.84	0.115	176
	最小値			6.7	6.2		6.6	21	4.2	3.7	6.9	3.2	7.2	1.00	0.077	38
14	水広下池	20230413	11:25	19.8	19.5	緑褐	7.0	19	8.4	3.5	7.2	5.1	22.2	0.61	0.067	26
		20230712	11:15	30.9	28.0	緑褐	7.4	30	9.3	2.7	7.4	2.3	12.3	0.62	0.107	21
		20231018	10:25	19.5	21.0	茶褐	6.8	23	8.9	2.3	7.4	2.4	17.8	0.64	0.054	21
		20240111	11:21	7.4	6.1	茶褐	7.0	20	12.0	4.0	7.3	4.4	13.1	0.61	0.046	20
	年平均値			19.4	18.7		7.1	23	9.6	3.1	7.3	3.6	16.4	0.62	0.069	22
	最大値			30.9	28.0		7.4	30	12.0	4.0	7.4	5.1	22.2	0.64	0.107	26
	最小値			7.4	6.1		6.8	19	8.4	2.3	7.2	2.3	12.3	0.61	0.046	20
15	要池	20230413	10:28	16.0	17.6	灰緑	7.4	23	8.8	2.3	4.6	9.6	16.6	0.88	0.060	28
		20230712	10:35	33.3	27.5	緑褐	6.6	75	3.7	1.3	4.6	3.3	5.4	0.76	0.054	12
		20231018	10:45	19.5	20.4	緑褐	8.2	34	10.8	1.7	4.2	3.9	10.0	0.57	0.046	24
		20240111	10:50	7.8	6.1	緑褐	7.6	37	12.1	2.6	4.6	13.1	6.1	0.90	0.027	17
	年平均値			19.2	17.9		7.5	42	8.8	2.0	4.5	7.5	9.5	0.78	0.047	20
	最大値			33.3	27.5		8.2	75	12.1	2.6	4.6	13.1	16.6	0.90	0.060	28
	最小値			7.8	6.1		6.6	23	3.7	1.3	4.2	3.3	5.4	0.57	0.027	12

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 (μ g/L)							
16 神沢池	20230413	10:45	17.7	17.4	灰緑	6.0	17	9.1	3.0	6.6	5.6	32.6	0.88	0.095	42
	20230712	10:25	31.4	29.2	緑褐	7.2	36	8.8	1.8	6.5	2.9	13.0	0.90	0.066	25
	20231018	10:55	20.5	20.0	緑褐	7.2	31	8.8	1.6	5.2	2.6	13.4	0.55	0.048	22
	20240111	10:15	6.0	4.8	茶褐	7.0	32	9.9	1.8	4.8	6.6	14.9	1.20	0.044	13
	年平均値		18.9	17.9		6.9	29	9.1	2.1	5.8	4.4	18.5	0.88	0.063	25
	最大値		31.4	29.2		7.2	36	9.9	3.0	6.6	6.6	32.6	1.20	0.095	42
	最小値		6.0	4.8		6.0	17	8.8	1.6	4.8	2.6	13.0	0.55	0.044	13
17 平手池	20230413	11:05	18.6	17.2	緑褐	6.8	52	6.5	1.3	4.7	4.8	7.5	0.45	0.046	12
	20230712	10:55	33.5	27.3	緑褐	6.6	100<	5.6	1.0	6.1	2.8	2.9	0.55	0.068	8
	20231018	11:23	20.8	17.6	灰緑	6.0	53	2.2	0.9	3.4	3.3	8.4	0.77	0.086	13
	20240111	11:06	6.9	5.4	茶褐	6.7	28	8.9	1.8	4.4	9.8	8.5	1.18	0.058	15
	年平均値		20.0	16.9		6.5		5.8	1.3	4.7	5.2	6.8	0.74	0.064	12
	最大値		33.5	27.3		6.8	100<	8.9	1.8	6.1	9.8	8.5	1.18	0.086	15
	最小値		6.9	5.4		6.0	28	2.2	0.9	3.4	2.8	2.9	0.45	0.046	8
18 平野池	20230413	12:02	18.6	17.2	緑	7.2	26	5.4	6.1	13.8	27.1	14.1	1.48	0.121	67
	20230712	11:45	29.0	24.5	緑褐	6.0	100<	1.2	0.8	6.5	2.4	3.3	0.40	0.059	1
	20231018	11:50	20.3	19.3	無色透明	6.2	78	5.5	0.5	3.9	3.8	5.8	0.32	0.028	3
	20240111	11:55	10.4	6.2	無色透明	6.6	100<	10.3	0.3	4.0	11.5	<1.0	0.15	0.004	1
	年平均値		19.6	16.8		6.5		5.6	1.9	7.1	11.2		0.59	0.053	18
	最大値		29.0	24.5		7.2	100<	10.3	6.1	13.8	27.1	14.1	1.48	0.121	67
	最小値		10.4	6.2		6.0	26	1.2	0.3	3.9	2.4	<1.0	0.15	0.004	1

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。 河川における有機物量の指標として用いられる。
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	浮遊物質質量	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。