

レックスの散布は8月に2回，9月に2回，各10日間隔で3回連続し4回めの散布は13日間隔であった。10月24日の散布については池中のミジンコ駆除の目的で散布した。飼育期間中，ダクテロギルスが発生ならびに大量斃死等の異常は認められなかった。低水温期の摂餌活動状況を知るため12月・2月に給餌し，観察したところ12月に10℃，2月には8℃の水温でも摂餌した。秋の餌どめ時期でも摂餌状況はがいて日本産より良好であると思われたが給餌を中止した。

5 一色地区養鰻池の水質調査

(1) 調査の目的

温水性魚類の集約的養成池，特に養鰻池においては，水変り現象によって，時には，大量への死の大被害を蒙っている。

このような水質異常による水変りの徴候を早期に予知し，その対策を樹立する。

(2) 調査の内容

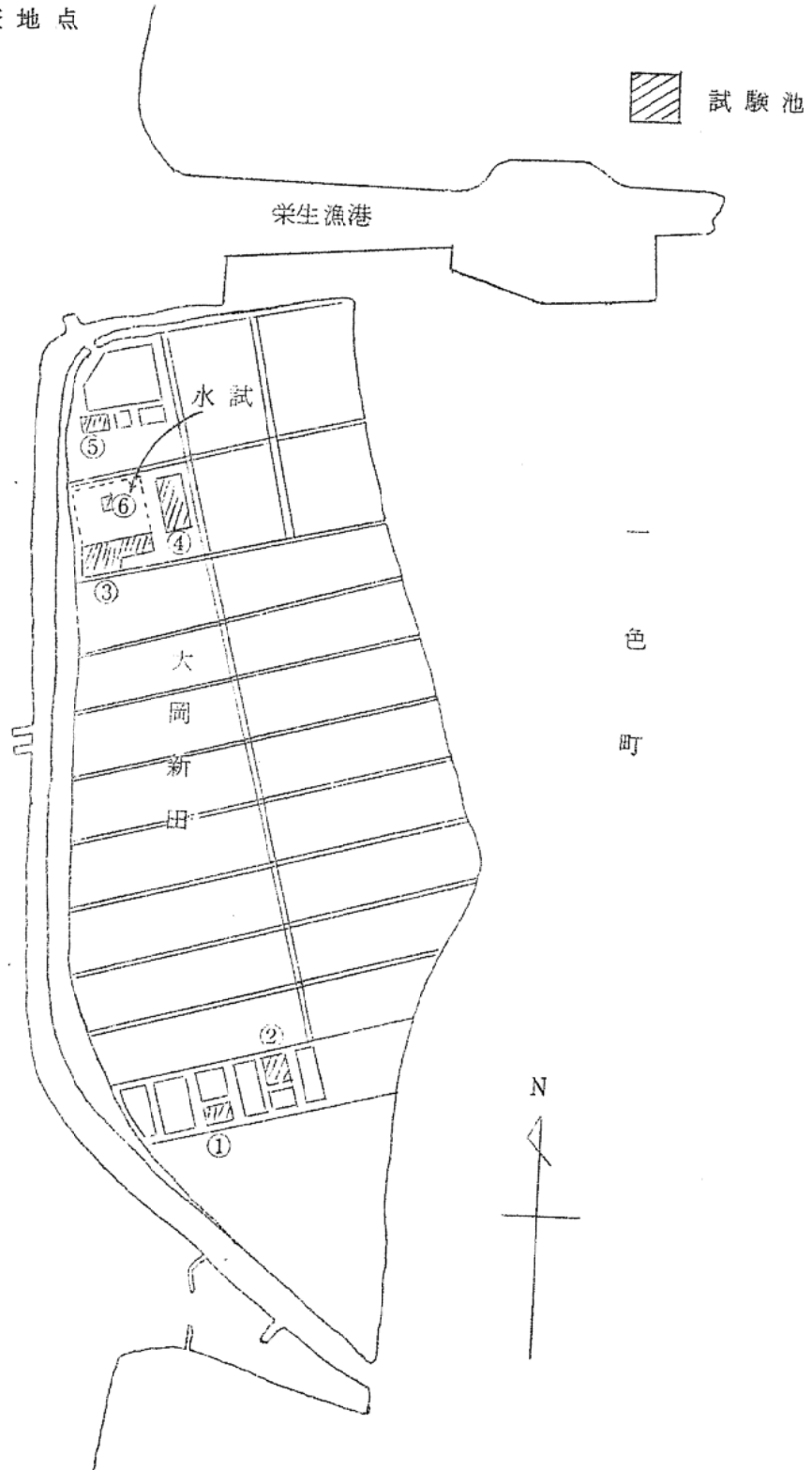
西三河養殖漁業協同組合所属組合員の経営する養殖池5面および，当試験場内の土池1面の合計6池を試験池とし，特に水変り現象の多発する10月～11月から，翌年3月までに集中して，数多くの試料を採取するように，心がけて採水し，水質調査およびプランクトン組成の調査を行なった。

(3) 調査対象池

試験池は，期間内に，より回数を多く採水できることを条件に，当試験場近くの養鰻池を選定した。

図1のとおり

図1 調査地点



(4) 調査結果 (表1~表6)

表1 St.1

採水月日 項目	45 10.8	10.12	10.15	10.17	10.20	10.23	10.26	10.29	11.2	11.5	11.9	11.12	11.24
天 候	○	☉	①	●	①	○	☉	☉	○	○	○	○	○
採水時間	10:10	9:35	9:30	-	9:40	10:00	-	-	-	-	-	-	-
氣 温	24.7	20.9	22.5	18.1	18.5	22.5	22.0	14.5	14.4	16.1	16.1	9.6	11.3
水 温	21.6	20.5	19.0	19.3	16.0	16.5	21.6	14.2	13.2	14.9	12.8	9.1	8.8
P H	8.4	7.6	8.0	7.6	8.4	8.2	7.8	9.0	9.1	9.1	9.0	8.9	9.1
cc/L D.O	8.7	6.4	7.7	6.2	9.5	9.2	5.5	9.3	-	8.3	8.2	7.1	7.8
mg/L C l	220.7	-	218.7	-	199.1	200.5	195.6	195.6	193.9	-	192.1	195.6	174.7
mg/L NH ₄ -N	0.233	0.008	0.260	0.237	0.211	0.321	0.287	0.287	0.091	0.153	0.153	0.215	0.116
mg/L NO ₂ -N	0.314	0.484	0.461	0.658	0.690	0.404	0.204	0.082	Tr	Tr	Tr	0.006	Tr
mg/L NO ₃ -N	5.690	4.905	1.148	1.534	0.806	-	-	Tr	Tr	Tr	Tr	-	Tr
mg/L PO ₄ -P	0.256	0.191	0.340	0.223	0.019	0.089	0.046	0.051	Tr	Tr	Tr	Tr	0.001
透 明 度 cm	15.0	12.0	15.0	15.0	14.0	12.0	18.0	14.0	14.0	17.0	17.0	16.0	19.0
水 色	黒緑 黄	黄緑	黄茶	緑黄	緑黄	緑茶	茶黄	茶黄	茶黄	黄茶	黄茶	黄緑	黄茶 緑
水 注 車水	○	○	○	○	○	○	○ ○	○	○				○
備 考													

