

### 3 昭和63年度の水質測定結果について

#### 【水質調査科】

安田 満夫・南條 吉之・田中 賢之介  
 筧 一郎・坂田 裕子

水質調査科の主要事業である水質常時監視調査結果（水質測定結果）の概要を表1にまとめた。ここでは、湖山池、東郷池、中海の水質（平均値）の調査地点による相違について説明する。湖山池、東郷池、中海は湖沼の規模が異なっているが、調査地点の水深も若干異なっている。検体の採取水深は、上層はすべて水深0.5mであるが、下層は湖山池、東郷池、中海St.4は湖底から0.5mであるが、中海St.1、St.2は水深10m、St.3は湖底から1.0mである。なお、調査地点の水深（St.1～St.4の水深は、湖山池は2.5m、3.7m、3.6m、2.3m、東郷池は2.4m、3.3m、2.7m、3.3m、中海は11.0m、13.3m、7.8m、3.5m）は、湖山池、東郷池は4mより浅いが、中海はSt.1、St.2が10mより深くなっている。

塩分濃度：湖山池、東郷池、中海は、いずれも汽水湖とされているが、塩分濃度を異にしている。Cl<sup>-</sup>は、湖山池は上層140～150mg/lで、塩分濃度に換算して0.3%以下で、汽水湖の定義の0.5～30%から言えば淡水湖の状態である。東郷池は1,420～1,790mg/lで、2.5～3.2%の貧塩分湖である。中海は6,770～18,400mg/l、12～31%で中塩分湖～海水に該当している。

塩分構造：Cl<sup>-</sup>は、湖山池は上層140～148mg/l、下層143～150mg/lで、上層と下層の差はほとんど見られない。地点別には、St.4が低値、St.2が高値である。東郷池は上層1,420～1,490mg/l、下層1,530～1,790mg/lで、上層間の差は少なく、下層は水深の深いSt.2が高値である。

中海は、上層が6,770～10,700mg/l、下層が8,290～18,400mg/lで、上層が低値、下層が高値で、また、美保湾に近いSt.1が高値で、米子湾のSt.4が低値である。また、St.2とSt.3では下層が上層より9,000～10,000mg/lも高値であるが、これは3～5mに塩分躍層が発達し、上層が低塩分層、下層が高塩分層とな

っているためである。

上層と下層の水質比較と地点別水質比較：

湖山池：CODは上層5.5～7.7mg/l、下層5.3～6.3mg/l、TNは上層0.879～1.200mg/l、下層0.896～1.016mg/l、TPは上層0.053～0.074mg/l、下層0.056～0.063mg/lで、CODは上層が下層より高値である。TN、TPはSt.4は上層が高値であるが、St.1、2は下層が上層よりわずかに高値である。地点別では、どの項目もSt.2が低値で、St.4が高値である。

東郷池：CODは上層4.3～4.6mg/l、下層4.5～4.8mg/l、TNは上層0.808～0.919mg/l、下層0.882～1.073mg/l、TPは上層0.043～0.046mg/l、下層0.049～0.071mg/lである。CODは上層と下層の差はあまりない。TNはSt.2は下層が高値であるが、他はほとんど変わらない。TPは下層が高値で、特にSt.2の下層が高値である。地点別には上層はあまり変わらないが、下層はSt.2がTN、TPが高値である。

中海：CODは上層4.2～7.3mg/l、下層1.5～5.3mg/l、TNは上層0.590～1.067mg/l、下層0.326～0.856mg/l、TPは上層0.050～0.100mg/l、下層0.024～0.099mg/lである。St.1、2、3の上層はCOD、TN、TPはあまり差は見られないが、下層はSt.1からSt.3と高値になっている。CODは上層が下層より2mg/l以上高値である。これは前述の低塩分層と高塩分層とは水質が異なり低塩分層が汚濁しているためである。St.3の下層のTN、TPが高値であるのが特徴である。また、St.4の上層はSt.1～3よりCOD、TN、TPいずれも高値である。

東郷池のSt.2、中海のSt.3の下層がTN、TPが高値を示しているが、これは底泥からの溶出によるためである。

湖沼別水質比較：湖山池（St.3）、東郷池（St.2）の中央部と中海（St.1、St.4）の上層の水質を比較すれば、それぞれCODは6.6、4.5、4.2、7.3mg/l、TN

