

A 相 坂 養 魚 場

1 オームリ養殖試験

I 試 験 目 的

バイカル湖特産の冷水性マスであるオームリについてふ化，飼育を中心に，過年度導入魚の養成をおこない本県における定着化の方途を見出すことを目的とする。

II 試 験 内 容

1. 試験期間 昭和49年4月～50年3月
2. 試験場所 相坂養魚場
3. 担当者 相坂養魚場
主 研 青 山 禎 夫
4. 試験項目 ① ふ化仔魚飼育試験
② 成魚養成試験
③ 魚病対策
5. 試験方法 ① ふ化仔魚飼育試験
仔魚の歩留り向上のためと初期餌料検討のためレバー区と配合餌料区とにわけ
て比較飼育した。
② 成魚養成試験
過年度導入の幼魚を親魚に養成するための効率的な飼育方法を検討した。
③ 魚病対策
主として東水大に依頼して診断と治療にあたった。

III 試 験 結 果

1. ふ化仔魚飼育試験

49年までの導入経緯は第1表に示すとおり，44年の10万粒をはじめとして，47年を除き毎年行われており，49年は11万粒であった。

今年度は，11万粒の発眼卵から88,267尾のふ化仔魚を得たが，この経過を示せば，4月12日の発眼卵到着から4月26日のふ化完了まで，0.8 ton 水槽に収容して常時12.6～12.7℃の水温下で管理した。

4月14日（最初のふ化仔魚が認められてから2日目）から別途培養したブラインシュリンプを飼育槽の水量1ℓあたり4,500～37,100尾を1日分として3～4回に分けて与えた。

5月12日には0.8 ton 水槽2個に分け，一方（以下A区と記す）は，ブラインシュリンプ→ミジンコ→レバーの順に餌料をきりかえ，他方（以下B区と記す）は，ブラインシュリンプ→配合餌料の順にきりかえて飼育した。

その後10月26日（6ヶ月間）まで，この試験を継続したが，その間の生残状況は第2表(1)～(6)，第1図および第3表で，A区は33,124尾が4,767尾に，B区は33,125尾が6,525尾になった。

第1表 オームリ発眼卵導入の経緯

年 項 目		昭和44年	45年	46年	48年	49年
発 眼 卵 数		100,000 ^粒	100,000	100,000	100,000	110,000
到 着 年 月 日		44. 3. 26	45. 3. 30	46. 12. 28	48. 4. 1	49. 4. 12
ふ 化 終 了 年 月 日		44. 4. 4	45. 4. 6	47. 2. 3	48. 4. 13	49. 4. 26
ふ 化 尾 数		65,000 ^尾	80,000	20,000	25,000	88,267
ふ 化 率		65 [%]	80	20	25	80
生 残 尾 数	1 ケ 月 目	29,000 ^尾	40,000	4,000	20,000	50,435
	2 ケ 月 目	20,000	25,000	913	15,000	33,509
	3 ケ 月 目	15,000	20,000	656	8,000	15,874
	5 ケ 月 目	8,000	102	530	3,500	12,061

したがって歩留りにおいてはB区即ちブラインシュリンプから配合餌料にきりかえた試験区がま
さっていた。

生長についてみると、第2図のとおり終了時(10月26日)にはA区が体長4.3～6.7 cm(平均
5.5 cm)、体重0.9～3.1 g(平均1.9 g)、B区が体長4.7～8.3 cm(平均6.4 cm)体重1.2～
7.6 g(平均3.6 g)で、歩留りと同様に生長においてもB区がすぐれていた。

以上からふ化仔魚の飼育餌料としては、ブラインシュリンプからレバーにきりかえるよりも配合
餌料へきりかえた方がよいとの結果を得た。

なお配合餌料への移行にあたっては中間にミジンコ給餌期を入れると一層効率的と思われる。

比較試験終了後は全数を配合餌料で飼育することにし、11月11日には養成池(18.0 m²・水深50
cm)へ移動した。

移動後の生残、生長は第1図、第3表にみられるとおりであるが、年度末の成績を示せば生残数
7,868尾(50.3.31)、全長7.6～12.8 cm(平均9.9 cm)、体長6.4～11.2 cm(平均8.5 cm)、体
重3.3～18.3 g(平均8.2 g)、(50.2.26)となっている。