11.26	11.30	12.11	12.18	12.26	46 1.12	1.19	1.26	2.2	2.12	2.19	2.27	3.5	備考
●	○	○	○	○	○	○	○	○	◎	○	○	○	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11.2	6.2	10.3	13.2	6.4	6.2	-	-	-	-	-	-	-	
9.4	5.4	6.4	7.6	6.4	5.2	4.3	4.2	3.8	4.0	6.7	9.0	4.7	
9.0	8.9	8.4	8.7	8.5	8.7	8.6	8.4	8.6	8.0	7.7	8.2	8.2	
7.1	7.9	6.9	8.8	7.6	9.1	8.0	8.1	8.4	8.2	8.2	8.6	8.5	
180.6	182.4	182.6	173.7	173.7	175.5	177.3	180.8	184.3	194.8	183.6	181.1	180.8	
Tr	0.107	0.091	Tr	Tr	Tr	Tr	Tr	Tr	Tr	Tr	Tr	Tr	
Tr	Tr	Tr	Tr	Tr	Tr	Tr	Tr	Tr	Tr	0.001	Tr	Tr	
Tr	Tr	Tr	Tr	Tr	Tr	Tr	0.013	-	Tr	Tr	Tr	Tr	
0.007	0.008	0.014	0.017	0.035	Tr	Tr	Tr	0.012	0.007	0.012	0.012	0.018	
21.0	17.0	31.0	29.0	23.0	28.0	28.0	24.0	24.0	34.0	40.0	40.0	26.0	
黄茶	茶黄	茶黄 綠	黄綠 茶	茶黄	黄茶	黄綠	黄褐	黄褐	黄褐	綠黄	黄綠 茶	黄綠	
					○		○						

表2 St.2

採水月日 項目	45 10.8	10.12	10.15	10.17	10.20	10.23	10.26	10.29	11.2	11.5	11.9	11.12	11.24
天 候	○	●	①	●	①	○	⊙	⊙	○	○	○	○	○
採水時間	10:30	10:00	9:30	-	9:50	-	9:45	-	-	-	-	-	-
気 温	27.8	21.0	22.5	-	16.5	22.5	21.8	15.2	14.5	-	16.6	10.0	11.2
水 温	21.4	20.6	19.0	19.5	15.8	16.7	21.5	14.5	13.5	15.1	12.4	9.2	8.6
P H	-	7.6	8.0	7.4	7.8	8.0	7.6	8.6	8.8	9.0	9.1	9.0	9.2
cc/L D.O	7.7	6.1	7.5	5.4	6.8	7.4	5.3	7.5	9.0	8.9	9.1	6.4	7.9
mg/L C l	279.4	-	330.7	316.1	289.8	287.5	276.6	269.0	265.5	-	237.5	227.0	204.3
mg/L NH ₄ -N	0.380	Tr	0.550	0.120	0.462	0.194	0.648	0.388	0.326	0.262	0.303	0.444	0.352
mg/L NO ₂ -N	0.157	0.126	0.150	0.112	0.140	0.162	0.178	0.184	0.104	0.060	0.030	0.012	Tr
mg/L NO ₃ -N	1.88	1.54	2.32	1.25	-	0.52	-	0.24	-	0.40	-	-	Tr
mg/L PO ₄ -P	0.26	0.04	0.30	0.13	0.04	0.07	0.22	0.12	0.05	Tr	0.007	0.035	0.019
透 明 度 cm	17.0	14.0	15.0	17.0	16.0	20.0	16.0	18.0	17.0	15.0	15.0	14.0	16.0
水 色		黄緑	〃	〃	〃	〃	緑	〃	〃	〃	濃緑	緑	〃
水 注 車 水		○	○	○	○	○	○	○					
備 考													

11.26	11.30	12.11	12.18	12.26	46 1.12	1.19	1.26	2.2	2.12	2.19	2.27	3.5	備考
●	○	○	○	○	○	①	○	○	◎	○	○	○	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11.2	4.2	8.8	12.8	6.4	6.2	-	-	-	-	-	-	-	
9.0	4.8	5.6	7.2	5.8	4.7	4.2	3.8	3.8	3.6	6.4	8.9	4.6	
9.3	9.3	9.2	9.2	9.6	9.6	7.5	7.6	7.4	7.6	8.7	9.2	8.4	
7.7	8.5	8.9	9.5	9.9	8.6	8.4	8.3	8.5	8.6	8.0	9.2	8.1	
205.6	209.2	205.6	181.8	170.9	142.5	133.8	126.9	131.6	114.4	107.1	107.1	102.8	
0.128	0.194	0.194	Tr	0.194	Tr	0.136	Tr	0.029	0.132	Tr	Tr	Tr	
Tr	Tr	Tr	Tr	0.017	Tr	Tr	Tr	0.003	0.005	0.005	Tr	Tr	
Tr	Tr	Tr	Tr	Tr	Tr	Tr	Tr	-	0.09	0.07	Tr	Tr	
0.011	0.039	0.023	0.063	0.105	0.006	0.009	0.009	0.016	0.012	0.022	0.007	0.011	
20.0	17.0	21.0	21.0	20.0	23.0	30.0	32.0	33.0	44.0	30.0	38.0	31.0	
"	"	"	"	"	"	"	"	黄緑	緑黄	緑	"	緑黄	
		○	○			○					○		