は1.100、0.808、0.590、1.067 mg/l、TPは0.061、0.044、0.050、0.100 mg/lで、水質汚濁の状況はマク

ロに中海 (St.4) が一番汚濁しており、湖山池、東郷池、中海 (St.1) の順と言える。

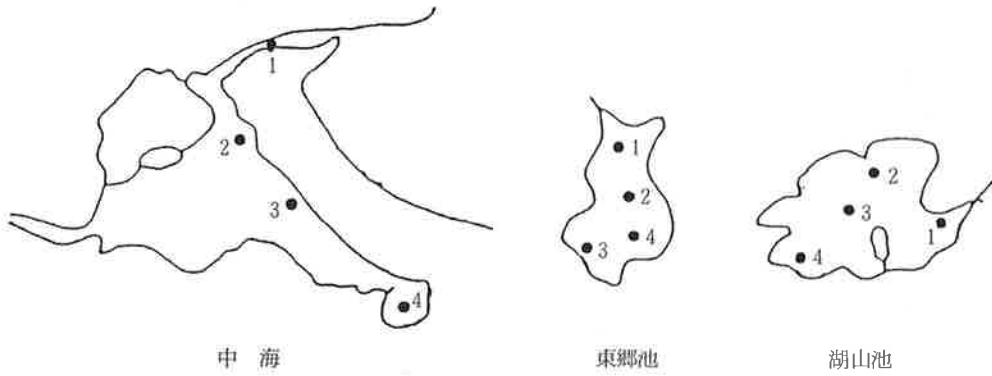


図 1 調査地点位置図

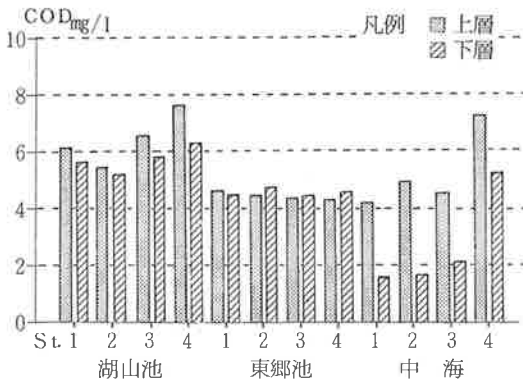


図 2 CODの年度平均値

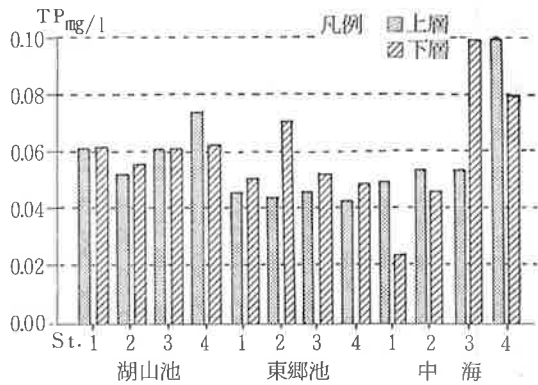


図 4 TPの年度平均値

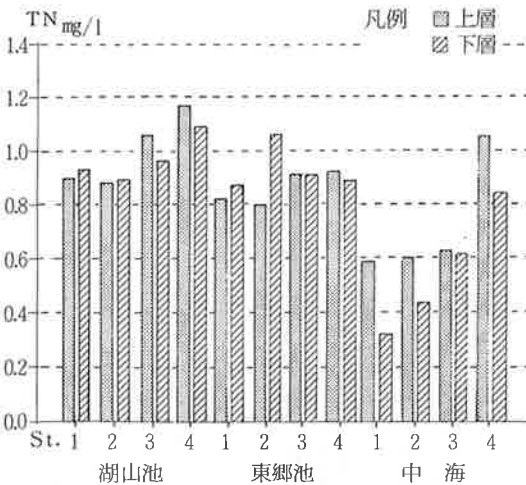


図 3 TNの年度平均値

表 1 水質測定結果

測定項目	湖 山 池											
	1 布勢地先			2 堀越地先			3 中央部			4 松原地先		
	上層	下層	全層	上層	下層	全層	上層	下層	全層	上層	下層	全層
水温	平均 16.3	15.8	16.2	16.4	15.8	16.2	16.7	16.0	16.5	16.6	16.7	16.7
最小	6.0	5.5	6.0	5.5	5.5	5.5	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
最大	26.0	25.5	26.0	26.0	25.5	26.0	26.5	26.0	26.5	27.0	26.5	27.0
透明度	平均 1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	1.2	1.1	1.2	1.0	1.0	1.0
最小	0.4	0.4	0.4	0.1	0.1	0.1	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3
最大	2.5	2.5	2.5	2.6	2.6	2.6	3.1	3.1	3.1	2.3	2.3	2.3
pH	平均 7.8	7.8	7.8	8.0	7.9	7.9	8.0	8.0	8.1	8.2	8.3	8.3
最小	7.0	7.1	7.1	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3
最大	9.1	9.0	9.1	9.1	8.8	8.9	9.2	9.2	9.2	9.4	9.5	9.5
DO	平均 9.8	9.4	9.7	9.5	8.8	9.3	9.8	9.1	9.5	10.3	9.8	10.1
(mg/l)	最小 7.6	7.3	7.5	7.2	6.5	7.0	7.9	7.2	7.7	7.9	7.5	7.7
最大	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	13.0	12.0	12.0
COD	平均 6.1	5.7	5.9	5.5	5.3	5.4	6.6	5.8	6.3	7.7	6.3	7.0
(mg/l)	最小 3.7	4.1	3.9	3.8	3.7	3.8	3.6	3.7	3.7	3.4	3.9	3.7
最大	10.0	7.9	9.0	7.8	6.8	7.3	15.0	10.0	12.0	26.0	10.0	18.0