2. 成魚養成試験

48年以前に導入したオームリについて親魚に養成するまでの効果的な方法を見出すためのもので
あるが、大筋で前年度までの飼育方法を継続した。

しかし、従来のレバー中心であった餌料を除々に配合餌料に移行する試みを新たにおこなった。

各月別の生残尾数は第4表であるが、年度末の尾数は44年導入魚16尾、45年魚3尾、46年魚2尾
48年魚81尾となっている。

3. 魚 病 対 策

魚病に対する物理的、人的体制が整っていないので東京水産大学の診断とアドバイスを受けてい
る。

現段階の所見としては、慢性的にみられるオームリのへい死は、寄生性、細菌性のものに起因す
るのではなく、ウイルスは栄養疾患に起因すると推定されるところである。

検体を東水大に持ち込みウイルスチェックを実施中である。

Ⅳ 試験の成果と今後の課題

44年の導入から5年間、一応発眼卵から親魚までの養成をおこなったことは、それなりの成果といえよう。

しかし、再生産による完全養殖化が最終的な目的であり、今後は採卵をめざすための諸試験が必要である。

具体的には仔稚魚期の歩留り向上、適正餌料による優良親魚の養成、人工採卵のための諸試験および魚病対策などである。

そ の 他

バイカル湖には三系統のオームリが生息するがこのうち本県が導入しているのはセレンガ系のオームリであることが判明した。

第2表-(1) オ－ムリふ化稚魚飼育状況

年 月 日	ふ化後の 経過日数	へい死稚魚数		生残数	へい死
		稚魚数	累計	小計	稚魚数
昭和49年 4 月26日	0 日			88,267 尾	
27日	1	485 尾	485 尾	87,782	
28日	2	480	965	87,302	
29日	3	480	1,445	86,822	
30日	4	1,026	2,471	85,796	
5 月 1日	5	1,390	3,861	84,406	
2日	6	1,626	5,487	82,780	
3日	7	2,505	7,992	80,275	
4日	8	800	8,792	79,475	
5日	9	1,900	10,692	77,575	
6日	10	1,036	11,728	76,539	
7日	11	5,000	16,728	71,539	
8日	12	2,126	18,854	69,413	
9日	13	1,454	20,308	67,959	
10日	14	660	20,969	67,299	
11日	15	1,050	22,018	66,249	
↓2区の試験区を設定した。 (2分)		餌料：ブライン・シュリンプ		餌料：ブライ	
		餌料：ブライン・シュリンプ		餌料：ブライ	
				33,124 尾	
12日	16	500 尾	500 尾	32,624	460 尾
13日	17	520	1,020	32,104	450
14日	18	770	1,790	31,334	451
15日	19	470	2,260	30,864	602
16日	20	500	2,760	30,364	500
17日	21	414	3,174	29,950	321
18日	22	600	3,774	29,350	1,300
19日	23	942	4,716	28,408	1,489
20日	24	941	5,657	27,467	1,489
21日	25	403	6,060	27,064	677
22日	26	404	6,464	26,660	678
23日	27	100	6,564	26,560	165
24日	28	69	6,633	26,491	78
25日	29	109	6,742	26,382	210
26日	30	98	6,840	26,284	104
参考 (その後の経過)					
2 月27日	31	73	6,913	26,211	26 尾
28日	32	47	6,960	26,164	57
29日	33	27	6,987	26,137	57
30日	34	29	7,016	26,108	34
31日	35	29	7,045	26,079	31

(ふ化後1ヶ月間)

稚魚数	生残数	生残数合計	水温 (AM:10.00)	備考
累計	小計			
		88,267尾	12.7℃	Critical Period?
		87,782	13.0	
		87,302	13.1	
		86,822	13.1	
		85,796	13.0	
		84,406	13.1	
		82,780	13.0	
		80,275	13.0	
		79,475	13.1	
		77,575	13.0	
		76,539	13.1	
		71,539	13.1	
		69,413	13.2	
		67,959	13.0	
		67,299	13.1	
		66,249	13.2	
イン・シュリンプ+配合飼料				
	33,125尾	66,249尾		
460尾	32,665	65,289	13.2	
910	32,215	64,319	13.2	
1,361	31,764	63,098	13.2	
1,963	31,162	62,026	13.2	
2,463	30,662	61,026	13.2	
2,784	30,341	60,291	13.2	
4,084	29,041	58,391	13.3	
5,573	27,552	55,960	13.3	
7,062	26,063	53,530	13.0	
7,739	25,386	52,450	13.1	
8,417	24,708	51,368	13.0	
8,582	24,543	51,103	13.1	
8,660	24,465	50,956	13.2	
8,870	24,255	50,637	13.0	
8,974	24,151	50,435	13.0	

ふ化後1ヶ月(30日)目の生残尾数

9,000尾	24,125尾	50,336尾	13.0	
9,057	24,068	50,232	13.2	
9,114	24,011	50,148	13.2	
9,148	23,977	50,085	13.2	
9,179	23,946	50,025	13.3	

