

付表1-1 第1回調査結果

調査年月日 1979年4月20日

気象および水象

St.	I	II	III	IV	V
調査時刻	10:20 ~10:40	10:50 ~11:10	11:20 ~11:50	12:30 ~13:05	13:20 ~13:45
天候	☉	●	●	●	☉
雲量	10	10	10	10	10
気温℃	12.1	12.1	11.5	10.9	12.6
風向	-	-	-	W	NWN
風速m/s	0	0	0	5	7
波浪	-	-	-	2	2
ウネリ	-	-	-	-	-
水色	7.5Y	10GY	10GY	5G	5G
水深m	4/2	3/2	3/2	3/2	3/2
透明度m	8.0	24.4	46.9	82.3	3.1
	3.0	4.3	3.6	6.0	4.4

水温 (°C)

St.	I	II	III	IV	V
Depth					
0 m	11.0	10.1	10.2	9.4	9.3
2	10.3	9.8	9.7	9.4	9.2
5	10.2	9.7	9.3	9.4	9.1
10		9.6	9.0	9.3	
15		8.8	8.6	9.2	
20		8.6	8.6	9.2	
25			8.5	9.0	
30			8.5	8.8	
35			8.5	8.7	
40			8.4	8.7	
45				8.5	
50				8.4	
55				8.2	
60				8.0	
65				7.9	
70				7.8	
75				7.8	
B	9.9	8.6	8.3	7.7	9.1

照度 (lux)

St.	I	II	III	IV	V
Depth					
0 m	5000<	5000<	5000<	5000<	5000<
2	2850	3250	3550	2450	5000<
5	870	1420	930	1200	3250
10		285	250	340	
B	400				1800

ウログレナ数 (群体 /ml)

St.	II	II	III	IV	V
Depth					
0 m	0	0	4	6	0
2	0	0	15.5	4	0.5
5	0	0	6	1.5	0
10		0	1	3	
20			0	1	
B	0	0			0

pH

St.	I	II	III	IV	V
Depth					
0 m	7.8	7.9	7.8	7.6	7.6
2	8.1	7.8	7.8	7.6	7.6
5	7.8	7.6	7.7	7.7	7.5
10		7.6	7.7	7.6	
20			7.5	7.6	
30			7.5	7.4	
B	7.6	7.5	7.4	7.3	7.5

溶存酸素量 (mg/l)

St.	I	II	III	IV	V
Depth					
0 m	11.4	11.4	11.4	11.4	11.2
2	12.0	11.3	11.6	11.6	11.1
5	11.7	10.9	10.9	11.5	11.4
10		12.9	11.3	11.4	
20			10.2	11.2	
30			9.5	11.1	
B	11.2	11.0	12.4	9.9	11.2

COD (ppm)

St.	I	II	III	IV	V
Depth					
0 m				0.8	
2	1.1	0.7	0.7	0.7	0.6
5				0.5	
10				0.6	
20				0.7	
30				0.5	
B				0.6	

NH₄-N (μg/l)

St.	I	II	III	IV	V
Depth					
0 m	130	140	140	90	140
2	130	100	130	120	140
5	130	100	130	110	110
10		110	120	110	
20			130	110	
30			130	110	
B	120	120	150	110	140

NO₂-N (μg/l)

St.	I	II	III	IV	V
Depth					
0 m	6	5	5	3	3
2	4	3	3	3	4
5	5	3	3	3	3
10		5	3	3	
20			4	3	
30			5	3	
B	3	5	7	0	4

NO₃-N (μg/l)

St.	I	II	III	IV	V
Depth					
0 m	92	128	121	114	98
2	116	115	108	113	133
5	83	142	92	132	100
10		94	94	143	
20			92	101	
30			90	128	
B	94	95	98	88	136

DIN (μg/l)

St.	I	II	III	IV	V
Depth					
0 m	230	270	270	210	240
2	250	220	240	240	280
5	220	250	230	250	210
10		210	220	260	
20			230	210	
30			230	240	
B	220	220	260	200	280

St.		DON (ug/l)				
Depth	St.	I	II	III	IV	V
0 m					*	
2		430	390	170	70	70
5					130	
10					170	
20					160	
30					150	
B					140	

St.		PON (ug/l)				
Depth	St.	I	II	III	IV	V
0 m					*	
2		350	70	60	250	70
5					20	
10					30	
20					70	
30					10	
B					10	

St.		T-N (ug/l)				
Depth	St.	I	II	III	IV	V
0 m					550	
2		1030	630	470	560	420
5					400	
10					460	
20					440	
30					400	
B					350	

St.		PO4-P (ug/l)				
Depth	St.	I	II	III	IV	V
0 m		9	2	3	3	8
2		9	3	8	1	5
5		2	6	7	2	5
10			6	8	2	
20				2	5	
30				7	4	
B		3	7	8	4	8

St.		DOP (ug/l)				
Depth	St.	I	II	III	IV	V
0 m					5	
2		0	0	2	6	3
5					5	
10					6	
20					4	
30					7	
B					4	

St.		POP (ug/l)				
Depth	St.	I	II	III	IV	V
0 m					7	
2		7	3	1	2	3
5					2	
10					5	
20					3	
30					6	
B					4	

St.		SiO ₂ -Si (ug/l)				
Depth	St.	I	II	III	IV	V
0 m		350	260	290	180	530
2		300	290	230	220	550
5		290	250	230	160	490
10			240	190	190	
20				230	180	
30				240	180	
B		250	260	250	410	380

St.		Ca (mg/l)				
Depth	St.	I	II	III	IV	V
0 m					8.1	
2		8.6	8.0	8.3	8.1	7.5
5					8.0	
10					8.1	
20					8.2	
30					8.0	
B					8.0	

St.		K (mg/l)				
Depth	St.	I	II	III	IV	V
0 m					1.5	
2		1.6	1.5	1.5	1.6	1.6
5					1.5	
10					1.5	
20					1.6	
30					1.5	
B					1.5	

St.		Mg. (mg/l)				
Depth	St.	I	II	III	IV	V
0 m					1.8	
2		1.9	1.8	1.8	1.8	1.7
5					1.8	
110					1.8	
20					1.8	
30					1.8	
B					1.8	

St.		T-Fe (mg/l)				
Depth	St.	I	II	III	IV	V
0 m					ND	
2		ND	ND	ND	ND	ND
5					ND	
10					ND	
20					ND	
30					ND	
B					ND	

St.I , B(Bottom) ----- 7.0m
 St.II , B ----- 23.0
 St.III, B ----- 45.0
 St.IV , B ----- 81.0
 St.V , B ----- 7.0

* ----- 欠測

付表 1 - 2 第2回調査結果

調査年月日 1979年5月1日

気象および水象

St.	I	II	III	IV	V
調査時刻	10:20 ~10:48	11:00 ~11:19	11:27 ~11:50	12:08 ~12:40	12:56 ~13:11
天候	☉	☉	☉	☉	☉
雲量	10	10	10	10	10
気温 °C	12.4	14.0	13.3	13.2	14.3
風向	NW	NNW	NNE	NNE	SNE
風速 m/s	3.5	1.5	1.5	1.3	2.3
波浪	1	-	-	-	-
ウネリ	-	-	-	-	-
水色	10Y	5GY	5GY	10G	7.5GY
水深 m	3/2	3/2	3/2	2/2	3/2
透明度 m	7.6	22.3	47.0	79.3	7.9
	1.8	2.3	3.5	6.2	2.3

水温 (°C)

St.	I	II	III	IV	V
Depth 0 m	13.2	11.9	11.3	10.9	11.6
2	13.1	11.8	11.4	10.4	11.4
5	12.5	10.3	11.0	9.9	11.3
10		10.1	10.4	9.7	
15		9.5	9.8	9.6	
20		9.1	9.5	9.3	
25			9.4	9.1	
30			9.2	9.0	
35			9.2	8.5	
40			9.1	8.2	
45				8.0	
50				7.9	
55				7.3	
60				7.6	
65				7.6	
70				7.5	
75				7.4	
B	10.6	8.9	9.1	7.4	10.6

照度 (lux)

St.	I	II	III	IV	V
Depth 0 m	5000<	5000<	5000<	5000<	5000<
2	1250	2050	2500	5000<	2200
5	190	480	580	2850	820
10		110	100	1100	
B	88				390

ウログレナ数 (群体 /ml)

St.	I	II	III	IV	V
Depth 0 m	41.7	122.5	57.5	0.5	24.5
22	31.5	159	67	38.5	38
5	14	16.5	19.5	5	31
10		1	19.5	1	
20			2	0	
B	2.5	0			28.5

pH

St.	I	II	III	IV	V
Depth 0 m	7.5	8.5	8.0	7.5	7.6
2	8.2	8.8	8.3	7.7	7.4
5	7.9	8.2	8.0	7.7	7.7
10		7.7	7.8	7.6	
20			7.6	7.4	
30			7.4	7.3	
B	7.6	7.4	7.4	7.1	7.7

溶存酸素量 (mg/l)

St.	I	II	III	IV	V
Depth 0 m	13.5	14.5	14.5	13.6	13.4
2	13.6	14.6	14.6	14.1	14.6
5	13.9	13.7	14.1	14.0	14.0
10			14.1	16.9	
20			14.5	13.9	
30			13.5	12.3	
B	12.3	13.3	13.6	14.5	14.2

COD (ppm)

St.	I	II	III	IV	V
Depth 0 m				0.8	
2	3.0	3.0	1.7	1.4	1.32
5				1.0	
10				1.0	
20				0.8	
30				1.0	
B					0.9

NH₄-N (μg/l)

St.	I	II	III	IV	V
Depth 0 m	360	50	60	50	60
2	290	20	50	40	40
5	150	70	50	30	70
10		40	60	50	
20			70	40	
30			80	40	
B	40	60	50	40	60

NO₂-N (μg/l)

St.	I	II	III	IV	V
Depth 0 m	17	7	5	7	7
2	14	7	4	5	6
5	9	5	6	6	7
10		5	5	5	
20			5	6	
30			6	0	
B	5	7	7	0	5

NO₃-N (μg/l)

St.	I	II	III	IV	V
Depth 0 m	110	63	71	98	101
2	151	80	87	93	97
5	101	65	84	111	86
10		88	83	113	
20			93	111	
30			102	139	
B	89	90	100	140	87