SS	75% 平均 14	14	14	13	14	14	13	17	15	18	14	16
(mg/l)	最小 1	1	1	1	2	2	2	2	3	2	2	2
最大	29	29	29	31	32	32	31	34	33	47	29	34
大腸菌群	平均 $1.0 \times 10^3$	$1.4 \times 10^3$	$1.2 \times 10^3$	$7.6 \times 10^2$	$1.8 \times 10^3$	$1.3 \times 10^3$	$5.4 \times 10^2$	$2.3 \times 10^2$	$3.9 \times 10^2$	$7.0 \times 10^2$	$5.5 \times 10^2$	$6.2 \times 10^2$
(MPN/100ml)	最小 $2.3 \times 10$	$1.1 \times 10^2$	$6.7 \times 10$	$1.3 \times 10^2$	$7.0 \times 10$	$1.2 \times 10^2$	$2.3 \times 10$	$4.9 \times 10$	$4.1 \times 10$	$7.0 \times 10$	$1.3 \times 10^2$	$1.7 \times 10^2$
最大	$2.4 \times 10^3$	$5.4 \times 10^3$	$3.8 \times 10^3$	$3.5 \times 10^3$	$9.2 \times 10^3$	$4.7 \times 10^3$	$5.4 \times 10^3$	$1.3 \times 10^3$	$3.4 \times 10^3$	$3.5 \times 10^3$	$1.7 \times 10^3$	$2.4 \times 10^3$
塩素イオン	平均 145	146	145	148	150	149	146	150	148	140	143	142
(mg/l)	最小 41	43	42	41	41	41	41	42	42	39	39	39
最大	442	443	442	435	435	435	429	431	430	424	424	424
全窒素	平均 0.900	0.935	0.920	0.879	0.896	0.888	1.100	0.970	1.018	1.200	1.016	1.096
(mg/l)	最小 0.597	0.612	0.605	0.545	0.605	0.621	0.491	0.588	0.550	0.493	0.568	0.541
最大	1.373	1.203	1.276	1.239	1.239	1.133	2.123	1.983	1.992	3.154	1.707	2.203
全リン	平均 0.061	0.062	0.062	0.053	0.056	0.055	0.061	0.061	0.061	0.074	0.063	0.069
(mg/l)	最小 0.020	0.018	0.019	0.018	0.019	0.019	0.016	0.018	0.017	0.016	0.018	0.017
最大	0.102	0.100	0.101	0.083	0.094	0.088	0.126	0.113	0.120	0.231	0.110	0.168