第2表-(2) オームリふ化稚魚飼育状況

年 月 日	ふ化後の 経過日数	A区 プラインシュリンプ→ミジンコ→レバー			B区 プライ
		へい死稚魚数		生残数	へい死
		稚魚数	果 計	小 計	稚魚数
昭和49年 5月26日	30日目	尾	尾	26,284尾	尾
27日	31	73	6,913	26,211	26
28日	32	47	6,960	26,164	57
29日	33	27	6,987	26,137	57
30日	34	29	7,016	26,108	34
31日	35	29	7,045	26,079	31
6月 1日	36	98	7,143	25,981	62
2日	37	154	7,297	25,827	179
3日	38	153	7,450	25,674	289
4日	39	288	7,738	25,386	403
5日	40	266	8,004	25,120	462
6日	41	278	8,282	24,842	452
7日	42	278	8,560	24,564	550
8日	43	365	8,925	24,199	516
9日	44	282	9,207	23,917	457
10日	45	251	9,458	23,666	471
11日	46	278	9,736	23,388	470
12日	47	241	9,977	23,147	362
13日	48	249	10,226	22,898	362
14日	49	252	10,478	22,646	370
15日	50	270	10,748	22,376	292
16日	51	278	11,026	22,098	308
17日	52	279	11,305	21,819	318
18日	53	246	11,551	21,573	335
19日	54	239	11,790	21,334	302
20日	55	239	12,029	21,095	302
21日	56	259	12,288	20,836	338
22日	57	370	12,658	20,466	340
23日	58	300	12,958	20,166	444
24日	59	300	13,258	19,866	418
25日	60	340	13,598	19,526	493
26日	61	348	13,946	19,178	320

ふ化終了は4月26日

27日	62	491	14,437	18,687	320
28日	63	595	15,032	18,092	278
29日	64	590	15,622	17,502	273
30日	65	600	16,222	16,902	206

(ふ化後2ヶ月目)

ンシュリンブ→配合餌料		生 残 数 合 計	水 温 (AM: 10.00)	備 考
稚 魚 数	生 残 数			
果 計	小 計			
尾	24,151 尾	50,435 尾	℃	8 日, B 区 aivet 薬浴 (2 回目)
9,000	24,125	50,336	13.0	
9,057	24,068	50,232	13.2	
9,114	24,011	50,148	13.2	
9,148	23,977	50,085	13.2	
9,179	23,946	50,025	13.3	
9,241	23,884	49,865	13.3	
9,420	23,705	49,532	13.3	
9,709	23,416	49,090	13.1	
10,112	23,013	48,399	13.1	
10,574	22,551	47,671	13.2	
11,026	22,099	46,941	13.3	
11,576	21,549	46,113	13.3	
12,092	21,033	45,232	13.2	
12,549	20,576	44,493	13.2	
13,020	20,105	43,771	13.1	
13,490	19,635	43,023	13.2	
13,852	19,273	42,420	13.2	
14,214	18,911	41,809	13.1	
14,584	18,541	41,187	13.2	
14,876	18,249	40,625	13.1	
15,184	17,941	40,039	13.0	
15,502	17,623	39,442	13.4	
15,837	17,288	38,861	13.2	
16,139	16,986	38,320	13.4	
16,441	16,684	37,779	13.2	
16,779	16,346	37,182	13.2	
17,119	16,006	36,472	13.2	
17,563	15,562	35,728	13.3	
17,981	15,144	35,010	13.3	25 日, B 区 aivet 薬浴 (3 回目)
18,474	14,651	34,177	13.5	
18,794	14,331	33,509	13.6	

ふ化後2ヶ月目の生残数

19,114	14,011	32,698	13.4	29 日, A 区 aivet 薬浴 (1 回目)
19,392	13,733	31,825	13.5	
19,665	13,460	30,962	13.4	
19,871	13,254	30,156	13.6	

第2表-(3) オームリふ化稚魚飼育状況

年 月 日	ふ化後の 経過日数	A区 プラインシュリンプ→ミジンコ→レバー			B区 ブラ	
		へい死	稚魚数	生残数	へい死	
		稚魚数	累計	小計	稚魚数	
昭和49年 6月26日	61日目	尾	尾	19,178尾	尾	
27日	62	491	14,437	18,687	320	
28日	63	595	15,032	18,092	278	
29日	64	590	15,622	17,502	273	
30日	65	600	16,222	16,902	206	
7月 1日	66	401	16,623	16,502	240	
2日	67	480	17,103	16,021	246	
3日	68	457	17,560	15,564	339	
4日	69	450	18,010	15,114	199	
5日	70	711	18,721	14,403	155	
6日	71	509	19,230	13,894	285	
7日	72	560	19,790	13,334	180	
8日	73	560	20,350	12,774	200	
9日	74	500	20,850	12,274	98	
10日	75	477	21,327	11,797	196	
11日	76	500	21,827	11,297	61	
12日	77	400	22,227	10,897	141	
13日	78	460	22,687	10,437	137	
14日	79	300	22,987	10,137	130	
15日	80	320	23,307	9,817	133	
16日	81	266	23,573	9,551	169	
17日	82	279	23,852	9,272	159	
18日	83	290	24,142	8,982	207	
19日	84	335	24,477	8,647	211	
20日	85	300	24,777	8,347	275	
21日	86	207	24,984	8,140	200	
22日	87	200	25,184	7,940	170	
23日	88	157	25,341	7,783	188	
24日	89	260	25,601	7,523	80	
25日	90	110	25,711	7,413	165	
26日	91	136	25,847	7,277	93	