DIN (μg/l)

St.	I	II	III	IV	V
Depth 0 m	490	120	140	160	170
2	460	110	140	140	140
5	260	140	140	150	160
10		130	150	170	
20			160	160	
30			190	180	
B	130	160	160	180	150

DON (μg/l)						
Depth	St.	I	II	III	IV	V
0	m				*	
2		620	440	280	150	250
5					240	
10					*	
20					180	
30					420	
B					*	

SiO ₂ -Si (μg/l)						
Depth	St.	I	II	III	IV	V
0	m	720	90	180	130	700
2		590	140	190	110	690
5		400	150	180	140	370
10			120	170	140	
20				160	150	
30				200	150	
B		200	100	60	370	360

PON (μg/l)						
Depth	St.	I	II	III	IV	V
0	m				10	
2		100	150	*	300	290
5					20	
10					*	
20					140	
30					270	
B					*	

Ca (mg/l)						
Depth	St.	I	II	III	IV	V
0	m				*	
2		10.0	8.5	7.3	7.7	7.0
5					7.3	
10					*	
20					7.3	
30					7.9	
B					*	

T-N (μg/l)						
Depth	St.	I	II	III	IV	V
0	m				*	
2		1180	700	*	590	680
5					410	
10					*	
20					480	
30					870	
B					*	

K (mg/l)						
Depth	St.	I	II	III	IV	V
0	m				*	
2		2.0	1.6	0.7	1.5	1.4
5					1.6	
10					*	
20					1.6	
30					1.6	
B					*	

PO ₄ -P (μg/l)						
Depth	St.	I	II	III	IV	V
0	m	26	13	8	2	9
2		20	10	9	0	9
5		12	9	9	1	9
10			2	7	2	
20				5	3	
30				5	3	
B		9	4	4	15	4

Mg (mg/l)						
Depth	St.	I	II	III	IV	V
0	m				*	
2		2.1	1.8	1.8	1.6	1.7
5					1.3	
10					*	
20					1.8	
30					1.3	
B					*	

DOP (μg/l)						
Depth	St.	I	II	III	IV	V
0	m				6	
2		7	16	*	13	0
5					11	
10					*	
20					1	
30					14	
B					*	

T-Fe (mg/l)						
Depth	St.	I	II	III	IV	V
0	m				ND	
2		0.02	ND	ND	ND	ND
5					ND	
10					ND	
20					ND	
30					ND	
B					ND	

POF (μg/l)						
Depth	St.	I	II	III	IV	V
0	m				7	
2		7	8	1	2	3
5					2	
10					2	
20					5	
30					3	
B					6	

St.I , B(Bottom) ----- 7.0m
 St.II , B ----- 22.0
 St.III , B ----- 45.0
 St.IV , B ----- 78.0
 St.V , B ----- 7.0

* ----- 欠測

付表 1 - 3 第3回調査結果

調査年月日 1979年5月16日

気象および水象					
St.	I	II	III	IV	V
調査時刻	10:23 ~10:48	10:52 ~11:04	11:25 ~11:48	12:07 ~12:45	12:53 ~13:18
天候	☉	☉	☉	☉	☉
雲量	10	10	10	8	9
気温 °C	15.3	15.5	15.8	20.2	16.2
風向	-	W	-	-	NE
風速 m/s	0	1.5	0	-	1.3
波浪	-	-	-	-	-
ウネリ	7.5GY	5G	5GY	5G	7.5GY
水色	5/4	3/2	3/2	3/2	4/2
水深 m	7.8	23.2	47.1	79.4	7.9
透明度 m	1.7	4.0	4.5	5.3	1.3

水温 (°C)					
St.	I	II	III	IV	V
Depth 0 m	13.6	13.0	12.7	15.0	12.9
2	13.1	12.9	12.6	12.5	12.3
5	13.0	12.8	12.4	12.0	12.0
10		12.7	12.4	11.9	
15		11.4	10.5	11.7	
20		10.8	9.5	10.8	
25			8.9	9.6	
30			8.8	8.5	
35			8.6	8.4	
40			8.2	8.1	
45				8.1	
50				8.1	
55				8.0	
60				7.7	
65				7.7	
70				7.6	
75				7.5	
B	13.0	10.7	8.2	7.5	11.9

照度 (lux)					
St.	I	II	III	IV	V
Depth 0 m	5000<	5000<	5000<	5000<	5000<
2	1000	5000<	5000<	5000<	2400
5	58	2800	1860	3750	300
10		480	460	530	
B	15				20

ウログレナ数 (群体 /ml)					
St.	I	II	III	IV	V
Depth 0 m	27	57.5	56.	0	27.5
2	8	36.5	66.5	70.5	43
5	7	52.5	40.5	24	36
10		33.5	53.5	18.5	
20			0	0	
B	4.5	0			17.5

pH					
St.	I	II	III	IV	V
Depth 0 m	7.0	8.0	7.9	7.6	7.4
2	7.5	8.0	8.0	8.0	7.6
5	7.6	8.0	8.0	8.0	7.6
10		7.9	8.0	7.9	
20			7.5	7.6	
30			7.3	7.4	
B	7.6	7.5	7.2	7.1	7.5

溶存酸素量 (mg/l)					
St.	I	II	III	IV	V
Depth 0 m	11.3	11.6	11.0	11.1	11.0
2	10.7	12.2	10.9	11.4	11.1
5	10.4	10.3	10.5	10.9	10.9
10		10.6	11.2	11.1	
20			10.7	10.9	
30			10.7	11.1	
B	10.5	10.7	10.5	9.6	10.5

COD (ppm)					
St.	I	II	III	IV	V
Depth 0 m				0.9	
2	1.2	1.3	1.3	1.3	0.9
5				1.2	
10				1.1	
20				0.3	
30				0.6	
B				0.7	

NH ₄ -N (μg/l)					
St.	I	II	III	IV	V
Depth 0 m	40	10	0	70	.80
2	50	50	40	70	60
5	30	0	30	70	60
10		0	0	110	
20			30	40	
30			10	50	
B	30	20	30	20	90

NO ₂ -N (μg/l)					
St.	I	II	III	IV	V
Depth 0 m	11	5	5	4	7
2	9	4	5	5	7
5	10	6	5	5	7
10		6	5	6	
20			6	7	
30			0	0	
B	10	5	0	0	9

NO ₃ -N (μg/l)					
St.	I	II	III	IV	V
Depth 0 m	165	90	96	98	133
2	177	98	111	112	125
5	161	93	104	113	132
10		101	119	109	
20			116	109	
30			141	127	
B	151	102	151	166	132

DIN (μg/l)					
St.	I	II	III	IV	V
Depth 0 m	220	110	100	170	220
2	240	150	160	190	190
5	200	100	140	190	200
10		110	120	230	
20			150	160	
30			150	180	
B	190	130	180	190	230

DON ($\mu\text{g/l}$)						
Depth	St.	I	II	III	IV	V
0	m				150	
2		270	220	100	210	170
5					190	
10					190	
20					160	
30					150	
B					140	

$\text{SiO}_2\text{-Si}$ ($\mu\text{g/l}$)						
Depth	St.	I	II	III	IV	V
0	m				230	10
2		580	580	220	250	650
5		700	240	220	230	760
10			210	260	290	
20				200	240	
30				240	210	
B		520	250	310	440	820

PON ($\mu\text{g/l}$)						
Depth	St.	I	II	III	IV	V
0	m				100	
2		190	200	130	10	60
5					10	
10					60	
20					40	
30					40	
B					40	

Ca (mg/l)						
Depth	St.	I	II	III	IV	V
0	m				7.2	
2		8.2	7.2	7.0	6.4	6.6
5					7.1	
10					7.1	
20					6.9	
30					7.2	
B					7.1	

T-N ($\mu\text{g/l}$)						
Depth	St.	I	II	III	IV	V
0	m				420	
2		700	570	390	410	420
5					390	
10					480	
20					360	
30					370	
B					370	

K (mg/l)						
Depth	St.	I	II	III	IV	V
0	m				1.7	
2		1.8	1.6	1.4	0.8	1.4
5					1.7	
10					1.6	
20					1.0	
30					1.7	
B					1.6	

$\text{PO}_4\text{-P}$ ($\mu\text{g/l}$)						
Depth	St.	I	II	III	IV	V
0	m				6	17
2		18	4	14	9	16
5		14	7	7	8	15
10			7	6	7	
20				3	6	
30				1	6	
B		14	3	4	7	20

Mg (mg/l)						
Depth	St.	I	II	III	IV	V
0	m				1.9	
2		2.0	1.8	1.6	0.9	1.8
5					1.9	
10					1.9	
20					1.7	
30					2.0	
B					1.9	

DOP ($\mu\text{g/l}$)						
Depth	St.	I	II	III	IV	V
0	m				3	
2		*	9	3	9	*
5					3	
10					0	
20					2	
30					3	
B					0	

T-Fe (mg/l)						
Depth	St.	I	II	III	IV	V
0	m				ND	
2		ND	ND	ND	ND	ND
5					ND	
10					ND	
20					ND	
30					ND	
B					ND	

POP ($\mu\text{g/l}$)						
Depth	St.	I	II	III	IV	V
0	m				7	
2		7	8	1	2	3
5					2	
10					5	
20					3	
30					6	
B					4	

St.I , B(Bottom) ----- 7.0m
 St.II , BB ----- 22.0
 St.III, B ----- 46.0
 St.IV , B ----- 78.0
 St.V , B ----- 7.0

* ----- 欠測

付表1-4 第4回調査結果

調査年月日 1979年5月28日

気象および水象

St.	I	II	III	IV	V
調査時刻	10:27 ~10:47	10:59 ~11:15	11:26 ~11:45	12:05 ~12:26	12:42 ~12:56
天候	☉	☉	☉	☉	☉
雲量	2	2	3	3	4
気温 ℃	18.3	18.1	19.4	20.7	20.6
風向	NNW	NNW	NEN	NEN	E
風速 m/s	2.5	2.3	2.4	2.0	1.3
波浪	1	1	1	-	-
ウネリ	7.5G	7.5G	7.5G	2.5G	7.5G
水色	4/4	2/3	3/2	3/2	3/2
水深 m	7.5	22.8	46.5	78.4	7.8
透明度 m	3.0	4.4	6.0	4.4	4.1