東 郷 池

測定項目	1 下流津地先		2 中央部		3 野花地先		4 松崎地先		
	上層	下層	上層	下層	上層	下層	上層	下層	
水 温 (℃)	平均	16.9	16.8	16.3	16.6	16.8	16.6	17.2	16.5
	最小	6.0	6.0	6.0	6.0	5.5	6.0	6.5	5.5
	最大	30.0	29.0	29.0	29.5	30.0	29.5	30.5	28.5
透 明 度 (m)	平均	1.2	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
	最小	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
	最大	2.0	2.0	2.0	2.0	1.9	1.9	1.9	1.9
pH	平均	8.7	8.7	8.5	8.5	8.3	8.3	8.7	8.6
	最小	7.8	7.8	7.5	7.5	7.1	7.2	7.9	8.0
	最大	9.4	9.4	9.3	9.4	9.4	9.7	9.5	9.3
DO (mg/l)	平均	10.1	10.1	9.3	9.8	9.9	9.5	9.9	9.5
	最小	6.8	6.5	3.0	5.4	7.0	4.4	6.9	4.6
	最大	12.0	12.0	12.0	12.0	11.0	11.0	11.0	11.0
COD (mg/l)	平均	4.6	4.5	4.8	4.7	4.4	4.5	4.3	4.6
	最小	2.7	2.7	2.7	2.7	2.9	2.9	2.7	2.9
	最大	6.2	5.8	7.1	6.2	5.6	5.5	5.8	5.8
SS (mg/l)	75% 平均	7	9	10	9	8	9	8	8
	最小	2	4	2	3	3	3	3	3
	最大	20	26	30	25	20	23	18	19
大腸菌群数 (MPN/100ml)	平均	$5.6 \times 10^2$	$6.3 \times 10^2$	$6.3 \times 10^2$	$6.8 \times 10^2$	$2.1 \times 10^3$	$4.4 \times 10^2$	$7.3 \times 10^2$	$1.1 \times 10^3$
	最小	$4.9 \times 10$	$7.9 \times 10$	$3.3 \times 10$	$3.3 \times 10$	6.8	$2.3 \times 10$	$1.3 \times 10$	$2.4 \times 10^2$
	最大	$2.2 \times 10^3$	$2.2 \times 10^3$	$2.4 \times 10^3$	$2.3 \times 10^3$	$9.2 \times 10^4$	$1.3 \times 10^3$	$1.8 \times 10^3$	$4.6 \times 10^3$
塩素イオン (mg/l)	平均	1,490	1,530	1,790	1,630	1,420	1,560	1,470	1,630
	最小	594	608	556	556	497	497	554	569
	最大	3,710	3,760	3,870	3,780	3,530	3,680	3,690	3,790
全窒素 (mg/l)	平均	0.800	0.882	1.073	0.941	0.900	0.920	0.900	0.896
	最小	0.478	0.518	0.754	0.616	0.470	0.526	0.421	0.488
	最大	1.181	1.116	2.677	1.667	1.361	1.293	1.426	1.288
全リン (mg/l)	平均	0.046	0.051	0.071	0.058	0.046	0.053	0.043	0.049
	最小	0.024	0.024	0.023	0.024	0.024	0.024	0.023	0.026
	最大	0.077	0.089	0.248	0.155	0.078	0.129	0.067	0.092