ふ化終了は4月26日

27日	92	100	25,947	7,177	70
28日	93	77	26,024	7,100	93
29日	94	166	26,190	6,934	161
30日	95	22	26,212	6,912	85
31日	96	118	26,330	6,794	74

参
考

(ふ化後3月目)

インシュリンブ→配合餌数		生 残 数 合 計	水 温 (AM: 10.00)	備 考
稚 魚 数	生 残 数			
累 計	小 計			
尾	14,311尾	33,509尾	℃	5日 A区 aivet 薬浴(2回目)
19,114	14,011	32,698	13.4	
19,392	13,733	31,825	13.5	
19,665	13,460	30,962	13.4	
19,871	13,254	30,156	13.6	
20,111	13,014	29,515	13.5	
20,357	12,768	28,789	13.6	
20,696	12,429	27,993	13.6	
20,895	12,230	27,344	13.5	
21,050	12,075	26,478	13.5	
21,335	11,790	25,684	13.6	
21,515	11,610	24,944	13.5	
21,715	11,410	24,184	13.5	
21,813	11,312	23,586	13.5	
22,009	11,116	22,913	13.5	
22,070	11,055	22,352	13.5	
22,211	10,914	21,881	13.5	
22,348	10,777	21,214	13.6	
22,478	10,647	20,784	13.7	
22,611	10,514	20,331	13.6	
22,780	10,345	19,896	13.6	
22,939	10,186	19,458	13.6	
23,146	9,979	18,961	13.6	
23,357	9,768	18,415	13.7	
23,632	9,493	17,840	13.5	
23,832	9,293	17,433	13.7	
24,002	9,123	17,063	13.6	
24,190	8,935	16,718	13.6	
24,270	8,855	16,378	13.7	
24,435	8,690	16,103	13.7	
24,528	8,597	15,874	13.7	
				20日 B区 aivet 薬浴(4回目)
24,598	8,527	15,704	13.7	
24,691	8,434	15,534	13.7	
24,852	8,273	15,207	13.7	
24,937	8,188	15,100	13.7	
25,011	8,114	14,908	13.7	

ふ化後3ヶ月目の合計生残数 ←

24,598	8,527	15,704	13.7	
24,691	8,434	15,534	13.7	
24,852	8,273	15,207	13.7	
24,937	8,188	15,100	13.7	
25,011	8,114	14,908	13.7	

第2表-(4) オームリふ化稚魚飼育状況

年 月 日	ふ化後の 経過日数	A区 プライシュリンプ→ミジンコ→レバー			B区 プラ
		へい死稚魚尾数		生残数	へい死稚
		稚魚数	累計	小計	魚数
昭和49年7月26日	91日目	尾	尾	7,277尾	尾
27日	92	100	25,947	7,177	70
28日	93	77	26,024	7,100	93
29日	94	166	26,190	6,934	161
30日	95	22	26,212	6,912	85
31日	96	118	26,330	6,794	74
8月1日	97	46	26,376	6,748	32
2日	98	45	26,421	6,703	23
3日	99	58	26,479	6,645	41
4日	100	27	26,506	6,618	23
5日	101	26	26,532	6,592	22
6日	102	21	26,553	6,571	19
7日	103	28	26,581	6,543	17
8日	104	46	26,627	6,497	18
9日	105	19	26,646	6,478	40
10日	106	66	26,712	6,412	19
11日	107	70	26,782	6,342	30
12日	108	70	26,852	6,272	21
13日	109	47	26,899	6,225	42
14日	110	25	26,924	6,200	28
15日	111	81	27,005	6,119	72
16日	112	62	27,067	6,057	82
17日	113	60	27,127	5,997	60
18日	114	50	27,177	5,947	42
19日	115	70	27,247	5,877	21
20日	116	30	27,277	5,847	10
21日	117	41	27,318	5,806	9
22日	118	20	27,338	5,786	10
23日	119	28	27,366	5,758	18
24日	120	81	27,447	5,677	8
25日	121	96	27,543	5,581	18
26日	122	90	27,633	5,491	19

ふ化終了は4月26日

参 考	27日	123	60	27,693	5,431	13
	28日	124	31	27,724	5,400	18
	29日	125	9	27,733	5,391	21
	30日	126	25	27,758	5,366	18
	31日	127	20	27,778	5,346	23

(ふ化後4ヶ月目)