水温 (℃)

St.	I	II	III	IV	V
Depth					
0 m	18.1	17.2	17.5	17.2	18.0
2	17.7	16.6	16.6	16.6	17.0
5	16.7	16.0	16.4	16.1	15.8
10		12.3	12.8	13.5	
15		11.6	11.1	10.8	
20		11.4	10.2	10.0	
25			9.9	9.6	
30			9.5	9.1	
35			3.3	3.3	
40			3.4	3.5	
45				8.4	
50				3.2	
55				3.0	
60				7.9	
65				7.3	
70				7.6	
75				7.6	
B	16.4	11.3	3.4	7.6	14.3

照度 (lux)

St.	I	II	III	IV	V
Depth					
0 m	5000<	5000<	5000<	5000<	5000<
2	5000<	5000<	5000<	5000<	5000<
5	1350	3200	5000<	4700	1400
10		1100	1300	310	
B	400				100

ウログレナ数 (群体 /ml)

St.	I	II	III	IV	V
Depth					
0 m	32.5	25	15	25.5	12.5
2	17	41.5	17.5	73	23
5	25.5	24.5	17.5	63.5	27
10		0.5	0.5	10	
20			0	0	
B	25.5	0			3

pH

St.	I	II	III	IV	V
Depth					
0 m	7.8	8.6	8.7	8.6	8.7
2	8.7	8.7	8.7	8.6	8.3
5	3.6	3.6	3.3	3.9	3.8
10		7.3	3.2	3.5	
20			7.5	7.7	
30			7.4	7.4	
B	3.6	7.4	7.2	7.3	8.5

溶存酸素量 (mg/l)

St.	I	II	III	IV	V
Depth					
0 m	14.2	13.8	14.3	14.3	13.7
2	13.7	13.3	13.9	13.3	14.2
5	13.8	13.6	13.2	14.0	
10		12.9	14.2	14.1	
20			13.5	13.9	
30			13.9	13.0	
B	13.4	13.0	13.0	12.2	14.1

COD (ppm)

St.	I	II	III	IV	V
Depth					
0 m				1.1	
2	1.5	1.3	1.4	1.3	1.1
5				1.5	
10				1.0	
20				0.7	
30				0.7	
B				0.6	

NH₄-N (μg/l)

St.	I	II	III	IV	V
Depth					
0 m	30	0	50	0	10
2	0	30	30	0	60
5	0	0	30	0	10
10		10	0	20	
20			0	20	
30			0	40	
B	20	20	20	30	0

NO₂-N (μg/l)

St.	I	II	III	IV	V
Depth					
0 m	6	3	2	2	3
2	5	3	2	3	3
5	4	1	2	3	3
10		0	3	3	
20			0	0	
30			0	0	
B	0	0	0	0	2

NO₃-N (μg/l)

St.	I	III	III	IV	V
Depth					
0 m	116	81	59	60	58
2	88	58	60	58	55
5	95	77	59	61	66
10		107	97	71	
20			135	124	
30			134	125	
B	88	134	182	167	110

DIN (μg/l)

St.	I	II	III	IV	V
Depth					
0 m	150	80	110	60	70
2	90	90	90	60	120
5	100	80	90	60	80
10		120	100	90	
20			140	140	
30			130	170	
B	110	150	200	200	110

DON ($\mu\text{g/l}$)						
Depth	St.	I	II	III	IV	V
0	m				130	
2		170	240	*	200	140
5					310	
10					160	
20					280	
30					160	
B					90	

$\text{SiO}_2 - \text{Si}$ ($\mu\text{g/l}$)						
Depth	St.	I	II	III	IV	V
0	m	570	290	340	210	330
2		590	370	270	140	250
5		420	120	370	170	560
10			220	180	240	
20				210	220	
30				190	230	
B		450	240	310	520	900

PON ($\mu\text{g/l}$)						
Depth	St.	I	II	III	IV	V
0	m				60	
2		120	20	*	120	80
5					50	
10					300	
20					120	
30					0	
B					450	

Ca ($\mu\text{g/l}$)						
Depth	St.	II	II	III	IV	V
0	m				7.0	
2		9.0	7.7	7.5	7.7	7.0
5					7.9	
10					7.4	
20					7.7	
30					7.7	
B					7.7	

T-N ($\mu\text{g/l}$)						
Depth	St.	I	II	III	IV	V
0	m				250	
2		380	350	370	380	340
5					420	
10					550	
20					540	
30					330	
B					740	

K (mg/l)						
Depth	St.	I	II	III	IV	V
0	m				1.6	
2		1.6	1.6	1.6	1.6	1.1
5					1.7	
10					1.5	
20					1.5	
30					1.6	
B					1.6	

$\text{PO}_4\text{-P}$ ($\mu\text{g/l}$)						
Depth	St.	I	II	III	IV	V
0	m	16	6	7	8	7
2		16	5	8	12	14
5		14	5	8	5	9
10			12	7	12	
20				10	9	
30				2	9	
B		13	6	3	8	9

Mg (mg/l)						
Depth	St.	I	II	III	IV	V
0	m				1.3	
2		1.9	1.7	1.7	1.8	1.4
5					1.8	
10					1.7	
20					1.3	
30					1.8	
B					1.3	

DOP ($\mu\text{g/l}$)						
Depth	St.	I	II	III	IV	V
0	m				1	
2		*	7	2	1	*
5					1	
10					*	
20					*	
30					*	
B					2	

T-Fe (mg/l)						
Depth	St.	I	II	III	IV	V
0	m				ND	
2		ND	ND	ND	ND	ND
5					ND	
10					ND	
20					ND	
30					ND	
B					ND	

POP ($\mu\text{g/l}$)						
Depth	St.	I	II	III	IV	V
0	m				5	
2		*	7	1	5	*
5					19	
10					*	
20					*	
30					*	
B					6	

St.I , B(Bottom) ----- 7.0m
 St.II , B(----- 22.0
 St.III, B ----- 45.0
 St.IV , B ----- 77.0
 St.V , B ----- 7.0

* ----- 欠測

付表 1 - 5 第5回調査結果

調査年月日 1979年6月18日

気象および水象					
St.	I	II	III	IV	V
調査時刻	8:13 ~8:35	8:45 ~9:07	9:21 ~9:40	10:14 ~10:42	11:00 ~11:20
天候	☉	☉	☉	☉	☉
雲量	8	7	6	4	4
気温 °C	25.4	25.2	25.6	24.9	24.9
風向	W	S	SW	SE	SW
風速 m/s	3.5	2.5	5.5	5.5	4.5
波浪	-	-	2~3	3	3
ウネリ	2.5G	2.5G	2.5G	2.5G	2.5G
水色	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
水深 m	7.8	23.0	47.0	78.4	3.0
透明度 m	4.3	6.1	5.8	5.7	3.9

水温 (°C)					
St.	I	II	III	IV	V
Depth					
0 m	22.6	22.7	22.4	22.7	21.8
2	22.4	22.4	22.3	22.7	21.4
5	20.8				20.4
10		17.1	14.3	17.0	
15		13.3	12.2	13.6	
20		12.5	11.4	12.0	
25			10.8	10.3	
30			9.8	10.4	
35			9.5	9.6	
40			9.1	9.4	
45				9.0	
50				9.0	
55				9.0	
60				8.8	
65				8.7	
70				8.6	
75				8.3	
B	20.8	11.9	8.9	8.3	19.7

照度 (lux)					
St.	I	II	III	IV	V
Depth					
0 m	5000<	5000<	5000<	5000<	5000<
2	2900	3800	5000<	5000<	5000<
5	1150	1700	4600	5000<	3800<
10	640	390	1200	1750	1500

ウログレナ数 (群体 /ml)					
St.	I	II	III	IV	V
Depth					
0 m	5.5	2	3	0.5	0.5
2	4	2	4.5	1	1
5	2	4.5	14	1.5	1
10		0	0	0	
20			0	0	
B	0	0			0

pH					
St.	I	II	III	IV	V
Depth					
0 m	7.6	7.7	8.5	8.4	8.5
2	8.5	8.5	8.6	8.6	8.6
5	8.6	8.6	8.8	8.7	8.6
10		8.1	8.0	8.7	
20			7.3	7.6	
30			7.2	7.4	
B	8.7	7.4	7.2	7.1	8.3

溶存酸素量 (mg/l)					
St.	I	II	III	IV	V
Depth					
0 m	9.3	9.4	9.4	9.4	9.3
2	9.5	9.5	9.3	9.3	9.4
5	9.4	9.7	9.7	9.4	9.8
10		9.5	9.8	10.7	
20			9.4	8.9	
30			9.7	9.5	
B	9.6	9.2	9.9	8.5	9.5

COD (ppm)					
St.	I	II	III	IV	V
Depth					
0 m				1.5	
2	1.5	1.3	1.4	1.3	1.5
5				1.4	
10				1.2	
20				0.6	
30				0.9	
B				0.6	

NH ₄ -N (μg/l)					
St.	I	II	III	IV	V
Depth					
0 m	40	40	20	40	40
2	50	30	40	50	40
5	30	60	40	30	30
10		40	130	60	
20			40	10	
30			30	40	
B	30	20	50	30	0

NO ₂ -N (μg/l)					
St.	I	II	III	IV	V
Depth					
0 m	2	2	2	2	2
2	4	2	2	2	3
5	2	2	2	2	2
10		2	2	2	
20			0	0	
30			0	0	
B	3	0	0	0	2

NO ₃ -N (μg/l)					
St.	I	II	III	IV	V
Depth					
0 m	55	52	46	53	51
2	58	50	49	49	48
5	62	43	49	51	49
10		59	90	54	
20			190	174	
30			198	146	
B	49	155	152	176	59

DIN (μg/l)					
St.	I	II	III	IV	V
Depth					
0 m	100	90	70	100	90
2	110	80	90	100	90
5	90	110	90	80	80
10		100	220	120	
20			230	180	
30			230	190	
B	80	180	200	210	60

DON ($\mu\text{g/l}$)					
St.	I	II	III	IV	V
Depth 0 m				170	
2	160	270	280	200	10
5				210	
10				320	
20				210	
30				40	
B				180	