表3 St.3

採水月日 項目	45 10.8	10.12	10.15	10.17	10.20	10.23	10.26	10.29	11.2	11.5	11.9	11.12	11.24
天 候	○	⊙	①	●	①	○	⊙	⊙	○	○	○	○	○
採水時間													
氣 温	33.6	21.5	25.5	—	18.1	23.6	22.1	15.0	16.5	20.8	19.1	11.2	11.8
水 温	25.0	20.7	21.0	19.6	16.7	18.1	22.0	14.7	14.4	15.2	15.0	9.4	9.5
PH	—	7.6	7.8	7.4	7.6	8.2	7.8	7.8	8.6	8.6	8.7	7.6	8.8
cc/L D.O	15.6	8.9	17.1	15.5	8.5	10.9	7.1	8.5	9.8	11.3	11.7	8.9	9.5
mg/L Cl	273.0	—	274.5	281.3	288.0	292.8	289.9	293.4	302.1	—	292.7	293.4	234.0
mg/L NH ₄ -N	0.750	0.366	0.604	0.087	0.500	0.305	1.108	1.635	1.230	1.901	1.043	0.729	1.266
mg/L NO ₂ -N	1.324	4.90	4.222	3.50	3.176	2.12	1.44	0.448	0.892	0.840	0.764	1.096	0.920
mg/L NO ₃ -N	3.133	1.80	1.953	—	0.81	4.26	2.6	10.8	—	5.7	8.58	—	3.40
mg/L PO ₄ -P	0.826	0.727	0.417	0.161	0.121	0.301	0.344	0.354	0.339	0.249	0.091	0.061	0.331
cm 透 明 度	13.0	14.0	15.0	17.0	17.0	18.0	18.0	14.0	15.0	11.0	14.0	11.0	10.0
水 色	—	綠黃	綠黑	—	綠黃	綠茶	綠黑	黑綠	綠黑	〃	黃茶	綠黑	茶黃
水 注 車 水		○									○		
備 考													

11.26	11.30	12.11	12.18	12.26	46 1.12	1.19	1.26	2.2	2.12	2.19	2.27	3.5	備考
●	○	○	○	○	○	①	○	○	◎	○	○	○	
11.2	5.0	10.8	13.9	6.4	-	-	-	-	-	-	-	-	
9.4	5.2	7.2	8.8	6.4	5.2	5.2	4.6	3.7	4.6	7.2	14.0	5.2	
8.6	8.6	9.0	9.8	9.7	9.8	9.6	9.1	8.6	9.4	7.6	7.8	8.2	
6.9	7.5	12.2	14.8	15.9	10.4	9.3	8.3	8.3	8.5	5.8	6.0	8.1	
243.2	241.4	241.4	222.9	213.1	213.8	217.3	219.0	247.5	233.4	226.4	236.9	225.1	
0.218	0.717	0.753	0.065	0.215	Tr	Tr	Tr	Tr	Tr	0.500	1.931	1.571	
0.636	0.496	0.180	0.080	Tr	Tr	Tr	Tr	Tr	Tr	Tr	0.013	0.014	
2.220	2.320	3.040	0.415	Tr	Tr	Tr	Tr	-	Tr	Tr	0.086	0.130	
0.524	0.428	0.176	0.156	0.282	0.172	0.161	0.161	0.040	0.075	0.257	0.349	0.265	
12.0	12.0	16.0	11.0	11.0	21.0	18.0	25.0	15.0	20.0	20.0	16.0	20.0	
茶黒	茶黄黒	茶褐	赤褐	褐赤	〃	赤褐	茶緑	-	黄緑	黄緑褐	-	緑黒	
			○								○		

表4 St.4

採水月日 項目	45 10.8	10.12	10.15	10.17	10.20	10.23	10.26	10.29	11.2	11.5	11.9	11.12	11.24
天 候	○	⊙	①	●	①	○	⊙	⊙	○	○	○	○	○
採水時間													
氣 温	33.6	21.5	25.5	—	18.1	23.6	—	15.0	16.5	20.8	19.1	11.2	11.8
水 温	22.3	21.0	20.9	19.5	16.5	17.0	21.7	14.2	13.4	14.9	12.6	8.9	8.2
PH	—	7.7	7.8	7.6	8.2	8.2	7.8	8.6	8.6	8.6	8.7	8.4	8.7
cc/L D.O	8.9	6.1	7.7	6.0	7.4	7.7	5.4	7.2	6.9	8.6	7.5	6.7	7.8
mg/L Cl	263.4	—	273.8	255.7	263.9	263.2	258.5	263.7	275.9	—	277.7	274.2	255.0
mg/L NH ₄ -N	0.151	1.050	1.043	0.089	0.439	0.657	0.438	0.870	0.620	0.424	0.392	0.936	0.348
mg/L NO ₂ -N	0.263	0.816	1.288	0.957	0.092	0.204	0.364	0.288	0.164	0.142	0.068	0.090	0.038
mg/L NO ₃ -N	0.48	0.86	2.769	2.977	5.135	1.19	—	3.250	1.55	0.35	1.55	—	0.98
mg/L PO ₄ -P	0.465	0.490	0.572	0.237	0.093	0.451	0.474	0.466	0.416	0.058	0.045	0.112	0.178
透 明 度 cm	10.0	11.0	12.0	11.0	11.0	12.0	10.0	10.0	9.0	7.0	6.0	6.0	9.0
水 色	—	綠黃	黃茶	—	黃綠	綠黃	綠	綠黃	黃綠	綠黃	黃綠	綠白	綠黃
水 注 車 水		○	○					○	○		○		
備 考													

11.26	11.30	12.11	12.18	12.26	46 1.12	1.19	1.26	2.2	2.12	2.19	2.27	3.5	備考
●	○	○	○	○	○	①	○	○	◎	○	○	○	
11.2	5.0	10.8	13.9	6.4	-	-	-	-	-	-	-	-	
8.9	4.8	6.0	7.6	6.7	4.9	4.3	4.0	4.7	3.8	6.5	9.6	4.7	
8.8	8.6	8.6	8.6	8.2	9.2	9.4	9.2	9.4	8.6	8.4	8.8	8.6	
7.8	7.8	8.4	9.0	7.5	11.6	8.3	8.3	10.1	8.5	10.0	7.7	8.8	
253.9	261.0	258.8	246.8	247.8	236.4	241.6	242.3	226.4	256.2	247.1	247.5	239.3	
0.075	0.211	0.419	0.101	0.079	Tr	Tr	Tr	Tr	Tr	0.071	Tr	Tr	
0.026	0.035	0.021	0.025	0.025	Tr	Tr	Tr	Tr	Tr	0.007	Tr	Tr	
0.48	0.59	1.140	1.417	1.258	Tr	Tr	Tr	-	Tr	Tr	Tr	Tr	
0.124	0.185	0.137	0.134	0.160	0.039	0.028	0.039	0.075	0.032	0.094	0.031	0.024	
10.0	7.0	12.0	12.0	12.0	15.0	17.0	15.0	18.0	17.0	13.0	19.0	19.0	
綠黃	"	白綠黃	白黃綠	"	茶黃黑	黃綠	白綠黃	-	黃綠	黃綠白	黃綠褐	綠黃	