インシメリンブ→配合餌料		生 残 数 合 計	水 温 (AM:10.00)	備 考
魚 尾 数	生 残 数			
果 計	小 計			
尾	8,597尾	15,874尾	℃	A, B区とも aivet 薬浴
24,598	8,527	15,704	13.7	
24,691	8,434	15,534	13.7	
24,852	8,273	15,207	13.7	
24,937	8,188	15,100	13.7	
25,011	8,144	14,908	13.7	
25,043	8,082	14,830	13.8	
25,066	8,059	14,762	13.8	
25,107	8,018	14,663	13.9	
25,130	7,995	14,613	13.9	
25,152	7,973	14,565	13.9	
25,171	7,954	14,525	13.8	
25,188	7,937	14,480	13.7	
25,206	7,919	14,416	13.7	
25,246	7,879	14,357	13.7	
25,265	7,860	14,272	13.8	
25,295	7,830	14,172	13.7	
25,316	7,809	14,081	13.7	
25,358	7,767	13,992	13.8	
25,386	7,739	13,939	13.7	B区 水槽交換
25,458	7,667	13,785	13.7	
25,540	7,585	13,642	13.6	
25,600	7,525	13,522	13.6	
25,642	7,483	13,430	13.8	
25,663	7,462	13,339	13.8	
25,673	7,452	13,299	13.7	
25,682	7,443	13,249	13.6	
25,692	7,433	13,219	13.6	
25,710	7,415	13,173	13.7	A区 水槽交換
25,718	7,407	13,084	13.7	
25,736	7,389	12,970	13.8	
25,755	7,370	12,861	13.7	

ふ化後4ヶ月目の合計生残数 ←

25,768	7,357	12,788	13.7	
25,786	7,339	12,739	13.7	
25,807	7,318	12,709	13.8	
25,825	7,300	12,665	13.7	
25,848	7,277	12,623	13.8	

第2表-(5) オームリふ化稚魚飼育状況

年 月 日	ふ化後の 経過日数	A区ブラインミュリンブ→ミジンコ→レバー			B区ブラ
		へい死稚魚尾数		生 残 数	へい死稚
		稚 魚 数	果 計	小 計	魚 数
昭和49年8月26日	日目 122	尾	尾	尾 5,491	尾
27日	123	60	27,693	5,431	13
28日	124	31	27,724	5,400	18
29日	125	9	27,733	5,391	21
30日	126	25	27,758	5,366	18
31日	127	20	27,778	5,346	23
9月1日	128	16	27,794	5,330	10
2日	129	8	27,802	5,322	16
3日	130	7	27,809	5,315	12
4日	131	13	27,822	5,302	8
5日	132	10	27,832	5,292	10
6日	133	10	27,842	4,282	16
7日	134	10	27,852	5,272	7
8日	135	8	27,860	5,264	21
9日	136	16	27,876	5,248	21
10日	137	9	27,885	5,239	12
11日	138	15	27,900	5,224	16
12日	139	8	27,908	5,216	8
13日	140	13	27,921	5,203	6
14日	141	10	27,931	5,193	11
15日	142	10	27,941	5,183	10
16日	143	13	27,954	5,170	10
17日	144	8	27,962	5,162	17
18日	145	8	27,970	5,154	8
19日	146	11	27,981	5,143	4
20日	147	10	27,991	5,133	13
21日	148	16	28,007	5,117	7
22日	149	8	28,015	5,109	9
23日	150	13	28,028	5,096	4
24日	151	10	28,038	5,086	10
25日	152	11	28,049	5,075	5
26日	153	7	28,056	5,068	13

ふ化終了は4月26日

27日	154	6	28,062	5,062	13
28日	155	7	28,069	5,055	6
29日	156	6	28,075	5,049	11
30日	157	6	28,081	5,043	8

(ふ化後5ヶ月目)

インシュリンブ→配合餌料		生 残 数 合 計	水 温 (A M.10:00)	備 考
魚尾数	生 残 数			
果 計	小 計			
尾	尾	尾		
	7, 370	12, 861		
25, 768	7, 357	12, 788	13. 7	
25, 786	7, 339	12, 739	13. 7	
25, 807	7, 318	12, 709	13. 8	
25, 825	7, 300	12, 665	13. 7	
25, 848	7, 277	12, 623	13. 8	
25, 858	7, 267	12, 597	13. 7	
25, 874	7, 251	12, 573	13. 8	
25, 886	7, 239	12, 554	13. 9	
25, 894	7, 231	12, 533	13. 8	
25, 904	7, 221	12, 513	13. 9	
25, 920	7, 205	12, 487	13. 8	
25, 927	7, 198	12, 470	13. 7	
25, 948	7, 177	12, 441	13. 7	
25, 969	7, 156	12, 404	13. 8	
25, 981	7, 144	12, 383	13. 9	B区 aivet 薬浴
25, 997	7, 128	12, 352	13. 8	
26, 005	7, 120	12, 336	13. 9	
26, 011	7, 114	12, 317	13. 9	
26, 022	7, 103	12, 296	14. 1	
26, 032	7, 093	12, 276	13. 9	
26, 042	7, 083	12, 253	13. 9	
26, 059	7, 066	12, 228	13. 9	
26, 067	7, 058	12, 212	13. 8	
26, 071	7, 054	12, 197	14. 0	
26, 084	7, 041	12, 174	13. 8	
26, 091	7, 034	12, 151	13. 9	
26, 100	7, 025	12, 134	13. 9	
26, 104	7, 021	12, 117	13. 9	
26, 114	7, 011	12, 096	13. 9	A,B区とも aivet 薬浴
26, 119	7, 006	12, 081	13. 9	
26, 132	6, 993	12, 061	14. 0	