$\text{SiO}_2\text{-Si}$ ($\mu\text{g/l}$)					
St.	I	II	III	IV	V
Depth 0 m	340	360	270	290	290
2	460	270	280	380	340
5	340	240	290	430	270
10		340	230	300	
20			250	330	
30			230	200	
B	270	210	250	600	190

PON ($\mu\text{g/l}$)					
St.	I	II	III	IV	V
Depth 0 m				40	
2	170	50	140	120	220
5				50	
10				670	
20				90	
30				120	
B				40	

Ca (mg/l)					
St.	I	II	III	IV	V
Depth 0 m				8.0	
2	8.4	8.0	7.8	7.6	8.0
5				8.2	
10				8.1	
20				8.1	
30				7.9	
B				7.8	

T-N ($\mu\text{g/l}$)					
St.	I	II	III	IV	V
Depth 0 m				310	
2	440	400	510	420	320
5				340	
10				1110	
20				480	
30				350	
B				430	

K (mg/l)					
St.	I	II	III	IV	V
Depth 0 m				1.7	
2	1.6	1.6	1.7	1.7	1.6
5				1.6	
10				1.6	
20				1.6	
30				1.6	
B				1.6	

$\text{PO}_4\text{-P}$ ($\mu\text{g/l}$)					
St.	I	II	III	IV	V
Depth 0 m	1	0	4	10	8
2	8	8	0	1	1
5	11	1	3	1	0
10		0	0	1	
20			1	1	
30			4	6	
B	4	8	9	1	4

Mg (mg/l)					
St.	I	II	III	IV	V
Depth 0 m				1.3	
2	1.8	1.3	1.8	1.8	1.8
5				1.8	
10				1.8	
20				1.3	
30				1.3	
B				1.8	

DOP ($\mu\text{g/l}$)					
St.	I	II	III	IV	V
Depth 0 m				0.004	
2	0.004	*	0.005	0.003	0.007
5				0.004	
10				0.007	
20				0.005	
30				*	
B				0.007	

T-Fe (mg/l)					
St.	I	II	III	IV	V
Depth 0 m					
2	ND	ND	ND	ND	ND
5				ND	
10				ND	
20				ND	
30				ND	
B				ND	

POP ($\mu\text{g/l}$)					
St.	I	II	III	IV	V
Depth 0 m				6	
2	4	*	6	9	1
5				9	
10				4	
20				1	
30				*	
B				4	

St.I , B(Bottom) ----- 7.0m
 St.II , B ----- 22.0
 St.III, B ----- 45.0
 St.IV , B ----- 77.0
 St.V , B ----- 7.5

* ----- 欠測

付表 1 - 6 第6回調査結果

調査年月日 1979年7月2日

気象および水象

St.	I	II	III	IV	V
調査時刻	9:50 ~10:05	10:15 ~10:30	10:47 ~11:04	11:35 ~12:05	12:20 ~12:45
天候	☉/●	☉	☉/●	●	☉
雲量	10	10	10	10	10
気温 ℃	25.8	26.5	25.7	24.1	24.2
風向	SW	SW	SW	SW	SW
風速 m/s	2.2	0.7	1.7	6.5	6.5
波浪	0~1	0~1	-	2~3	3
ウネリ	-	-	-	-	-
水色	10GY	7.5GY	5G	2.5G	10GY
水深 m	4/2	3/2	3/2	3/2	3/2
透明度 m	8.2	24.6	47.1	76.8	8.0
	3.0	3.3	3.4	4.0	3.2

水温 (℃)

St.	I	II	III	IV	V
Depth					
0 m	24.5	24.5	24.0	24.5	24.4
2	24.3	24.4	24.0	24.2	23.9
5	24.2	24.2	23.9	24.2	23.3
10		16.8	19.4	17.8	
15		12.9	12.6	13.5	
20		10.8	12.0	11.5	
25			10.2	10.6	
30			9.6	10.1	
35			3.7	9.5	
40			8.7	9.1	
45				8.6	
50				8.3	
55				8.0	
60				7.9	
65				7.9	
70				7.8	
75				7.7	
B	21.7	10.2	8.3	7.6	22.5

照度 (lux)

St.	I	II	III	IV	V
Depth					
0 m	3850	2650	2350	1250	1200
2	1600	1550	320	500	700
5	325	220	275	260	150
10		40	30	40	
B	50				30

ウログレナ数 (群体 /ml)

St.	I	II	III	IV	V
Depth					
0 m	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0.5	0
5	0	0	0	0	0
10		0	0	0	
20			0	0	
B	0	0			0

pH

St.	I	II	III	IV	V
Depth					
0 m	7.7	8.5	8.7	8.6	8.5
2	8.4	8.6	8.7	8.3	8.7
5	8.3	8.6	8.8	8.9	8.6
10		8.0	8.4	8.6	
20			7.4	7.6	
30			7.1	7.2	
B	7.9	7.2	6.9	7.1	3.4

溶存酸素量 (mg/l)

St.	I	II	III	IV	V
Depth					
0 m	9.1	9.2	9.4	9.3	9.1
2	9.1	9.3	9.5	9.3	9.3
5	8.8	9.1	9.3	9.3	9.5
10		9.1	9.4	10.2	
20			9.0	9.1	
30			9.3	9.5	
B	8.1	9.1	8.7	8.4	9.1

COD (ppm)

St.	I	II	III	IV	V
Depth					
0 m				1.5	
2	1.8	1.7	1.7	1.7	1.6
5				1.8	
10				1.7	
20				0.9	
30				0.9	
B				0.8	

NH₄-N (μg/l)

St.	I	II	III	IV	V
Depth					
0 m	20	10	10	30	30
2	40	50	30	30	30
5	50	30	50	40	30
10		60	30	30	
20			10	30	
30			0	20	
B	80	10	20	0	60

NO₂-N (μg/l)

St.	I	II	III	IV	V
Depth					
0 m	2	2	1	0	2
2	2	2	3	0	3
5	4	3	1	0	3
10		3	5	2	
20			0	0	
30			1	0	
B	6	0	0	0	4

NO₃-N (μg/l)

St.	I	II	III	IV	V
Depth					
0 m	23	31	0	0	4
2	24	23	0	0	6
5	41	29	0	0	33
10		67	46	48	
20			196	170	
30			203	197	
B	145	213	189	203	68

DIN (μg/l)

St.	I	II	III	IV	V
Depth					
0 m	50	40	10	30	40
2	70	80	30	30	40
5	100	60	50	40	70
10		130	80	80	
20			210	200	
30			200	220	
B	230	220	210	200	130

DON ($\mu\text{g/l}$)						
Depth	St.	I	II	III	IV	V
0 m					200	
2		230	230	290	200	200
5					260	
10					*	
20					100	
30					120	
B					140	

$\text{SiO}_2\text{-Si}$ ($\mu\text{g/l}$)						
Depth	St.	I	II	III	IV	V
0 m		520	440	330	120	390
2		450	410	200	320	270
5		500	410	370	330	
10			310	340	300	
20				250	170	
30				280	170	
B		830	260	430	510	450

FON ($\mu\text{g/l}$)						
Depth	St.	I	II	III	IV	V
0 m					*	
2		50	140	0	90	50
5					120	
10					*	
20					100	
30					80	
B					310	

Ca (mg/l)						
Depth	St.	I	II	III	IV	V
0 m					8.0	
2		8.6	8.1	8.3	8.2	7.9
5					8.0	
10					8.3	
20					8.0	
30					8.0	
B					8.0	

T-N ($\mu\text{g/l}$)						
Depth	St.	I	II	III	IV	V
0 m					*	
2		350	450	320	320	290
5					420	
10					*	
20					400	
30					420	
B					650	

K (mg/l)						
Depth	St.	I	II	III	IV	V
0 m					1.5	
2		1.6	1.6	1.6	1.5	1.6
5					1.6	
10					1.6	
20					1.5	
30					1.6	
B					1.5	

$\text{PO}_4\text{-P}$ ($\mu\text{g/l}$)						
Depth	St.	I	II	III	IV	V
0 m		9	7	6	4	7
2		7	7	5	5	9
5		7	2	5	3	9
10			11	3	5	
20				2	2	
30				3	3	
B		15	2	7	7	19

Mg (mg/l)						
Depth	St.	I	II	III	IV	V
0 m					1.9	
2		1.9	1.9	1.9	1.9	1.8
5					1.9	
10					1.9	
20					1.3	
30					1.8	
B					1.8	

DOP ($\mu\text{g/l}$)						
Depth	St.	I	II	III	IV	V
0 m					3	
2		0	7	1	3	7
5					4	
10					1	
20					5	
30					3	
B					0	

T-Fe (mg/l)						
Depth	St.	I	II	III	IV	V
0 m					ND	
2		ND	ND	ND	ND	ND
5					ND	
10					ND	
20					ND	
30					ND	
B					ND	

POP ($\mu\text{g/l}$)						
Depth	St.	I	II	III	IV	V
0 m					6	
2		6	3	7	6	7
5					7	
10					9	
20					4	
30					4	
B					3	

St.I , B(Bottom) ----- 7.5m
 St.II , B ----- 24.0
 St.III, B ----- 46.0
 St.IV , B ----- 76.0
 St.V , B ----- 7.0

* ----- 欠測

付表 1 - 7 第7回調査結果

調査年月日 1979年7月17日

気象および水象

St.	I	II	III	IV	V
調査時刻	9:32 ~9:50	10:00 ~10:18	10:30 ~10:52	11:12 ~11:40	11:58 ~12:15
天候	☉	☉	☉	☉	☉
雲量	10	10	10	10	10
気温 °C	23.4	23.4	23.4	24.8	*
風向	E	SW	SW	-	-
風速 m/s	1.0	3.0	1.5	0	0
波浪	-	-	-	-	-
ウネリ	10GY	10GY	2.5G	2.5G	2.5G
水色	4/2	4/2	3/4	3/4	3/2
水深 m	7.8	24.0	48.4	78.4	8.3
透明度 m	2.1	3.2	4.3	4.3	3.2

水温 (°C)