## 中 海

測定項目	1 境水道中央部		2 小磯津町地先		3 豊津地先		4 米子湾中央部	
	上層	下層	上層	下層	上層	下層	上層	下層
水温	17.5	18.2	16.9	17.3	17.2	17.5	17.3	17.4
平均	7.0	12.0	6.5	11.5	6.5	11.5	7.0	8.0
最小	29.5	26.0	30.0	25.5	31.5	25.0	30.0	30.0
最大	2.1	0.9	1.6	0.8	1.5	0.9	1.0	1.0
透明度	0.9	4.5	0.8	2.7	0.9	2.7	0.5	0.5
最小	4.5	8.6	2.7	8.7	2.7	2.7	2.2	2.2
最大	8.6	8.3	8.7	8.5	8.6	8.3	8.7	8.6
pH	8.2	8.1	8.3	8.2	8.1	8.0	8.7	7.9
平均	9.2	8.5	9.4	8.4	9.3	8.2	9.3	9.0
最小	9.3	7.2	10.0	4.8	9.8	2.7	10.8	8.4
最大	7.0	5.7	8.6	0.6	8.4	0.5	7.4	5.2
DO (mg/l)	11.0	8.9	12.0	7.2	12.0	4.8	13.0	1.0
平均	4.2	1.5	5.0	1.7	4.6	2.1	7.3	5.3
最小	2.0	0.7	3.6	1.0	2.2	1.3	3.8	2.7
最大	6.6	2.2	7.3	2.6	6.1	3.6	14.0	7.2
75%	6	5	6	5	5	6	10	8
平均	4	1	3	1	3	2	5	5
最小	12	14	11	12	9	16	23	11
最大	8.0 × 10 <sup>2</sup>	6.7 × 10	1.1 × 10 <sup>2</sup>	6.4 × 10	3.7 × 10 <sup>2</sup>	3.8 × 10	3.0 × 10 <sup>3</sup>	2.0 × 10 <sup>3</sup>
大腸菌群数	4.0	2.0	6.1	6.8	3.3 × 10	1.8	7.0 × 10	7.9 × 10
(MPN/100ml)	3.5 × 10 <sup>3</sup>	2.4 × 10 <sup>2</sup>	4.9 × 10 <sup>2</sup>	2.4 × 10 <sup>2</sup>	2.4 × 10 <sup>3</sup>	1.7 × 10 <sup>2</sup>	9.2 × 10 <sup>3</sup>	5.4 × 10 <sup>3</sup>
平均	10,700	18,400	7,050	17,300	7,140	16,200	6,770	8,290
最小	5,720	17,800	3,940	16,500	3,550	14,600	2,760	5,130
最大	17,900	19,300	10,900	17,800	12,000	17,600	10,900	11,700
全窒素	0.590	0.326	0.617	0.453	0.647	0.637	1.067	0.856
(mg/l)	0.474	0.141	0.272	0.261	0.433	0.300	0.478	0.575
最小	0.998	0.602	0.863	0.731	1.188	0.844	2.524	1.313
最大	0.050	0.024	0.054	0.046	0.054	0.099	0.100	0.079
全リン	0.022	0.013	0.024	0.022	0.024	0.028	0.035	0.046
(mg/l)	0.113	0.034	0.125	0.109	0.095	0.319	0.337	0.129
最大			0.068	0.085	0.085	0.191	0.191	0.216

測定項目	美 保 湾											
	1 境港市昭和町境港防波堤 灯台の北0.2km			2 境港市福定町地先 沖合1.0km			3 境港市福定町地先 東方4.0km			4 米子市大篠津町地先 沖合0.5km		
	上層	下層	全層	上層	下層	全層	上層	下層	全層	上層	下層	全層
水温 (°C)	17.2	17.4	17.7	18.2	17.7	18.1	18.0	17.8	18.0	18.2	17.7	18.0
最小	8.0	10.0	9.5	11.0	11.0	11.0	11.0	12.0	11.5	11.0	12.0	11.5
最大	27.5	24.5	25.5	27.0	24.5	25.5	26.0	25.0	25.5	27.5	24.5	25.5
透明度 (m)	2.3	2.3	2.3	4.0	4.0	4.0	4.9	4.9	4.9	4.8	4.8	4.8
最小	1.4	1.4	1.4	1.6	1.6	1.6	1.8	1.8	1.8	1.9	1.9	1.9
最大	4.0	4.0	4.0	6.8	6.8	6.8	8.0	8.0	8.0	7.5	7.5	7.5
pH	8.4	8.3	8.4	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3
最小	8.0	8.1	8.1	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2
最大	8.6	8.5	8.6	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5
平均	8.5	7.4	8.0	7.7	7.2	7.5	8.0	7.4	7.7	7.9	7.3	7.6
DO (mg/l)	6.5	6.3	6.5	5.6	5.9	5.8	6.8	6.4	6.6	6.6	6.0	6.6
最小	11.0	8.7	9.4	9.5	8.5	8.7	9.5	8.5	8.7	9.5	8.6	8.7
最大	3.7	1.5	2.7	1.8	1.5	1.7	1.9	1.0	1.5	1.3	1.1	1.2
平均	1.4	0.7	1.4	1.0	0.8	0.9	0.9	0.5	0.7	<0.5	<0.5	<0.5
最小	5.4	2.7	3.7	2.8	2.4	2.5	3.1	2.1	2.0	2.5	1.6	2.1
最大	ND	ND	ND	ND	ND	2.0	ND	ND	1.8	ND	ND	1.6
75%	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ローヘキサン 抽出物質 (mg/l)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
平均	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
最小	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
最大	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
大腸菌群数 (MPN/ 100ml)	7.2×10 <sup>2</sup>	2.4×10	3.7×10 <sup>2</sup>	1.5×10 <sup>3</sup>	7.2×10	8.1×10 <sup>2</sup>	6.5×10	4.9	3.5×10	3.5×10	7.2	2.1×10
平均	4.9×10	<1.8	2.5×10	2.0	<1.8	3.2	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8
最小	3.5×10 <sup>3</sup>	1.1×10 <sup>2</sup>	1.7×10 <sup>3</sup>	1.6×10 <sup>4</sup>	3.5×10 <sup>2</sup>	8.1×10 <sup>3</sup>	5.4×10 <sup>2</sup>	1.1×10	2.7×10 <sup>2</sup>	3.5×10 <sup>2</sup>	1.7×10	1.8×10 <sup>2</sup>
最大	11,900	19,000	15,500	17,700	19,100	18,400	17,500	19,000	18,300	17,900	19,100	18,500
平均	6,760	18,100	12,900	15,500	18,300	17,300	14,800	18,500	16,900	15,800	18,600	17,400
塩素イオン (mg/l)	17,300	19,700	18,200	19,700	19,900	19,800	19,700	19,700	19,700	19,700	19,800	19,800
最小	17,300	19,700	18,200	19,700	19,900	19,800	19,700	19,700	19,700	19,700	19,800	19,800
最大	17,300	19,700	18,200	19,700	19,900	19,800	19,700	19,700	19,700	19,700	19,800	19,800

