

アユの種苗生産

藤井久之, 宇野悦央

親魚養成 1994年3月6日に導入し飼育していた海産アユから、5月12日に約1,000尾（平均体重10g）を屋外コンクリート池（10×3×0.7m）に収容し養成を開始した。早期採卵のための電照は、300w水銀灯2灯（照射時間17時～翌7時）により、5月21日～6月23日の33日間行った。親魚は電照終了後、別の屋外コンクリート池（100m²、水深0.7m）に収容し養成を継続した。雌は9月上旬に生殖腺指数が20.6%となり、中旬には排卵するものがみられ始めた。養成期間中（5月12日～10月3日）の水温は、15.2～19.7°Cであった。

採卵及びふ化 採卵は10月4日に雌28尾を用いて行い、目標とした約150万粒（2,240粒/g）を得た。卵は屋内コンクリート池2面（3.5×0.7×0.4m）で流水管理し、10月13日に約60万粒を屋内コンクリート池（10×5×0.8m）1面に収容した。収容時の発眼率は76%であり、10月15～17日に約45万尾（収容密度約11尾/l）がふ化した。

飼育 用水はアレン処方の人工海水とし、水温が15°C以下になる46日目（11月下旬）からボイラーにより加温した。

生物餌料はシオミズツボワムシ（以下ワムシとする）とアルテミアのふ化幼生（以下アルテミアとする）を用い、仔魚1尾当たりの日間給餌量はワムシ320～1,200個体（ふ化～59日目）、アルテミア60～100個体（31～107日目）であった。また、粒径0.25～0.5mmの4種類の配合飼料を14日目から取り上げ時まで与えた。総給餌量は、ワムシ174億個体、アルテミア13億個体および配合飼料104kgであった。

仔魚は30日目以降より魚体に大小差がみられ始めたため、47～48日目と83～87日目に選別を行った。また、66日目にはビブリオ病が発生したが、投薬により73日目に治まった。仔魚は最終的には4面で飼育し、淡水馴致は各地とも平均体重が0.24g以上になった95～108日目から行い、9日間で淡水にした。

水温と比重の変化（各地平均）を図1に示した。ふ化から取り上げまでの水温は14.8～20.8°Cであり、また、ふ化から淡水馴致を開始するまでの比重は4.2～6.4であった。

飼育経過は表1に示したとおりで、取り上げ時（130日目）の尾数は約15万尾（生残率33%）であった。

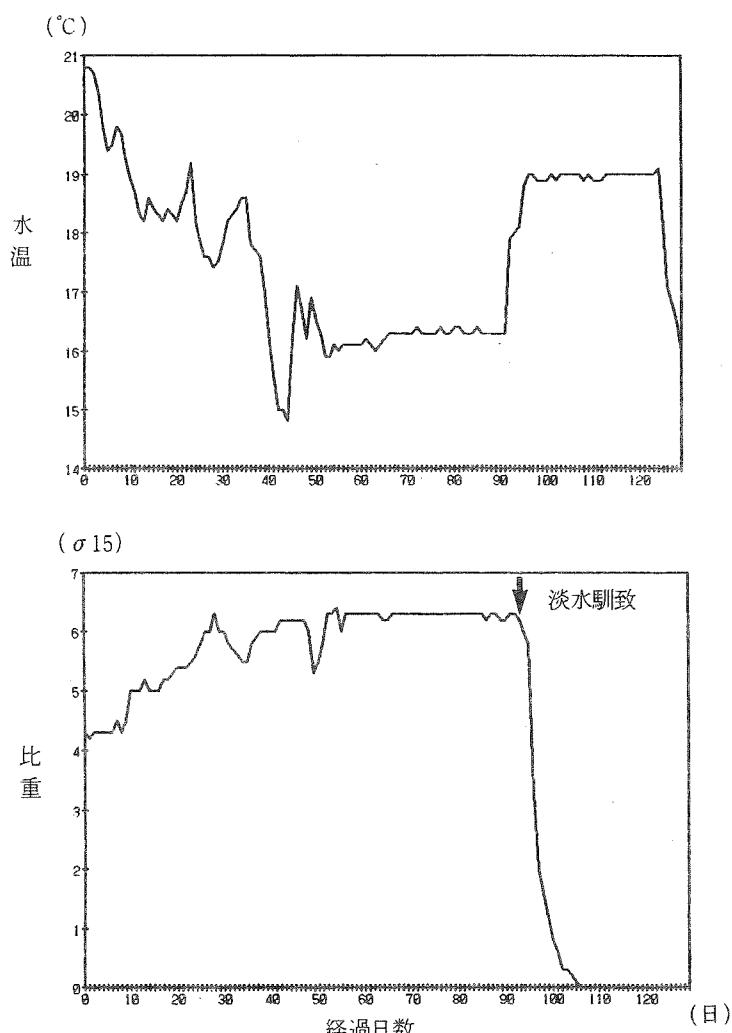


図1 水温と比重の経過

表1 飼育経過

経過日数 (日)	全長 (mm)	体重 (g)	尾数 (万尾)
0	6		45
10	10		
20	16.		
30	18		
40	21		
50	24		
60	24	0.03	
70	30	0.08	
80	33	0.10	19
90	42	0.26	
100	44	0.32	
110	48	0.55	