St.	I	II	III	IV	V
Depth					
0 m	24.6	24.2	23.8	23.6	23.3
2	24.5	24.1	23.7	23.6	23.2
5	24.4	23.9	23.7	23.6	23.1
10		23.7	21.2	23.5	
15		16.3	13.7	14.0	
20		11.3	10.9	11.9	
25			10.2	10.4	
30			9.6	9.6	
35			8.9	9.0	
40			8.6	8.6	
45				8.4	
50				8.1	
55				8.0	
60				7.9	
65				7.3	
70				7.8	
75				7.7	
B	24.2	10.4	8.3	7.7	23.0

照度 (lux)

St.	I	II	III	IV	V
Depth					
0 m	2700	2150	5000 <	2600	3750
2	500	1120	3600	1400	2000
5	65	312	1200	630	550
10		70	160	110	
B	15				200

ウログレナ数 (群体 /ml)

St.	I	II	III	IV	V
Depth					
0 m	2	0	0.5	0	0.5
2	3.5	1.5	0.5	0	0.5
5	1	1.5	0.5	0.5	0.5
10		0	0	1	
20			0	0	
B	0.5	0			0

pH

St.	I	II	III	IV	V
Depth					
0 m	8.7	8.7	8.6	8.7	8.4
2	8.8	8.8	8.8	8.9	8.3
5	8.8	8.7	8.8	8.9	8.7
10		8.7	8.1	8.8	
20			7.4	7.6	
30			7.1	7.4	
B	8.7	7.3	7.0	7.0	3.6

溶存酸素量 (mg/l)

St.	I	II	III	IV	V
Depth					
0 m	9.1	8.8	8.7	7.2	9.1
2	9.0	8.5	9.4	9.1	8.9
5	9.0	8.8	9.3	9.1	9.1
10		8.8	8.3	5.4	
20			9.0	11.8	
30			9.0	9.0	
B	8.7	7.7	8.8	7.5	8.9

COD (ppm)

St.	I	II	III	IV	V
Depth					
0 m				0.9	
2	1.4	1.3	1.4	1.2	1.5
5				1.3	
10				1.3	
20				0.7	
30				2.1	
B				0.6	

NH₄-N (µg/l)

St.	I	II	III	IV	V
Depth					
0 m	10	10	0	0	0
2	0	10	0	0	0
5	0	0	30	0	10
10		0	10	10	
20			10	20	
30			0	10	
B	0	0	0	0	10

NO₂-N (µg/l)

St.	I	II	III	IV	V
Depth					
0 m	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0
10		0	1	0	
20			0	0	
30			0	0	
B	0	0	0	0	0

NO₃-N (µg/l)

St.	I	II	III	IV	V
Depth					
0 m	2	0	2	2	8
2	2	0	2	0	8
5	2	0	1	2	8
10		3	28	4	
20			109	126	
30			111	110	
B	0	104	110	161	14

DIN (µg/l)

St.	I	II	III	IV	V
Depth					
0 m	10	10	0	0	10
2	0	10	0	0	10
5	0	0	30	0	10
10		0	40	10	
20			120	150	
30			110	120	
B	0	100	110	160	20

DON ($\mu\text{g/l}$)

Depth	St.	I	II	III	IV	V
0 m					210	
2		240	220	230	130	220
5					110	
10					220	
20					190	
30					150	
B					200	

POM ($\mu\text{g/l}$)

Depth	St.	I	II	III	IV	V
0 m					30	
2		40	30	190	80	20
5					70	
10					40	
20					280	
30					600	
B					0	

T-N ($\mu\text{g/l}$)

Depth	St.	I	II	III	IV	V
0 m					240	
2		280	260	420	210	250
5					180	
10					270	
20					620	
30					870	
B					360	

PO4-P ($\mu\text{g/l}$)

Depth	St.	I	II	III	IV	V
0 m		9	4	4	2	7
2		11	7	2	2	6
5		15	7	3	4	7
10			5	2	3	
20				1	15	
30				3	2	
B		3	7	6	7	7

DOP ($\mu\text{g/l}$)

Depth	St.	I	II	III	IV	V
0 m					2	
2		0	0	12	5	0
5					2	
10					12	
20					*	
30					0	
4B					0	

POP ($\mu\text{g/l}$)

Depth	St.	I	II	III	IV	V
0 m					4	
2		9	11	0	13	26
5					5	
10					4	
20					0	
30					2	
B					5	

SiO₂-Si ($\mu\text{g/l}$)

Depth	St.	I	II	III	IV	V
0 m		570	430	440	440	520
2		540	480	400	470	520
5		520	390	520	430	480
10			330	330	470	
20				140	140	
30				130	200	
B		480	260	340	670	660

Ca (mg/l)

Depth	St.	I	II	III	IV	V
0 m					8.3	
2		3.6	7.3	8.3	8.2	7.8
5					8.3	
10					8.2	
20					7.9	
30					8.0	
B					3.0	

K (mg/l)

Depth	St.	I	II	III	IV	V
0 m					1.6	
2		1.8	1.6	1.7	1.3	1.6
5					1.7	
10					1.7	
20					1.6	
30					1.7	
B					1.6	

Mg (mg/l)

Depth	St.	I	II	III	IV	V
0 m					1.9	
2		1.9	1.8	1.9	2.0	1.8
5					1.9	
10					1.9	
20					1.8	
30					1.8	
B					1.8	

T-Fe ($\mu\text{g/l}$)

Depth	St.	I	II	III	IV	V
0 m					ND	
2		ND	ND	ND	ND	ND
5					ND	
10					ND	
20					ND	
30					ND	
B					ND	

St.I , B(Bottom) ----- 7.5m
 St.II , B ----- 23.0
 St.III , B ----- 46.0
 St.IV , B ----- 77.0
 St.V , B ----- 7.5

* ----- 欠測

付表 1 - 8 第8回調査結果

調査年月日 1977年7月31日

St.	気象および水象				
	I	II	III	IV	V
調査時刻	9:17 ~9:39	9:50 ~10:15	10:25 ~10:45	11:05 ~11:30	11:45 ~12:00
天候	☉	☉	☉	☉	☉
雲量	3	3	3	3	3
気温 ℃	29.4	30.8	31.5	31.5	31.4
風向	NW	SW	-	S	S
風速 m/s	1.5	1.0	0	1.2	1.5
波浪	-	-	-	-	-
ウネリ	7.5GY	5G	2.5GY	5G	5G
水色	4/4	3/4	3/4	3/4	3/4
水深 m	7.7	22.5	47.8	78.2	8.2
透明度 m	4.8	6.0	6.6	6.9	4.5

St.	水温 (℃)				
	I	II	III	IV	V
Depth					
0 m	28.9	28.1	29.8	29.2	29.3
2	28.5	27.8	28.0	28.4	27.9
5	24.4	27.7	26.7	27.9	27.7
10		22.4	22.6	22.0	
15		16.5	15.3	14.0	
20		13.1	12.1	12.0	
25			10.6	10.4	
30			9.9	9.5	
35			9.5	8.9	
40			9.0	8.5	
45			8.7	8.3	
50				8.2	
55				8.0	
60				7.9	
65				7.8	
70				7.7	
75				7.6	
B	23.0	12.6	8.7	7.6	27.2

St.	照度 (lux)				
	I	II	III	IV	V
Depth					
0 m	5000<	5000<	5000<	5000<	5000<
2	5000<	5000<	5000<	5000<	5000<
5	2500	5000<	5000<	5000<	5000<
10		1000	750	1350	
B	650				3650

St.	ウログレナ数 (群体 /ml)				
	I	II	III	IV	V
Depth					
0 m	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0
10		0	0	0	0
20			0	0	
B	0	0			0

St.	pH				
	I	II	III	IV	V
Depth					
0 m	8.8	8.9	8.6	8.7	8.6
2	8.7	8.9	8.8	8.9	8.8
5	8.7	8.9	9.1	8.9	8.9
10		8.9	8.9	8.4	
20			7.5	7.5	
30			7.2	7.2	
B	8.4	7.3	7.0	6.9	8.2

St.	溶存酸素量 (mg/l)				
	I	II	III	IV	V
Depth					
0 m	8.7	8.9	8.8	9.1	9.4
2	8.6	8.9	8.8	9.2	9.6
5	8.9	8.9	9.9	9.4	9.6
10		9.9	9.7	8.7	
20			8.3	8.5	
30			8.9	9.4	
B	10.0	6.9	9.0	7.0	9.6

St.	COD (ppm)				
	I	II	III	IV	V
Depth					
0				*	
2	1.4	1.3	1.2	1.4	1.5
5				1.1	
10				1.7	
20				0.9	
30				0.7	
B				0.7	

St.	NH ₄ -N (μg/l)				
	I	II	III	IV	V
Depth					
0 m	0	0	0	10	0
2	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0
10		0	0	0	
20			0	0	
30			0	0	
B	0	40	0	0	0

St.	NO ₂ -N (μg/l)				
	I	II	III	IV	V
Depth					
0 m	4	0	0	0	1
2	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0
10		3	0	0	
20			0	0	
30			0	0	
B	0	3	0	0	0

St.	NO ₃ -N (μg/l)				
	I	II	III	IV	V
Depth					
0 m	0	2	1	2	3
2	4	2	5	0	4
5	14	12	0	10	2
10		0	5	22	
20			98	122	
30			112	130	
B	20	107	111	144	2

St.	DIN (μg/l)				
	I	II	III	IV	V
Depth					
0 m	0	0	0	10	0
2	0	0	10	0	0
5	10	10	0	10	0
10		0	10	20	
20			100	120	
30			110	130	
B	20	150	110	140	0

St.		DON ($\mu\text{g/l}$)				
Depth	St.	I	II	III	IV	V
0 m					*	
2		300	160	170	170	170
5					180	
10					280	
20					110	
30					90	
B					270	

St.		PON ($\mu\text{g/l}$)				
Depth	St.	I	II	III	IV	V
0 m					*	
2		*	0	0	80	30
5					0	
10					50	
20					320	
30					150	
B					240	

St.		T-N ($\mu\text{g/l}$)				
Depth	St.	I	II	III	IV	V
0 m					*	
2		*	160	180	250	320
5					190	
10					350	
20					550	
30					370	
B					650	

St.		PO ₄ -P ($\mu\text{g/l}$)				
Depth	St.	I	II	III	IV	V
0 m		3	2	4	2	4
2		4	4	2	0	9
5		9	0	5	3	10
10			3	5	5	
20				4	5	
30				5	14	
B		4	6	5	11	2