26, 145	6, 980	12, 042	13. 9	
26, 151	6, 974	12, 029	13. 8	
26, 162	6, 963	12, 012	13. 9	
26, 170	6, 955	11, 998	13. 8	

第2表-(6) オームリふ化稚魚飼育状況

年 月 日	ふ化後の 経過日数	A区ブラインシュリンプ→ミジンコ→レバー			B区ブラ
		へい死稚魚尾数		生 残 数	へい死稚
		稚 魚 数	果 計	小 計	稚 魚 数
昭和49年9月26日	日 153	尾	尾	尾 5,068	尾
27日	154	6	28,062	5,062	13
28日	155	7	28,069	5,055	6
29日	156	6	28,075	5,049	11
30日	157	6	28,081	5,043	8
10月1日	158	10	28,091	5,033	4
2日	159	11	28,102	5,033	13
3日	160	8	28,110	5,014	11
4日	161	8	28,118	5,006	10
5日	162	6	28,124	5,000	15
6日	163	6	28,130	4,994	20
7日	164	11	28,141	4,983	19
8日	165	10	28,151	4,973	9
9日	166	7	28,158	4,966	21
10日	167	14	28,172	4,952	26
11日	168	10	28,182	4,942	19
12日	169	9	28,191	4,933	14
13日	170	8	28,199	4,935	11
14日	171	8	28,207	4,917	23
15日	172	5	28,212	4,912	26
16日	173	10	28,222	4,902	21
17日	174	8	28,230	4,894	20
18日	175	18	28,248	4,876	9
19日	176	12	28,260	4,864	8
20日	177	8	28,268	4,856	19
21日	178	11	28,279	4,845	24
22日	179	20	28,299	4,825	14
23日	180	10	28,309	4,815	20
24日	181	17	28,326	4,798	21
25日	182	19	28,245	4,779	10
26日	183	12	28,357	4,767	23