表5 St.5

採水月日 項目	45 10.8	10.12	10.15	10.17	10.20	10.23	10.26	10.29	11.2	11.5	11.9	11.12	11.24
天 候	○	⊙	①	●	①	○	⊙	⊙	○	○	○	○	○
採水時間													
氣 温	31.5	21.5	-	-	17.5	23.5	22.6	16.6	-	19.1	16.4	10.0	11.5
水 温	21.6	20.7	20.6	19.2	15.5	18.0	21.9	13.5	13.4	15.4	13.9	8.1	8.0
P H	-	7.6	7.7	7.6	7.8	8.0	7.8	7.8	8.6	8.7	8.8	9.0	9.0
CC/L D.O	6.1	5.6	6.8	5.3	5.9	7.9	5.4	7.5	8.1	8.9	9.3	7.5	8.0
mg/L C _ℓ	310.0	-	313.3	305.8	314.7	322.3	317.9	326.6	337.1	-	340.6	342.3	309.1
mg/L NH ₄ -N	0.870	0.552	0.122	0.373	0.375	0.400	0.547	0.606	0.349	0.380	Tr	0.164	0.213
mg/L NO ₂ -N	0.198	0.154	0.244	0.232	0.194	0.120	0.082	0.086	0.104	0.076	0.047	0.047	0.060
mg/L NO ₃ -N	2.19	3.420	1.494	2.789	6.435	1.06	0.220	5.69	1.86	-	2.88	-	-
mg/L PO ₄ -P	0.742	0.756	0.743	0.391	0.351	0.469	0.595	0.547	0.429	0.288	0.134	0.009	0.064
cm 透 明 度	13.0	14.0	15.0	15.0	14.0	19.0	15.0	15.0	16.0	13.0	22.0	18.0	20.0
水 色	-	綠黃	黃茶	黃綠	"	"	綠黃	黃綠	綠黃	"	"	黃綠	黃茶 綠
水 注 車 水		○		○				○			○		
備 考													

11.26	11.30	12.11	12.18	12.26	46 1.12	1.19	1.26	2.2	2.12	2.19	2.27	3.5	備考
●	○	○	○	○	○	①	○	○	◎	○	○	○	
11.2	4.8	9.0	11.7	6.4	5.8	-	-	-	-	-	-	-	
9.2	4.4	6.2	7.6	6.6	4.8	4.2	4.7	2.3	3.1	6.2	11.4	4.2	
8.9	9.0	9.0	9.0	9.2	8.0	7.8	-	8.4	8.4	7.9	8.6	8.4	
7.0	9.1	7.7	8.7	7.9	7.1	6.2	7.7	8.9	8.6	7.4	9.2	8.7	
305.7	309.3	312.3	299.1	307.5	305.9	314.6	321.5	349.2	352.9	339.1	333.5	286.4	
0.118	0.211	0.187	Tr	Tr	Tr	Tr	Tr	Tr	Tr	0.049	Tr	Tr	
0.018	0.007	0.001	Tr	0.001	Tr	Tr	Tr	Tr	Tr	0.007	Tr	Tr	
-	-	Tr	Tr	Tr	Tr	Tr	Tr	-	Tr	Tr	Tr	Tr	
0.040	0.070	0.035	0.060	0.076	0.035	0.028	0.022	0.023	0.034	0.103	0.058	0.113	
25.0	19.0	25.0	24.0	22.0	25.0	25.0	20.0	20.0	25.0	15.0	17.0	15.0	
黒緑	黒黄 茶	黄茶	〃	黄緑 茶	茶黄 白	白黄 緑	黄茶	-	黄緑 白	黄白 緑	黄白 緑	黄緑	
			○										

表6 St.6 (水試土池)

採水月日 項目	45 10.8	10.12	10.15	10.17	10.20	10.23	10.26	10.29	11.2	11.5	11.9	11.12	11.24
mg/L C ℓ	427.1	—	405.7	401.8	401.8	402.4	394.7	398.6	413.9	—	422.7	417.4	401.7
mg/L NH ₄ -N	0.385	1.137	1.445	1.092	0.349	0.349	1.353	0.482	0.174	0.375	0.352	1.514	2.154
mg/L NO ₂ -N	0.248	0.316	0.726	0.718	0.640	0.468	0.432	0.480	0.308	0.232	0.192	0.192	0.448
mg/L NO ₃ -N	0.020	0.945	0.922	2.450	2.779	0.76	0.696	1.720	0.930	0.800	1.010	—	1.370
mg/L PO ₄ -P	0.226	0.471	0.427	0.207	0.231	0.291	0.380	0.370	0.362	0.452	0.269	0.099	0.415

11.26	11.30	12.11	12.18	12.26	⁴⁶ 1.12	1.19	1.26	2.2	2.12	2.19	2.27	3.5	備考
404.1	413.0	411.2	393.1	372.8	343.1	347.6	356.3	331.7	335.2	310.6	317.7	290.7	
1.533	1.943	0.198	0.199	Tr	Tr	Tr	Tr	Tr	Tr	Tr	Tr	Tr	
0.692	0.476	0.272	0.144	0.052	Tr	Tr	Tr	Tr	0.004	Tr	Tr	Tr	
1.020	2.500	1.030	1.330	-	Tr	Tr	Tr	Tr	Tr	Tr	Tr	Tr	
0.344	0.370	0.191	0.146	0.089	0.013	0.012	0.007	0.017	0.015	0.058	0.047	0.027	

ア 調査期間中の水質の変化について

St. 1

この池のPHは、11月の9.1を最高に、いずれも7.6～9.0の範囲内にある。

DOは、10月26日の 5.5 cc/l を最低値として、 $6.2 \sim 9.2 \text{ cc/l}$ と比較的多い。

アンモニア態窒素は、養殖池における良好な状態で $0.2 \sim 1 \text{ mg/l}$ となっており、全期間中この範囲にある。亜硝酸態窒素、硝酸態窒素も、10月8日の硝酸態窒素の 5.690 mg/l を除いては低い値を示している。

St. 2

PH値は、St. 1と比較してやゝ高い、特に11月9日から翌年1月12日の間は、 $9.0 \sim 9.6$ と他に比較して高い。

アンモニア態、亜硝酸態、硝酸態窒素は、10月8・12・15・17日の硝酸態窒素の 1.0 mg/l 以上を除いて 1.0 mg/l 以下の低い値を示している。

St. 3

PH値は、St. 2と同じ時期に $9.6 \sim 9.8$ と異常値を示している。

アンモニア態窒素、亜硝酸態窒素が、試験期間初期にやゝ高い値を示している。磷については、異常値は認められない。

St. 4

1月12日から2月2日までの4回に、PH値が9.0以上のときがある。アンモニア態窒素および亜硝酸態窒素については、異常値は認められない。

硝酸態窒素は、他の池に比較して多い。磷については、概ね正常である。

St. 5

PH値は、全体に9.0以下で特に異常はない。アンモニア態窒素は、10月15日の 1.0 mg/l を除いて、亜硝酸態窒素とともに、概ね正常と認められる。

St. 6

アンモニア態窒素の 1.0 mg/l 以上が6回、亜硝酸態窒素の 1.0 mg/l 以上は0、硝酸態窒素の 1.0 mg/l 以上は8回あったが、特に異常と思われる値ではない。