St.		DOP ($\mu\text{g/l}$)				
Depth	St.	I	II	III	IV	V
0 m					1	
2		0	2	1	4	*
5					0	
10					0	
20					0	
30					*	
B					*	

St.		POP ($\mu\text{g/l}$)				
Depth	St.	I	II	III	IV	V
0 m					7	
2		*	4	6	4	*
5					4	
10					9	
20					2	
30					2	
B					*	

St.		SiO ₂ -Si ($\mu\text{g/l}$)				
Depth	St.	I	II	III	IV	V
0 m		580	430	470	570	250
2		570	530	570	570	620
5		630	480	260	610	290
10			460	570	550	
20				200	250	
30				310	200	
B		560	320	360	760	550

St.		Ca (mg/l)				
Depth	St.	I	II	III	IV	V
0 m					7.9	
2		10.9	7.5	7.4	7.3	7.7
5					7.6	
10					7.9	
20					7.5	
30					7.4	
B					7.5	

St.		K (mg/l)				
Depth	St.	I	II	III	IV	V
0 m					1.2	
2		4.7	1.6	1.7	1.6	1.6
5					1.8	
10					1.8	
20					1.6	
30					1.6	
B					1.3	

St.		Mg (mg/l)				
Depth	St.	I	II	III	IV	V
0 m					2.3	
2		3.2	1.9	2.0	2.0	2.0
5					2.0	
10					2.1	
20					1.9	
30					1.9	
B					1.9	

St.		T-Fe (mg/l)				
Depth	St.	I	II	III	IV	V
0 m					ND	
2		ND	ND	ND	ND	ND
5					ND	
10					ND	
20					ND	
30					ND	
B					ND	

St.I , B(Bottom) ----- 7.0m
 St.II , B ----- 22.0
 St.III, B ----- 46.0
 St.IV , B ----- 77.0
 St.V , B ----- 6.5

* ----- 欠測

付表 1 - 9 第9回調査結果

調査年月日 1979年8月16日

St.	I	II	III	IV	V
調査時刻	9:17 ~9:33	9:46 ~10:05	10:16 ~10:42	11:07 ~11:30	11:53 ~12:05
天候	☉	☉	☉	☉	☉
雲量	4	5	3	8	7
気温 ℃	30.6	31.4	30.6	31.6	32.2
風向	NE	-	W	SW	SW
風速 m/s	2.5	0	2.5	0.5~1.0	2.6
波浪	-	-	-	-	-
ウネリ	2.5G	2.5G	10G	5G	5G
水色	3/4	3/4	2/2	3/4	3/2
水深 m	7.5	21.3	47.1	79.5	8.5
透明度 m	4.1	7.7	6.6	6.8	5.0

水温 (℃)

St.	I	II	III	IV	V
Depth					
0 m	29.7	28.8	29.0	29.6	29.0
2	29.0	28.7	28.8	29.0	28.3
5	28.3	28.5	28.0	28.6	28.5
10		22.3	21.8	22.1	
15		14.2	14.2	15.0	
20		12.2	11.8	11.9	
25			10.6	10.8	
30			9.7	10.8	
35			9.1	9.1	
40			8.6	8.7	
45				8.5	
50				8.2	
55				8.0	
60				7.9	
65				7.8	
70				7.7	
75				7.6	
B	27.6	12.0	8.6	7.6	27.4

照度 (lux)

St.	I	II	III	IV	V
Depth					
0 m	5000<	5000<	5000<	5000<	5000<
2	5000<	5000<	5000<	5000<	5000<
5	2000	5000<	5000<	5000<	1460
10		1355	1500	2150	
B	1120				1000

ウログレナ数 (群体 /ml)

St.	I	II	III	IV	V
Depth					
0 m	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0
10		0	0	0	
20			0	0	
B	0	0			0

pH

St.	I	II	III	IV	V
Depth					
0 m	7.9	8.8	8.7	8.5	8.6
2	3.6	8.8	3.8	3.8	8.9
5	8.8	8.9	8.9	3.4	3.9
10		3.8	3.7	8.5	
20			7.3	7.3	
30			7.2	7.1	
B	8.7	7.3	7.0	6.8	8.9

溶存酸素量 (mg/l)

St.	I	II	III	IV	V
Depth					
0 m	8.5	8.3	8.4	8.5	8.3
2	8.6	8.2	8.4	8.4	8.4
5	8.7	8.4	8.8	8.4	8.5
10		9.2	9.3	8.5	
20			7.9	7.8	
30			9.1	8.9	
B	8.0	7.8	9.0	5.7	8.3

COD (ppm)

St.	I	II	III	IV	V
Depth					
0 m				3.7	
2	2.2	1.6	1.5	1.5	1.2
5				1.4	
10				2.0	
20				0.7	
30				0.7	
B				2.2	

NH₄-N (μg/l)

St.	I	II	III	IV	V
Depth					
0 m	30	10	30	30	10
2	50	10	40	30	20
5	30	10	20	40	30
10		0	30	30	
20			20	40	
30			0	20	
B	20	30	20	10	30

NO₂-N (μg/l)

St.	I	II	III	IV	V
Depth					
0 m	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0
10		0	0	0	
20			0	0	
30			0	0	
B	0	0	0	0	0

NO₃-N (μg/l)

St.	I	II	III	IV	V
Depth					
0 m	1	1	1	1	4
2	4	4	0	4	1
5	3	1	3	4	1
10		0	4	2	
20			120	128	
30			106	124	
B	1	104	113	134	1

DIN (μg/l)

St.	I	II	III	IV	V
Depth					
0 m	30	10	30	30	10
2	50	10	40	30	20
5	30	10	20	40	30
10		0	30	30	
20			140	170	
30			110	140	
B	20	130	130	140	30

		DON ($\mu\text{g/l}$)				
Depth	St.	I	II	III	IV	V
0 m					140	
2		250	170	170	170	170
5					260	
10					240	
20					140	
30					110	
B					150	

		$\text{SiO}_2\text{-Si}$ ($\mu\text{g/l}$)				
Depth	St.	I	II	III	IV	V
0 m		710	530	650	630	590
2		560	670	670	730	640
5		720	560	620	610	640
10			450	460	440	
20				260	250	
30				160	150	
B		710	270	360	950	640

		PON ($\mu\text{g/l}$)				
Depth	St.	I	II	III	IV	V
0 m					190	
2		60	70	50	480	110
5					260	
10					90	
20					30	
30					40	
B					20	

		Ca (mg/l)				
Depth	St.	I	II	III	IV	V
0 m					7.6	
2		8.2	7.6	7.6	7.6	7.5
5					7.6	
10					7.7	
20					7.4	
30					7.4	
B					7.7	

		T-N ($\mu\text{g/l}$)				
Depth	St.	I	II	III	IV	V
0 m					360	
2		360	250	260	630	300
5					560	
10					360	
20					340	
30					290	
B					310	

		K (mg/l)				
Depth	St.	I	II	III	IV	V
0 m					1.8	
2		1.9	1.7	1.8	1.7	1.9
5					1.7	
10					1.8	
20					1.7	
30					1.7	
B					1.7	

		$\text{PO}_4\text{-P}$ ($\mu\text{g/l}$)				
Depth	St.	I	II	III	IV	V
0 m		5	2	2	4	0
2		6	3	6	6	4
5		3	3	4	6	6
10			4	6	4	
20				2	6	
30				6	3	
B		5	0	5	9	6

		Mg (mg/l)				
Depth	St.	I	II	III	IV	V
0 m					2.0	
2		2.4	2.0	2.0	2.0	2.0
5					1.9	
10					2.0	
20					1.9	
30					1.9	
B					1.9	

		DOP ($\mu\text{g/l}$)				
Depth	St.	I	II	III	IV	V
0 m					3	
2		5	3	0	5	2
5					0	
10					3	
20					0	
30					0	
B					*	

		T-Fe (mg/l)				
Depth	St.	I	II	III	IV	V
0 m					ND	
2		ND	ND	ND	ND	ND
5					ND	
10					ND	
20					ND	
30					ND	
B					ND	

		POP ($\mu\text{g/l}$)				
Depth	St.	I	II	III	IV	V
0 m					3	
2		10	5	7	3	8
5					7	
10					6	
20					1	
30					2	
B					*	

St.I , B(Bottom) ----- 7.0 m
 St.II , B ----- 21.0
 St.III, B ----- 45.0
 St.IV , B ----- 73.0
 St.V , B ----- 7.5

* ----- 欠測

付表 1 - 10 第10回調査結果

調査年月日 1979年9月14日

気象および水象

St.	I	II	III	IV	V
調査時刻	9:43 ~10:43	10:15 ~10:35	10:47 ~11:35	11:50 ~12:30	12:51 ~13:05
天候	☉	☉	☉	☉	☉
雲量	10	8	7	10	10
気温 °C	25.6	27.4	27.2	26.1	27.0
風向	W	W	W	W	SW
風速 m/s	1.4	1.4	1.3	1.2	1.2
波浪	-	-	-	-	-
ウネリ	10GY	7.5G	2.5G	5G	2.5G
水色	3/2	3/2	3/2	3/2	3/2
水深 m	7.4	22.4	46.7	77.8	7.2
透明度 m	3.4	5.8	6.0	5.5	5.0

水 温 (°C)

St.	I	II	III	IV	V
Depth					
0 m	24.2	24.7	24.6	24.5	24.3
2	24.0	24.7	24.3	24.3	24.2
5	23.8	24.3	24.2	24.2	24.1
10		23.9	23.8	23.4	
15		20.7	16.3	15.9	
20		13.9	12.2	12.0	
25			10.7	10.5	
30			10.0	9.8	
35			9.6	9.1	
40			9.0	8.8	
45				8.6	
50				8.4	
55				8.2	
60				7.9	
65				7.8	
70				7.8	
75				7.7	
B	23.8	13.0	3.6	7.7	24.1

照 度 (lux)

St.	I	II	III	IV	V
Depth					
0 m	5000<	5000<	5000<	3600	5000<
2	2250	5000<	5000<	1350	2650
5	1000	5000<	2600	450	920
10		1750	760	140	
B	350				630