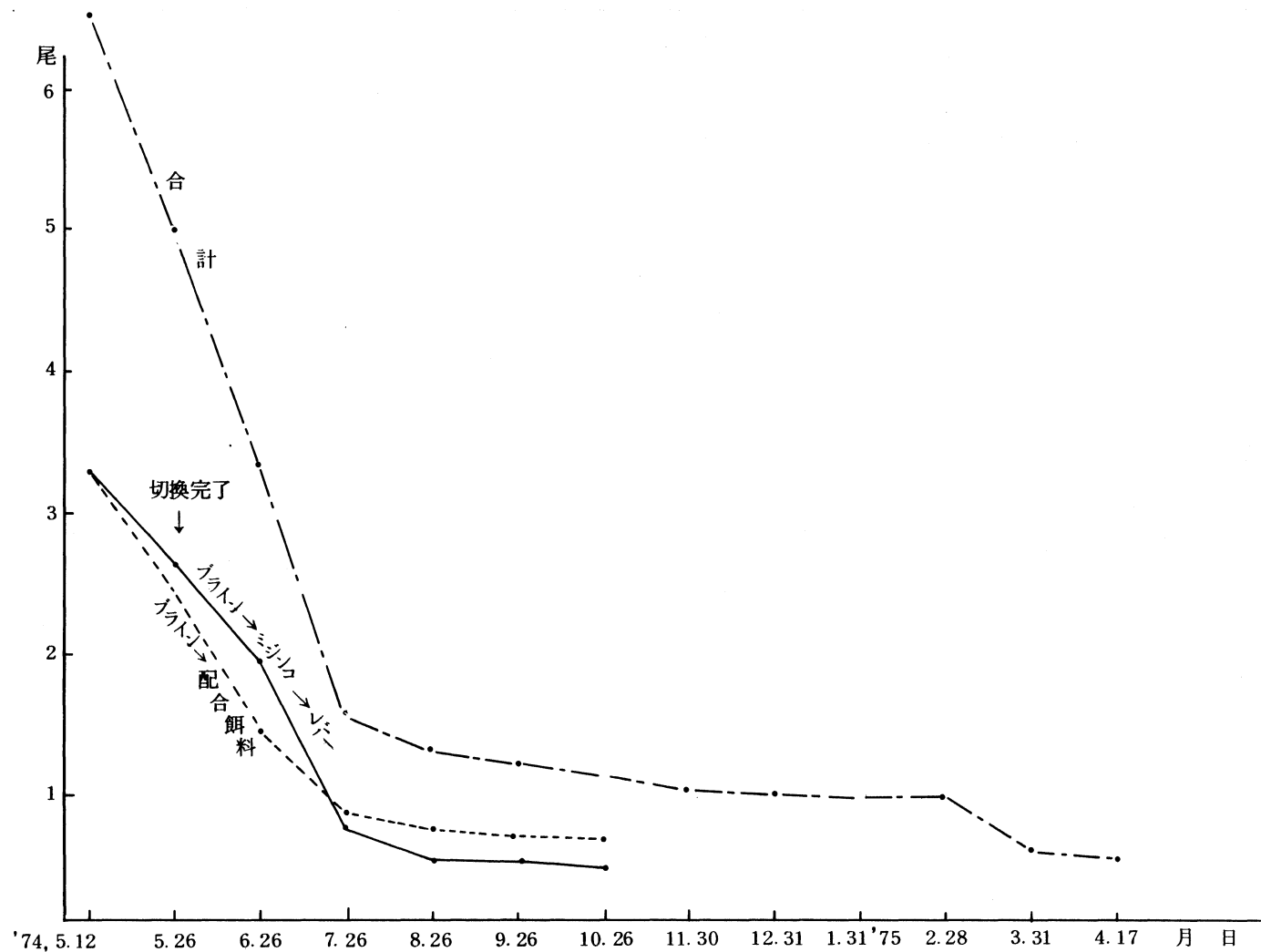
ふ化終了は4月26日

27日	184	10	28,367	4,757	21
28日	185	12	28,379	4,745	17
29日	186	4	28,383	4,741	20
30日	187	9	28,392	4,732	9
31日	188	6	28,398	4,726	11

(ふ化後6ヶ月目)

インシュリンブ→配合餌料		生 残 数 合 計	水 温 (A M.10:00)	備 考
魚尾数	生 残 数			
累 計	小 計			
尾	尾	尾	℃	A,Bともテラマイシン投与
	6,993	12,061		
26,145	6,980	12,042	13.9	
26,151	6,974	12,029	13.8	
26,162	6,963	12,012	13.9	
26,170	6,955	11,998	13.8	
26,174	6,951	11,984	13.9	
26,187	6,938	11,960	13.9	
26,198	6,927	11,941	13.9	
26,208	6,917	11,923	13.9	
26,223	6,902	11,902	13.9	
26,243	6,882	11,876	13.9	
26,262	6,863	11,846	13.9	
26,271	6,854	11,827	13.9	
26,292	6,833	11,799	13.9	
26,318	6,807	11,759	14.0	
26,337	6,788	11,730	13.9	
26,351	6,774	11,707	13.9	
26,362	6,763	11,688	14.1	
26,385	6,740	11,657	13.9	
26,411	6,714	11,626	13.8	
26,432	6,693	11,595	13.7	
26,452	6,673	11,567	13.7	
26,461	6,664	11,540	13.3	
26,469	6,656	11,520	13.2	
26,488	6,637	11,493	13.4	
26,512	6,613	11,458	13.3	
26,526	6,599	11,424	13.2	
26,546	6,579	11,394	13.2	
26,567	6,558	11,356	13.2	
26,577	6,548	11,327	13.3	
26,600	6,525	11,292	13.3	