イ 水質と水色との関係

水色の表示は、肉眼的観察により判定した。特に色彩の濃いものが向って左上、二番目が右上、次が左下の順序である。

通常養鰻池の水色は個有の青緑色で、水変り現象により暗褐色・黄褐色・黄緑色・乳白色になる。

水変りの原因の一つに、栄養塩が豊富に溶存し炭酸が欠乏する場合があるが、今回の水質分析結果と、肉眼的観察による水色との間には、余り顕著な因果関係は認められない。

ウ 試験池別の水色の変化について

St. 1

大別して、四段階に分けられる。

黄緑 — 茶黄 — 黄褐 — 緑黄

期間内を通じて、水色観察の結果では、良い状態とは言えない。

St. 2

調査対象池のうち、最も安定した水色を保っていたが、2月2日以後や、水変りの現象を生じた。

St. 3・4・5

調査期間中、常に水色に変化し、不安定である。

エ 調査期間中のプランクトンの変化

養鰻池水は、特有な青緑色の水色を呈している。これは植物プランクトンの繁殖の程度によるもので、水変りによる異常水質にあっては、輪虫を中心とする動物プランクトンの異常繁殖がみられる。

動物プランクトンは、年間0.7～2.9%を占めるに過ぎず、秋から冬にかけて増加し、冬季に最高になると云はれるが、各Stについて動物プランクトンの消長を調査した結果が、図1～図6のとおりである。

図-1 St. 1

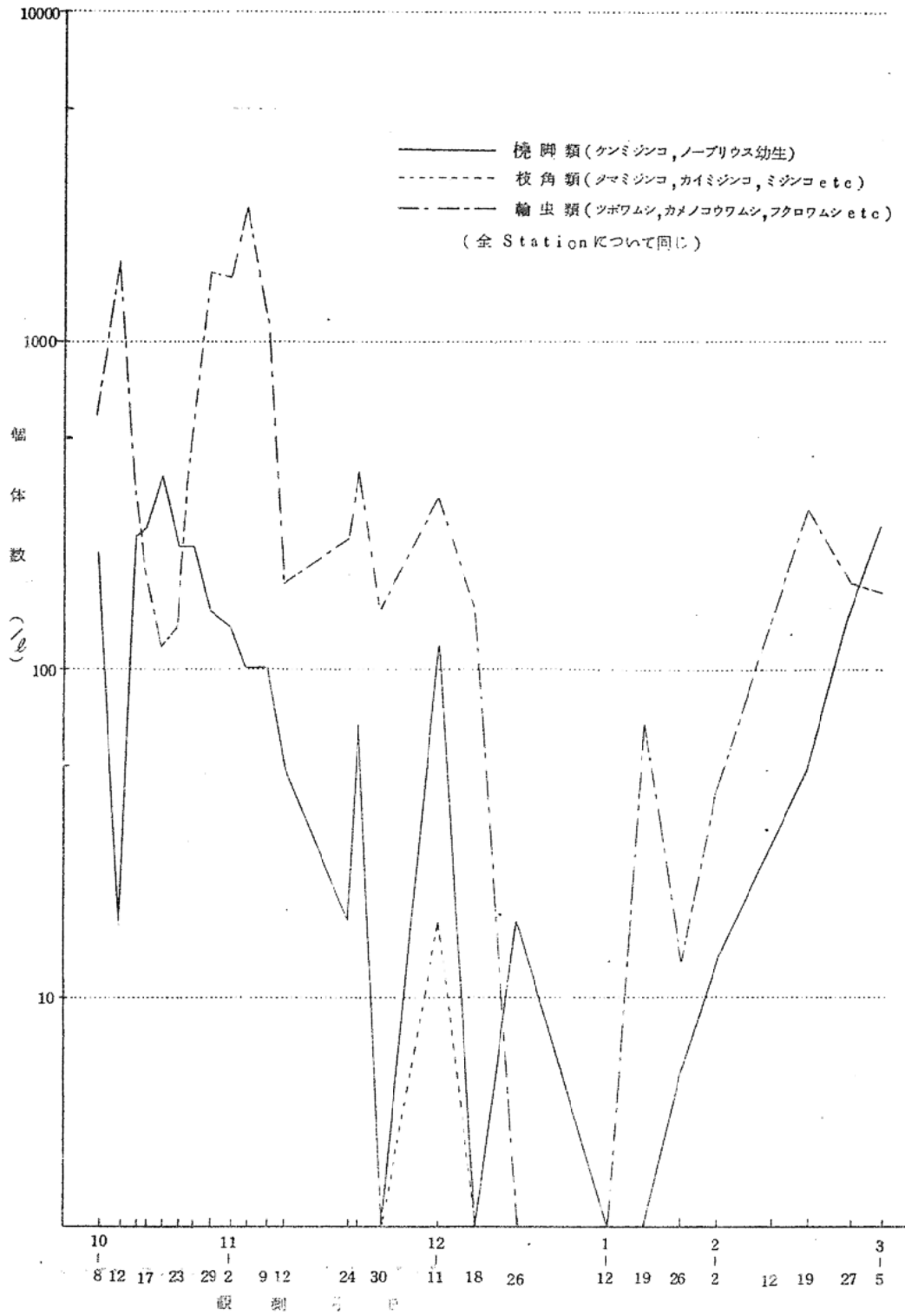
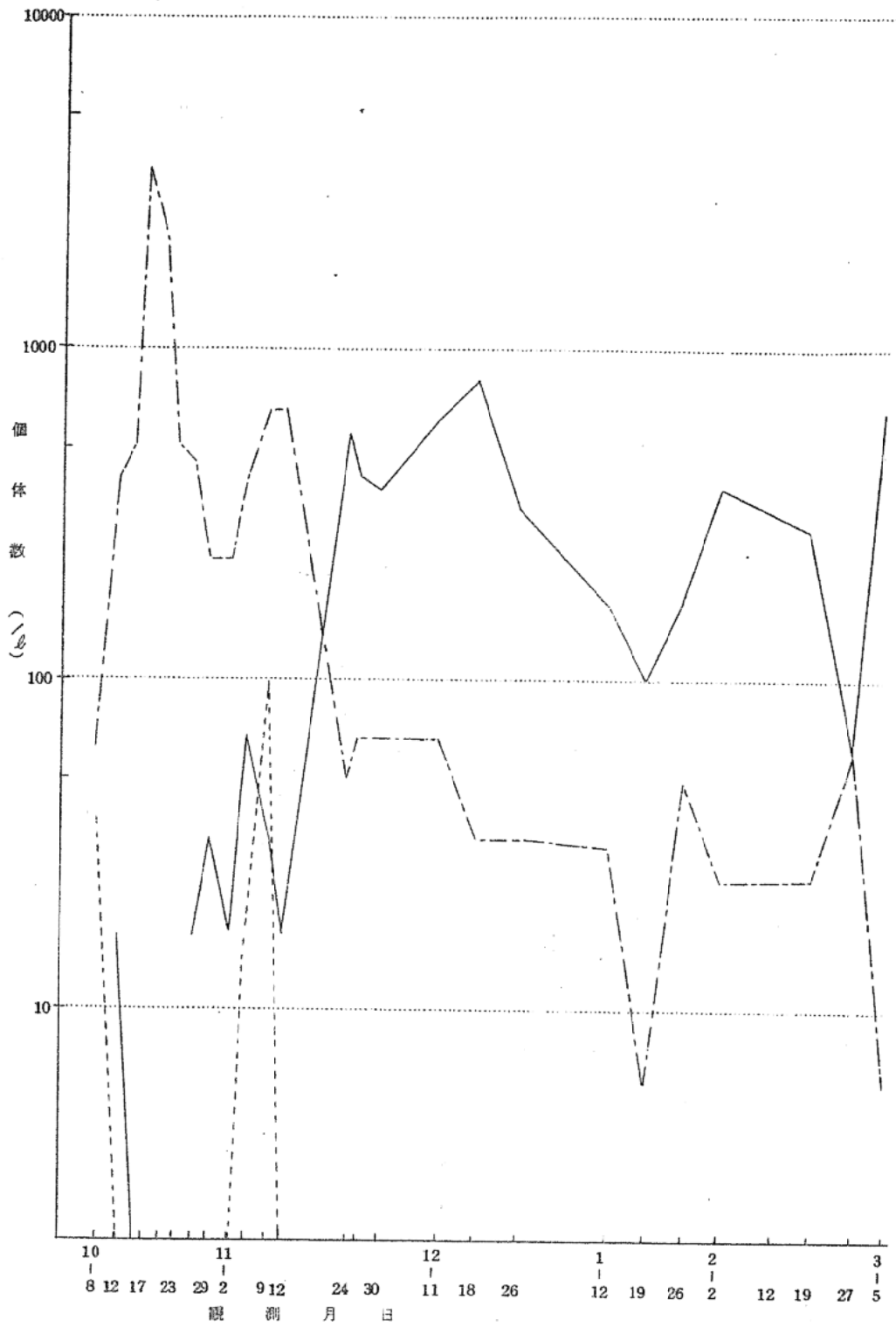