測定項目	美				保				湾			
	5 日野川河口西方2.0km 米子市暫生地先0.5km 全層		6 日野川河口地先1.0km 全層		7 日野川河口東方1.0km 米子市暫生地先0.5km 全層		8 日野川河口東方2.0km 淀江町佐陀地先0.5km 全層					
	上層	下層	上層	下層	上層	下層	上層	下層	上層	下層	上層	下層
水温 (°C)	平均 18.1 最小 10.0 最大 27.5	17.6 11.5 24.5	17.9 11.0 25.5	17.7 12.0 24.5	17.8 11.5 25.5	17.8 11.5 25.0	17.8 11.0 27.5	17.8 11.5 25.5	17.9 10.5 27.5	17.7 12.0 24.5	17.9 10.5 27.5	17.7 12.0 24.5
透明度 (m)	平均 4.6 最小 1.2 最大 8.7	4.6 1.2 8.7	4.6 1.2 8.7	4.4 0.5 7.6	4.4 0.5 7.6	4.2 0.5 8.7	4.2 0.5 8.7	4.2 0.5 8.7	4.3 0.5 10.0	4.3 0.5 10.0	4.3 0.5 10.0	4.3 0.5 10.0
pH	平均 8.3 最小 8.2 最大 8.5	8.3 8.2 8.5	8.3 8.2 8.5	8.3 8.2 8.5	8.3 8.2 8.5	8.3 8.2 8.5	8.3 8.2 8.5	8.3 8.2 8.5	8.3 8.0 8.4	8.3 8.1 8.5	8.3 8.0 8.4	8.3 8.1 8.5
DO (mg/l)	平均 8.0 最小 6.6 最大 9.7	7.4 6.5 8.7	7.8 6.6 9.0	7.6 6.8 8.7	7.9 6.9 8.8	7.5 6.5 8.8	8.0 6.7 9.4	7.5 6.5 8.8	7.9 6.6 9.4	7.4 6.4 8.7	7.7 6.6 9.4	7.4 6.4 8.7
COD (mg/l)	平均 1.5 最小 0.7 最大 4.0	1.3 0.6 3.8	1.4 0.7 3.9	1.4 0.5 2.4	1.8 0.6 2.6	1.1 0.6 2.2	2.2 1.0 3.8	1.7 0.9 2.5	2.1 1.0 3.7	1.4 <0.5 2.3	2.1 1.0 3.7	1.4 <0.5 2.3
75%	ND	ND	1.5	2.2	2.2	2.2	2.2	2.1	1.9	1.9	1.9	1.9
大腸菌群数 (MPN/100ml)	平均 <1.8 最小 9.2×10 <sup>2</sup> 最大 17,400	8.5 <1.8 2.3×10 <sup>4</sup>	1.4×10 <sup>2</sup> <1.8 4.7×10 <sup>2</sup>	1.4×10 <sup>2</sup> <1.8 1.6×10 <sup>3</sup>	2.1×10 <sup>3</sup> <1.8 1.3×10 <sup>4</sup>	1.5×10 <sup>2</sup> <1.8 1.6×10 <sup>3</sup>	3.4×10 <sup>3</sup> <1.8 2.4×10 <sup>4</sup>	1.8×10 <sup>3</sup> <1.8 1.3×10 <sup>4</sup>	7.6×10 <sup>2</sup> <1.8 5.4×10 <sup>3</sup>	2.2×10 <sup>2</sup> <1.8 2.4×10 <sup>3</sup>	2.2×10 <sup>2</sup> <1.8 2.4×10 <sup>3</sup>	4.9×10 <sup>2</sup> <1.8 3.9×10 <sup>3</sup>
塩素イオン (mg/l)	平均 13,100 最小 19,500 最大 19,500	14,600 19,600 19,600	15,900 19,600 19,600	18,200 19,700 19,700	15,500 19,600 19,600	17,900 19,900 19,900	11,300 19,400 19,400	14,900 19,500 19,500	15,200 19,400 19,400	18,400 19,500 19,500	15,200 19,400 19,400	18,400 19,500 19,500