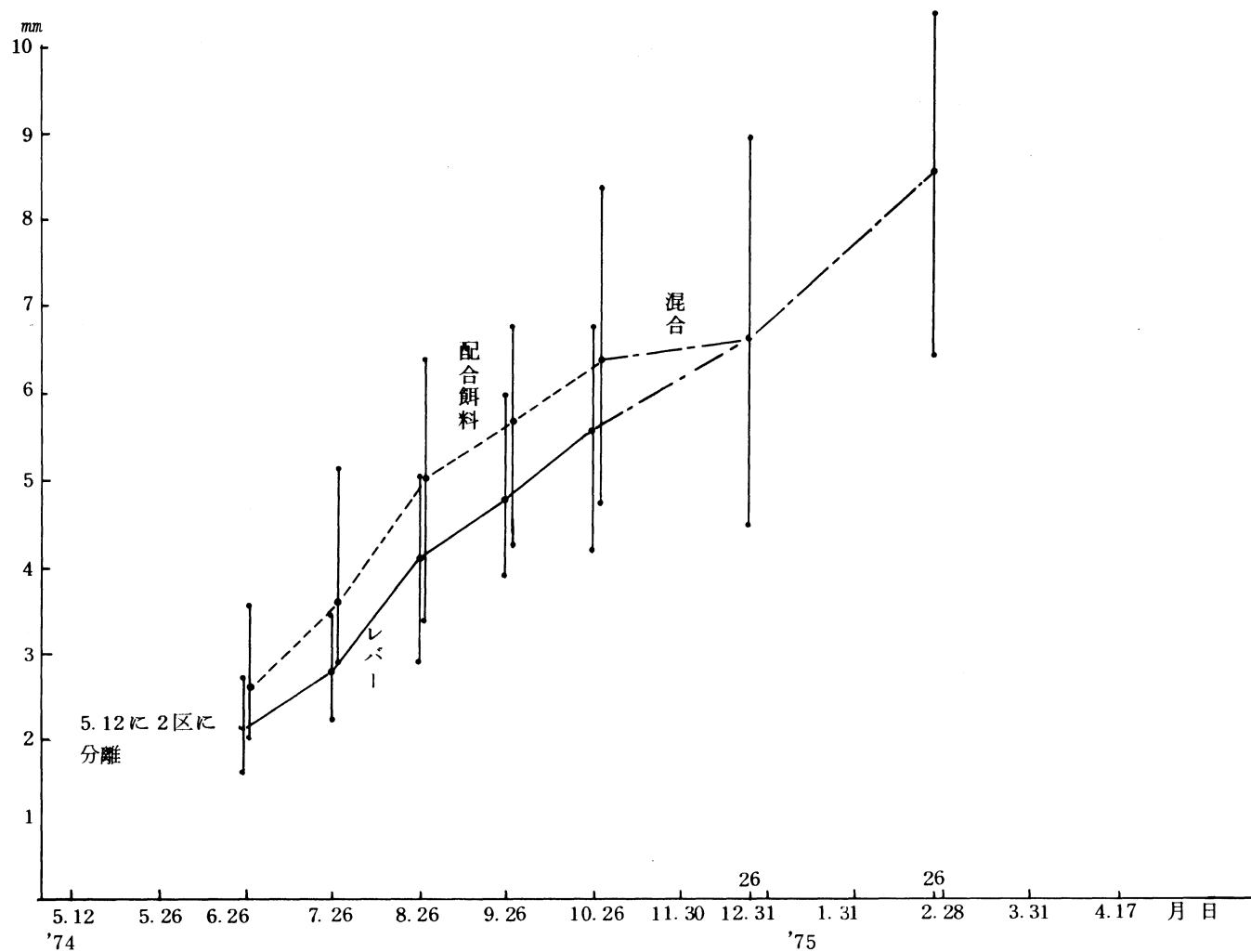
26,621	6,504	11,261	13.0	
26,638	6,487	11,232	13.2	
26,658	6,467	11,208	13.2	
26,667	6,458	11,190	13.2	
26,678	6,447	11,173	13.0	



第1図 49年導入オームリの生残状況

第3表 49年導入オームリの生残状況

4. 12'74	110,000 粒 (同日ふ化開始)	
4. 14'74	給 餌 開 始 (Brine Shrimp)	
4. 12'74	ふ 化 完 了 (80.24 % 88,267 尾)	
5. 12'74	二 区 に 分 離 ブラインシュリンプ → ミジンコ → レバー 33,124 尾	ブラインシュリンプ → 配 合 餌 料 33,125 尾
5. 26'74 (ふ化後1ヶ月)	26,284 尾	24,151 尾
	2ヶ月目初日で餌料切換えを完了	
6. 26'74 (" 2)	19,178 尾	14,331 尾
7. 26'74 (" 3)	7,277 尾	8,597 尾
8. 26'74 (" 4)	5,491 尾	7,370 尾
9. 26'74 (" 5)	5,068 尾	6,993 尾
10. 26'74 (" 6)	4,767 尾	6,525 尾
	比較試験終了・養成池へ移動	
11. 30'74	10,333 尾	
12. 31'74	9,633 尾	
1. 31'75	9,388 尾	
2. 31'75	9,247 尾	
3. 31'75	7,868 尾	
4. 17'75	7,183 尾	



第2図 49年導入オームリの生長状況 (B・L)

第4表 44～48年導入オームリの生残

	44導入オームリ	45	46	48
ふ化室内 当初(49. 4. 1)	28 尾	4 尾	8 尾	388 尾
49. 4. 30	28	4	7	388
5. 17 再確認	23	4	16	450
5. 31	23	4	15	450
6. 30	22	4	12	449
7. 31	22	4	11	447
8. 31	21	4	11	441
9. 30	21	4	10	430
10. 31	21	4	10	420
11. 30	21	4	9	408
12. 31	19	3	9	386
50. 1. 9				→ 野外池に放養
1. 31	18	3	4	202
2. 28	16	3	3	104
3. 31	16	3	2	81
備 考	6月までレバと配合餌料 7月から配合餌料のみ 9月からビタミン添加		5月までレバーのみ 6月からレバーと配合餌料 1月から配合餌料のみ (ビタミン添加) 1.9'75の移動による障害が大きい	