图-2 St. 2



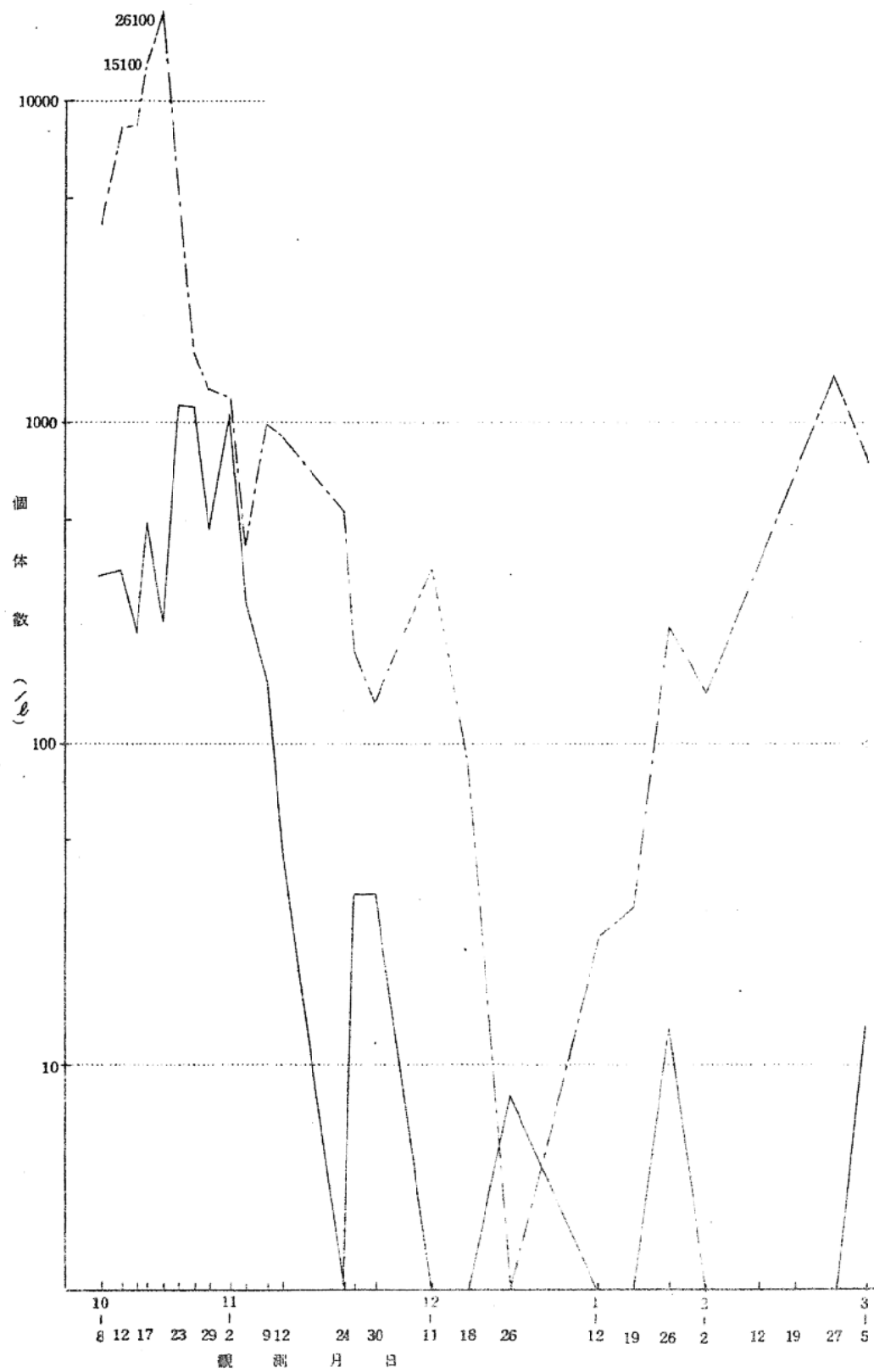


图-4 St. 4

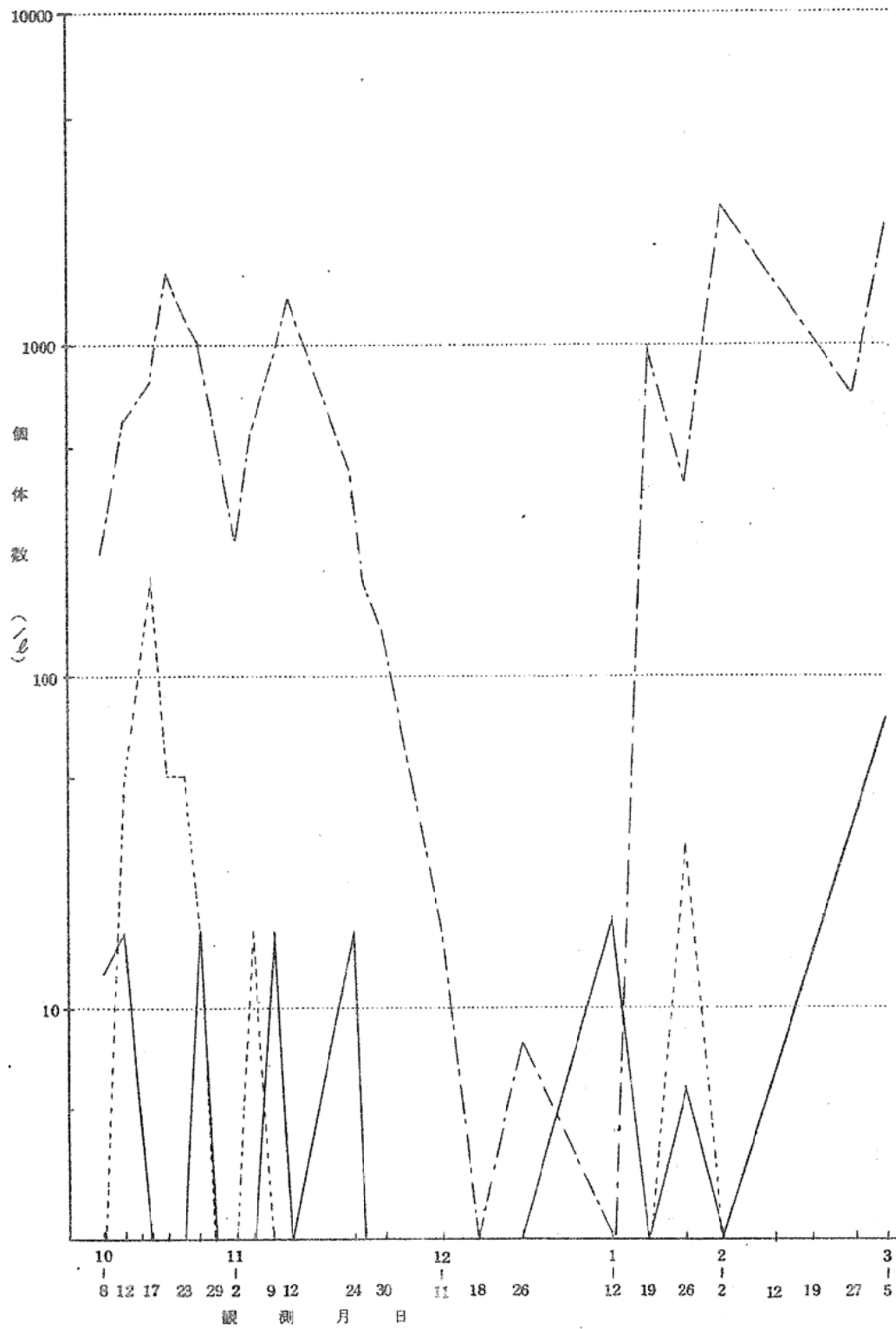