ウログレナ数 (群体 /ml)

St.	I	II	III	IV	V
Depth					
0 m	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0
10		0	0	0	
20			0	0	
B	0	0			0

pH

St.	I	II	III	IV	V
Depth					
0	7.9	8.3	7.9	7.5	7.3
2	8.1	8.3	8.3	8.1	8.1
5	7.9	8.3	8.2	8.3	8.2
10		8.0	8.2	8.1	
20			7.3	7.3	
30			7.1	7.0	
B	7.7	7.2	6.9	7.0	8.2

溶存酸素量 (mg/l)

St.	I	II	III	IV	V
Depth					
0 m	9.3	9.7	9.5	9.1	9.1
2	9.1	9.2	9.4	9.1	9.1
5	8.8	9.1	9.9	8.9	9.1
10		8.5	9.2	8.5	
20			7.4	7.5	
30			8.4	9.0	
B	8.3	6.8	7.8	5.5	9.1

GOD (ppm)

St.	I	II	III	IV	V
Depth					
0 m				1.2	
2	1.5	1.2	0.0	0.1	1.2
5				1.3	
10				1.2	
20				0.6	
30				0.5	
B				0.6	

NH₄-N (μg/l)

St.	I	II	III	IV	V
Depth					
0 m	0	0	10	40	20
2	20	20	10	20	10
5	20	10	0	10	30
10		10	0	30	
20			0	20	
30			20	10	
B	10	0	20	10	20

NO₂-N (μg/l)

St.	I	II	III	IV	V
Depth					
0 m	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0
10		0	0	0	
20			0	0	
30			0	0	
B	0	0	0	0	0

NO₃-N (μg/l)

St.	I	II	III	IV	V
Depth					
0 m	1	1	0	1	1
2	4	1	0	2	2
5	18	0	0	1	1
10		5	2	7	
20			232	217	
30			207	207	
B	43	222	232	284	4

DIN (μg/l)

St.	I	II	III	IV	V
Depth					
0 m	0	0	10	40	20
2	20	20	10	20	10
5	40	10	0	10	30
10		20	0	40	
20			230	240	
30			230	220	
B	50	220	250	290	20

DON ($\mu\text{g/l}$)						
Depth	St.	I	II	III	IV	V
0	m				160	
2		270	150	240	190	90
5					210	
10					210	
20					200	
30					200	
B					240	

$\text{SiO}_2\text{-Si}$ ($\mu\text{g/l}$)						
Depth	St.	I	II	III	IV	V
0	m	600	480	550	560	630
2		710	580	550	620	650
5		620	580	530	510	580
10			580	490	550	
20				130	160	
30				120	120	
B		790	220	420	930	630

PON ($\mu\text{g/l}$)						
Depth	St.	I	II	III	IV	V
0	m				90	
2		40	160	70	50	230
5					40	
10					80	
20					20	
30					100	
B					0	

Ca (mg/l)						
Depth	St.	I	II	III	IV	V
0	m				7.3	
2		7.7	7.4	7.4	7.4	7.5
5					7.3	
10					7.4	
20					7.1	
30					7.1	
B					7.1	

T-N ($\mu\text{g/l}$)						
Depth	St.	I	II	III	IV	V
0	m				290	
2		330	330	320	260	100
5					260	
10					330	
20					460	
30					520	
B					530	

K (mg/l)						
Depth	St.	I	II	III	IV	V
0	m				1.8	
2		1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
5					1.8	
10					1.7	
20					1.7	
30					1.6	
B					1.7	

$\text{PO}_4\text{-P}$ ($\mu\text{g/l}$)						
Depth	St.	I	II	III	IV	V
0	m	3	2	6	3	4
2		11	0	6	2	5
5		6	9	3	5	8
10			4	0	3	
20				3	1	
30				3	4	
B		12	8	8	10	5

Mg (mg/l)						
Depth	St.	I	II	III	IV	V
0	m				2.0	
2		2.0	2.0	1.9	1.9	1.9
5					2.0	
10					1.8	
20					1.9	
30					1.9	
B					1.9	

DOP ($\mu\text{g/l}$)						
Depth	St.	I	II	III	IV	V
0	m				12	
2		*	10	3	6	4
5					4	
10					10	
20					9	
30					5	
B					2	

T-Fe (mg/l)						
Depth	St.	I	II	III	IV	V
0	m				ND	
2		ND	ND	ND	ND	ND
5					ND	
10					ND	
20					ND	
30					ND	
B					ND	

POP ($\mu\text{g/l}$)						
Depth	St.	I	II	III	IV	V
0	m				2	
2		*	2	1	7	10
5					8	
10					5	
20					1	
30					6	
4B					4	

St.I , B(Bottom) ----- 7.0m
 St.II , B ----- 22.0
 St.III, B ----- 45.0
 St.IV , B ----- 77.0
 St.V , B ----- 6.5

* ----- 欠測

付表 2 植物性プランクトンの主要出現種

No1-A

種名	水深 m	20. Apr.,					1. May,					16. May,					28. May,					18. Jun.,									
		I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V					
<i>Melosira solida</i>	0 m		4	38	2	12				4			4						38												0.6
	2		8	10		74	4	4		20			2		20		2	22													
	5		28	42		52			2	28				12			8		8												
	10		4	30	34		48	6				4	14						4								1.4				0.6
	20			82	70				10	66			16	10			28	12	20								0.4	2	26		
	30			36	16								12	86					6	10								4	60		
B		216	112	262	12	22	76	16	130	6	4					6					26										
<i>M. italica</i>	0					5																									
	2		2									11																			
	5																														
	10													12																	
	20														5																
	30																														
B															20															7	
<i>M. granulata</i> var. <i>angustissima</i>	0																														
	2																														
	5																														
	10																														
	20																														
	30																														
B																															
<i>Crucigenia rectangularis</i> ?	0																														
	2																														
	5																														
	10																														
	20																														
	30																														
B																															
<i>Stephanodiscus carconensis</i>	0		10		10		10																						7	10	
	2						10			10		20															3		7		
	5				20	30	10										10	10													
	10				50	20				10		20										7	3								
	20				20	10					30											13							17		
	30				20	10						10												3	3						
B		10	10		10	10	20	20								10					7									10	

No1-B

<i>Fragilaria crotonensis</i>	0 m		60	100	63	30	670			1540			20		40									
	2		80	70	10					250		1300										27	7	30
	5	90	50	180		30	40		40			170								7				
	10		1280				20					40											7	
	20			90			70																	
	30									40														
B					460	20			1650			220											23	
<i>E. capucina</i>	0																							
	2																							
	5																							
	10																							
	20																							
	30																							
B																						13		
<i>Asterionella formosa</i>	0	50			40	70						20												
	2		80	20	20	20	30	70	10	10														
	5	20		10		30	100	40																
	10		40	10	10		20																	
	20							80																
	30																							
B					20	10		10																
<i>Synedra</i> spp.	0			20		30	50			20		20											3	
	2	10		10		20	10			90	10		40		20									
	5		20			90	40	40		20	20	30	50		10									
	10						20	30																
	20										10											3	3	3
	30																						10	
B					40	30			10			50												
<i>Navicula</i> spp.	0		10			10	10	10	10	20	20		10											
	2		10		20		10	10	10	10			10							7				13
	5					30		10	10			20												
	10						10	10			20													
	20																							
	30																							
B		20										10										3		

付表2 植物性プランクトンの主要出現種

No.2-A

種名	深度 m	20. Apr., 1977					1. May, 1977					16. May, 1977					28. May, 1977					18. Jun., 1977				
		I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V
<i>Nitzschia</i> spp.	0						10										30	50	10							
	2																			10	10					
	5							10				20					20		10	10						
	10							10	10								20		10							
	20			10															20	10						
	30																									
	B			10																	10					
<i>Cymbella</i> spp.	0											20					20					30				
	2			20																						3
	5						20			10																
	10																									
	20			10																						
	30																									
	B						20										20					3				
<i>Meridion</i> <i>circulare</i> var. <i>constricta</i>	0																									
	2									10																
	5																									
	10																									
	20							10																		
	30																									
	B														10											
<i>Microcystis</i> spp.	0			10																						
	2																									
	5																									
	10																									
	20																									
	30																									
	B																									
<i>Chroococcum</i> spp.	0						20												20							10
	2		10		10														40			17				
	5				40																	27		30		
	10				60																					
	200																									
	30																									
	B																					20				

No.2-B

種名	深度 m	20. Apr., 1977					1. May, 1977					16. May, 1977					28. May, 1977					18. Jun., 1977				
		I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V
<i>Aphanothece</i> spp.	0											20														
	2																									
	5																									
	10																									
	20																									
	30																									
	B																									
<i>Aphanocapsa</i> spp.	0																									
	2																									
	5																									
	10			20																						
	20																									
	30																									
	B																									
<i>Closterium</i> <i>aciculare</i> var. <i>subprorum</i>	0	10		10	10	10	10		10		40	50	40	10	20	90	130	80	130	60	380	600	340	330	230	
	2		20	40	10	10		20	10	10	10	50	60		10	30	140	140	120	100	140	340	510	360	320	360
	5			10		20	20		40	10		10	20	40	20	20	80	60	130	100	90	320	550	340	470	560
	10		10	10	20				10				30	30	20			80	30	140			590	630	690	
	20			10	10					10				10	30					10			180	23	80	
	30			20	10														20	10				13	70	
	B	10		10	10	10	10	20		10		70	10		30		10			70		330				390
<i>Closterium</i> spp.	0	10																				7	13	7	3	13
	2																					13	13	10		13
	5				10																	10		7	10	
	10																							10		
	20																					3	3			
	30																									
	B																					7				3
<i>Staurastrum</i> <i>dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	0						20	10				10	20		10							7	7	7	3	13
	2		10	10		10				10					10		10					10	10	7	10	
	5					10						10	10									10	30	13	17	10
	10						10		10									10					3		3	
	20								10					10				10					3		3	
	30			20																			3		3	
	B			10	10					10					10		20					10				