多 湖 ケ 池 ( 年 4 回 )

測定項目	1 西 部			2 東 南 部			3 北 部		
	上層	中層	下層	上層	下層	全層	上層	下層	全層
水 温 (℃)	平均	14.3	8.6	17.1	14.5	16.0	16.9	14.1	15.5
	最小	8.0	7.5	8.0	7.5	8.0	8.0	8.0	8.0
	最大	27.0	23.0	9.5	26.0	23.5	25.0	21.0	23.5
透 明 度 (m)	平均	2.7		2.5		2.5	2.5		2.5
	最小	1.8		1.7		1.7	1.7		1.7
	最大	3.5		3.5		3.5	3.3		3.3
pH	平均	7.0	7.0	7.2	7.2	7.2	7.0	7.0	7.0
	最小	6.8	6.8	6.9	7.0	7.0	6.9	6.9	6.9
	最大	7.1	7.1	7.6	7.7	7.7	7.1	7.0	7.1
DO (mg/l)	平均	9.3	5.6	9.3	9.3	9.3	9.1	6.7	7.9
	最小	8.1	0.5	8.1	8.0	8.2	7.5	1.9	4.9
	最大	11.0	11.0	11.0	10.0	10.5	11.0	11.0	11.0
COD (mg/l)	平均	3.8	3.5	3.4	3.7	3.5	3.4	3.8	3.6
	最小	2.8	2.6	2.7	3.3	3.3	3.1	3.2	3.4
	最大	4.3	4.1	4.2	4.2	4.0	3.8	4.2	3.8
SS (mg/l)	平均	3	4	2	5	4	2	7	5
	最小	<1	<1	<1	2	2	<1	3	2
	最大	5	5	6	11	7	4	12	7
大腸菌群数 (MPN/100ml)	平均	$3.4 \times 10^2$	$1.4 \times 10^2$	$1.6 \times 10^2$	$2.9 \times 10^2$	$2.2 \times 10^2$	$6.0 \times 10^2$	$1.3 \times 10^3$	$9.7 \times 10^2$
	最小	7.8	4.0	2.0	$1.1 \times 10$	6.5	$2.2 \times 10$	$1.3 \times 10$	$1.7 \times 10$
	最大	$7.9 \times 10^2$	$4.9 \times 10^2$	$3.1 \times 10^2$	$7.9 \times 10^2$	$5.5 \times 10^2$	$1.1 \times 10^3$	$3.5 \times 10^3$	$2.0 \times 10^3$
塩素イオン (mg/l)	平均	19	21	19	21	20	20	20	20
	最小	18	19	18	18	18	18	18	18
	最大	21	21	21	21	21	21	21	22
全窒素 (mg/l)	平均	0.521	0.668	0.632	0.618	0.569	0.571	0.682	0.626
	最小	0.401	0.414	0.259	0.460	0.495	0.356	0.587	0.472
	最大	0.735	0.910	0.927	0.776	0.740	0.810	0.812	0.811
全リン (mg/l)	平均	0.012	0.018	0.016	0.018	0.015	0.013	0.032	0.023
	最小	0.008	0.015	0.013	0.007	0.008	0.011	0.015	0.013
	最大	0.017	0.020	0.020	0.027	0.019	0.018	0.055	0.034