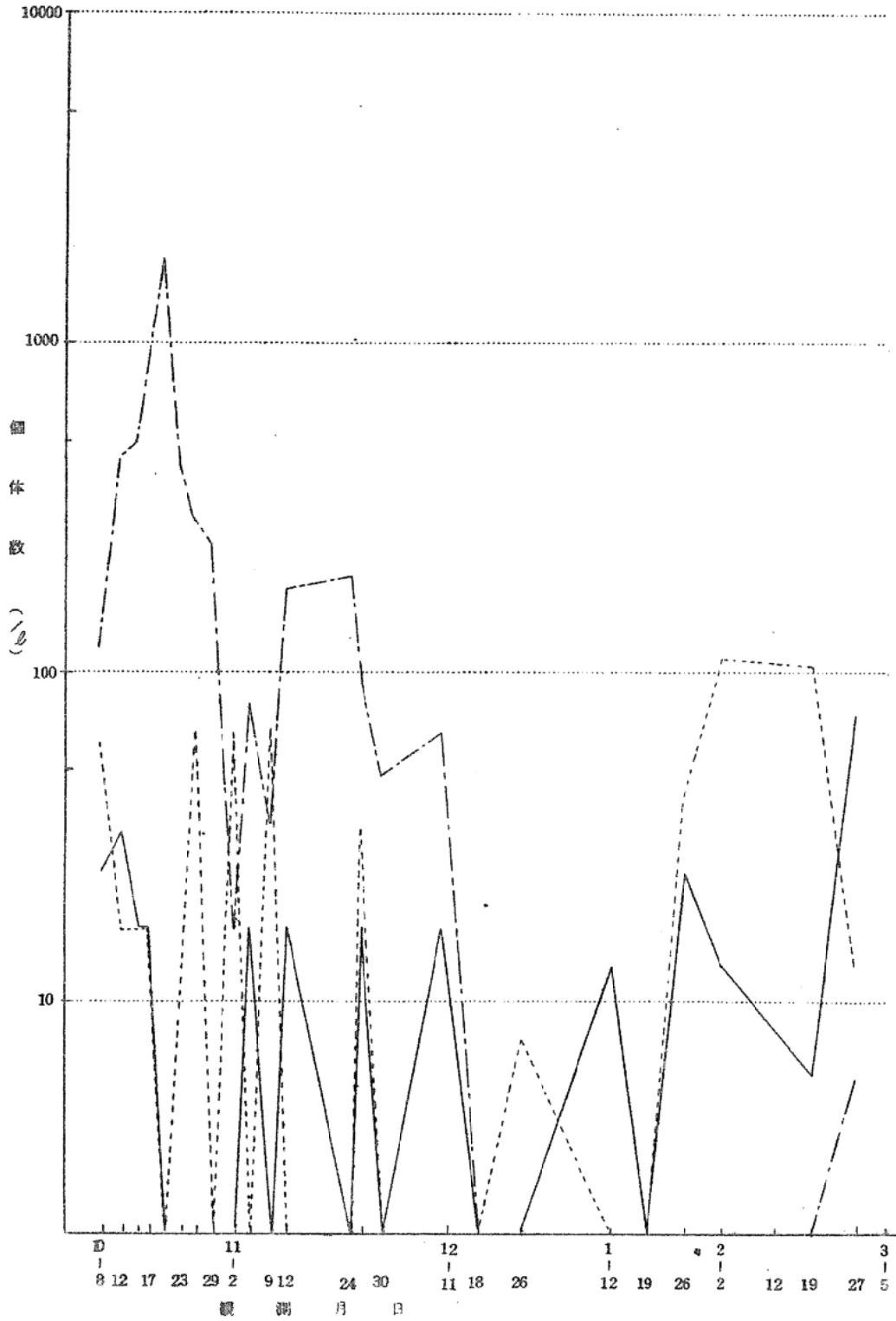
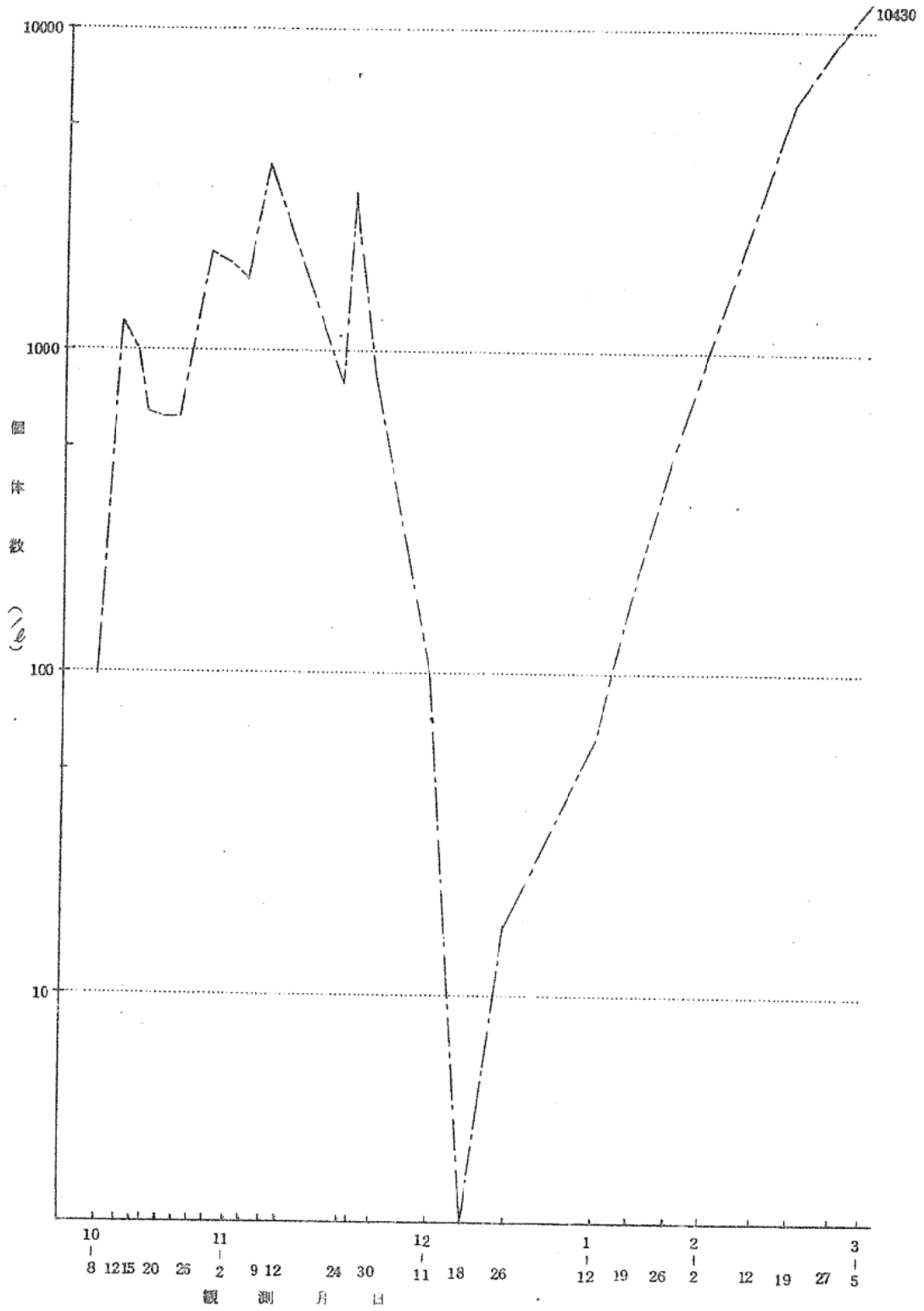