付表 2 植物性プランクトンの主要出現種

No.3-A

種名	水深 m	20, Apr., 1977					1, May, 1977					16, May, 1977					28, May, 1977					18, Jun., 1977				
		I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V
<u>Staurastrum</u> <u>pingue</u>	0 m				10																					
	2																									
	5																									
	10																									
	20																									
	30																									
B																										
S. <u>arcticon</u>	0																									
	2																									
	5																									
	10			10																						
	20																									
	30																									
B																										
<u>Spondylosium</u> <u>moniliforme</u>	0																									
	2																									
	5																									
	10																									
	20																									
	30																									
B																										
<u>Spirogyra</u> sp.	0																									
	2																									
	5																									
	10																									
	20																									
	30																									
B																										
<u>Ankistrodesmus</u> <u>falcatus</u>	0																									
	2																									
	5																									
	10																									
	20																									
	30																									
B																										

No.3-B

<u>Pediastrum</u> <u>bivae</u>	0 m																									
	2																									
	5																									
	10																									
	20																									
	30																									
B																										
E. <u>bivae</u> var. <u>triangulatum</u>	0																									
	2																									
	5																									
	10																									
	20																									
	30																									
B																										
<u>Sphaerocystis</u> <u>Schroeteri</u>	0																									
	2																									
	5																									
	10																									
	20																									
	30																									
B																										
<u>Oedozonium</u> sp.	0																									
	2																									
	5																									
	10																									
	20																									
	30																									
B																										
<u>Oocystis</u> sp.	0																									
	2																									
	5																									
	10																									
	20																									
	30																									
B																										

付表 2 植物性プランクトンの主要出現種

№4-A

種名	水深 m	20, Apr., 1977					1. May, 1977					16, May, 1977					28, May, 1977					18, Jun., 1977				
		I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V
<i>Coelastrum cambricum</i>	0 2 5 10 20 30 B																									
<i>Quadricua chodatii</i>	0 2 5 10 20 30 B																								7	
不明種 A	0 2 5 10 20 30 B	400	100				850	110	40			100	40	40	90						20					
		630	40				600	140	90			40														
		100					1120	180		80																
		30					170	20																		
不明種 B	0 2 5 10 20 30 B																									
<i>Cosmarium constructum</i>	0 2 5 10 20 30 B				10																					

付表3 動物性プランクトンの主要出現種

No.5-A

種名	水深 m	20, Apr., 1977					1, May, 1977					16, May, 1977					28, May, 1977					18, Jun., 1977				
		I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V
<u>Dinobryon</u> <u>cylindricum</u>	0 m	340		40			80	200	60		10															
	2			50	350		110	100		50	110	10														
	5			180	100		110	170	20	30	100															
	10			50	40		200																			
	20																									
	30																									
	B																									
<u>Ceratium</u> <u>hirundinella</u>	0																									
	2																									
	5																									
	10																									
	20																									
	30																									
	B																									
<u>Ciliatea</u> spp.	0			10				10	10			30		10						10		3				
	2				10		10					10	20	20			10		20			10	3		7	
	5		10	10	10		40							10			10					10	7	3	7	
	10						10	20						30												
	20																								7	
	30								10																	
	B														10											3
<u>Eudorina</u> <u>elegans</u>	0																									
	2																									
	5																									
	10																									
	20																									
	30																									
	B																									
<u>Polyarthra</u> <u>trigla</u>	0											10														
	2																									
	5																									
	10																									
	20																									
	30																									
	B																									

No.5-B

<u>Mallomonas</u> <u>fastigata</u>	0 m						10		10																	
	2																									
	5																									
	10			20																						
	20			10																						
	30																									
	B																									
Larva of copepoda	0						10																			
	2																									
	5																									
	10																									
	20																									
	30																									
	B																									
<u>Synura</u> <u>uvella</u>	0																									
	2																									
	5																									
	10																									
	20																									
	30																									
	B																									
<u>Uloglena</u> sp.	0			4	6		42	123	58	0.5	25	27	58	56		28	33	25	15	26	13	6	2	3	0.5	0.5
	2			15.5	4	0.5	32	159	67	39	38	8	37	67	71	43	17	42	18	78	23	4	2	5	1	1
	5			6	1.5							7	53	41	24	36	26	25	18	64	27	2	5	14	2	1
	10			1	3		14	17	20	5	31						26	0.5	0.5	10	8					
	20						3	1	20	1	29															
	30								2					0.5	1											
	B																									

付表4 4月5月のプランクトン優占種(1970年~1977年)

種名	年月日 地点 層	16. Apr., 1973					16, May, 1973				
		St. I	II	III	IV	V	St. I	II	III	IV	V
<u>Fragilaria capucina</u>	* 0 - 10 m	5	2	2		-	37	11	8		23
	10 - 20							4	3	2	
	20 - 40										
	40 - 75										
<u>Asterionella formosa</u>	* 0 - 10	3	2	2			67	33	35	31	1
	10 - 20							8	7	6	
	20 - 40										
	40 - 75										
<u>Dinobryon bavaricum</u>	* 0 - 10						13	10	37	11	53
	10 - 20							1	2		
	20 - 40										
	40 - 75										

種名	年月日 地点 層	17, Apr., 1974					16, May, 1974				
		St. I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V
<u>Asterionella formosa</u>	* 0 - 10	409	209	73	18	19	69	53	65	111	66
	10 - 20		47	13	9			26	25	22	
	20 - 40			1	7				2	5	
	40 - 75				1					2	
<u>Closterium aciculare</u> var. <u>subpronum</u>	* 0 - 10	1	1				2	3	1	2	1
	10 - 20										
	20 - 40										
	40 - 75										

種名	年月日 地点 層	17, Apr., 1975					15, May, 1975				
		St. I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V
<u>Melosira solida</u>	* 0 - 10			1	1			1	1	1	
	10 - 20		1	1							
	20 - 40			1	1						
	40 - 75				2						
<u>Fragilaria capucina</u>	* 0 - 10	12	2	2		-	2				-
	10 - 20										
	20 - 40										
	40 - 75										
<u>Asterionella formosa</u>	* 0 - 10	3		2	1						
	10 - 20										
	20 - 40										
	40 - 75										
<u>Closterium aciculare</u> var. <u>subpronum</u>	* 0 - 10			1					1	1	1
	10 - 20										
	20 - 40										
	40 - 75										
<u>Staurastrum dorsidentiferum</u> var. <u>ornatum</u>	* 0 - 10						1	1	2	1	1
	10 - 20										
	20 - 40										
	40 - 75										

付表4 4月・5月のプランクトン優占種(1970年~1977年)

単位: 個体あるいは群体/ml

種名	年月日 地点 層	16, Apr., 1970					15, May, 1970				
		St. I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V
<u>Closterium</u> <u>aciculare</u> var. <u>ornatum</u>	* 0 - 10 m	46	76	62	52	24	25	20	29	40	20
	10 - 20		7	11	-			6	1	4	
	20 - 40			3	20				2	2	
	40 - 75										
<u>Staurastrum</u> <u>dorsidentiferum</u> var. <u>subpronum</u>	* 0 - 10		2		1	1	1	1			
	10 - 20										
	20 - 40										
	40 - 75										

種名	年月日 地点 層	15, Apr., 1971					17, May, 1971				
		St. I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V
<u>Closterium</u> <u>aciculare</u> var. <u>ornatum</u>	* 0 - 10						1	2	1	1	1
	10 - 20										
	20 - 40			-							
	40 - 75										
<u>Staurastrum</u> <u>dorsidentiferum</u> var. <u>subpronum</u>	* 0 - 10										1
	10 - 20										
	20 - 40										
	40 - 75										

種名	年月日 地点 層	17, Apr., 1972					16, May, 1972				
		St. I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V
<u>Fragilaria</u> <u>capucina</u>	* 0 - 10	20	8	29	14		218	374	221	335	733
	10 - 20		7					95	57	48	
	20 - 40			3	2				44	5	
	40 - 75									3	
<u>Asterionella</u> <u>formosa</u>	* 0 - 10	14	11	14	4		114	12	67	60	86
	10 - 20		1					32	15	11	
	20 - 40			1					3	1	
	40 - 75									6	
<u>Closterium</u> <u>aciculare</u> var. <u>ornatum</u>	* 0 - 10	23	37	23	24	6	142	148	87	80	150
	10 - 20		9	4	5			40	13	17	
	20 - 40			20	8				18	7	
	40 - 75				2					2	
<u>Staurastrum</u> <u>dorsidentiferum</u> var. <u>subpronum</u>	* 0 - 10	2	1	1	1	1	1	1	3	1	4
	10 - 20				1			1		1	
	20 - 40										
	40 - 75										

プランクトン採集はNXX 14プランクトンネットを用い、垂直曳によった。

* St. I, St. Vは0 - 5 m

付表4 4月・5月のプランクトン優占種(1970年~1977年)

種名	年月日 地点 層	16, Apr., 1976					18, May, 1976				
		St. I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V
<u>Melosira</u> <u>solida</u>	* 0 - 10 m		2	26	29	6	2	1		1	3
	10 - 20		1	9	17						
	20 - 40			12	10						
	40 - 75				7						
<u>Staurastrum</u> <u>dorsidentiferum</u> <u>var. ornatum</u>	* 0 - 10			1	1	1	1	1	1	1	
	10 - 20										
	20 - 40										
	40 - 75										
種名	年月日 地点 層	15, Apr., 1977					17, May, 1977				
		St. I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V
<u>Melosira</u> <u>solida</u>	* 0 - 10		6	6	7	6	4	4	1	1	6
	10 - 20		4	1	3			2	1	1	
	20 - 40			3	2						
	40 - 75				1						
<u>M.</u> <u>italica</u>	* 0 - 10	19	17	6	6	2					2
	10 - 20				2					-	
	20 - 40				-				-	-	
	40 - 75									-	
<u>Fragilaria</u> <u>crotonensis</u>	* 0 - 10	18	17	13	2	16	76	25	28	33	9
	10 - 20							25	5	3	
	20 - 40								1	1	
	40 - 75										
<u>Closterium</u> <u>aciculare</u> <u>var. subpronum</u>	* 0 - 10	5	6	5	7	3	11	9	3	1	5
	10 - 20			1	1			2		1	
	20 - 40			1							
	40 - 75										
<u>Staurastrum</u> <u>dorsidentiferum</u> <u>var. ornatum</u>	* 0 - 10			1	1		1	2			2
	10 - 20										
	20 - 40										
	40 - 75										