图-5 St. 5



☒-6 St. 6

+



+

+

調査全期間中を通じて、全Stについて輪虫類の消長をみると次のとおりである。

St.1

10月中旬から増大し、リッター中200~1,200個体で増減を重ねているが、12月下旬に消滅し、1月中旬に再発生している。

調査期間中の最多個数は、11月2日の1,260個 ℓ である。

St.2

調査全期間中を通じて、輪虫類が存在している。最多個数は、10月18日の1,350個 ℓ である。St.1の消滅時期と同時期に減少し、最少の5個 ℓ となっている。

St.3

St.2と同じく、調査全期間中輪虫類が存在しているが、個数の多少の差が極端である。最少個数を示す時期は、12月26日で、St.1の消滅の時期と同じである。

St.4

12月中旬から1月中旬の約1ヶ月間は、10個 ℓ 以下であり、他のStと減少時期は等しい。その他の時期では、200~1,280個 ℓ の間を上下して存在している。

St.5

他の養殖池に比較して、増減が特に激しい。また、他の池では、12月中旬頃一端減少し、再発生しているが、この池では12月18日に消滅して以後再発生していない。

St.6

分場地内の土池では、アユの餌料培養試験として、輪虫による試験を実施中であったため、特に輪虫類のみがみられる。

然し、業者の養殖池と同様の時期に減少しているが、この原因については、水温、塩素量とも、この時期に特別の変化を示していないので、判然としない。