

C 海産稚アユ調査

I 調査目的

河川放流用のアユ種苗について、海産稚アユの開発により自給体制を確立し、アユ生産の継続的安定を図る。

II 調査内容

1. 調査期間 昭和48年5月～48年6月

2. 調査場所 鰯ヶ沢町、深浦町

3. 担当者

漁業課主任研究員	赤	羽	光	秋
技 師	高	梨	勝	美
淡水養殖課主任研究員	青	山	禎	夫
技 師	原	口	健	二

4. 調査項目

- (a) 稚アユ採捕調査
- (b) 淡水馴致試験
- (c) 河川放流

III 調査結果

1. 稚アユ採捕調査

鰯ヶ沢および深浦地先において、地びき網と船びき網を用いて合計97回操業し、22,273尾の海産稚アユを採捕した。採捕期間は昭和48年5月14日～6月12日で、水温は11.4～19.5℃であった(第1表)。なお採捕地点ごとの魚体は第2表に示すとおりで深浦地先の稚アユがやゝ大型であった。

2. 淡水馴致試験

第3表に示すとおり19,577尾を馴致試験槽に収容し、3～5日間の馴致で合計13,915尾の馴致魚を得た。馴致は比重1.003から開始した場合の成績がよく、海水温と馴致槽の水温差が少ないほど好成績が得られた。

3. 河川放流

淡水馴致を終了したアユは飼育池と簡単水槽内で1ヶ月間給餌飼育し2河川に放流した(第3表)。調査経過を要約すると

採捕稚アユ尾数：	22,273	尾
馴致槽収容尾数：	19,577	〃
馴致終了尾数：	13,915	〃
飼育池収容尾数：	13,614	〃
河川放流尾数：	10,000	〃

IV 調査の成果と今後の課題

本県で初めて海産稚アユを採捕し淡水馴致、河川放流をおこなったことは、種苗自給化の第一歩といえる。今後は大量捕獲が課題となるが、それには採捕時期、採捕漁具、採捕の効率化さらには淡水馴致における生残率の向上が必要である。

第 1 表 海産稚アユ調査採捕一覧表

採捕年月日	採捕場所	天候	気温	水温	漁具	操業回数	採捕尾数 尾
昭 48. 5. 14	麩 木	晴	13.4 C	13. 7	船びき網	2 回	0
5. 14	"	"	19. 0	16. 1	地びき網	1	150
5. 15	"	"	19. 8	16. 2	"	3	187
5. 16	"	"	24. 1	16. 5	"	2	180
5. 17	"	"	19. 1	18. 6	"	5	220
5. 17	深 浦	"	18. 0	17. 6	"	6	171
5. 18	"	"	17. 4	15. 6	"	1	260
5. 18	麩 木	"	18. 2	15. 8	"	3	423
5. 21	深 浦	曇	16. 3	11. 4	"	2	265
5. 22	麩 木	"	9. 1	13. 8	"	4	195
5. 25	"	晴	20. 8	18. 2	"	3	261
5. 26	"	晴	20. 4	—	"	2	55
5. 28	深 浦	曇	18. 1	17. 9	"	3	240
5. 28	麩 木	"	18. 8	17. 8	"	1	15
5. 31	鰺 ケ 沢	晴	20. 2	16. 1	"	2	224
5. 31	北 金 ケ 沢	"	22. 0	16. 3	"	1	730
6. 1	鰺 ケ 沢	"	14. 2	16. 3	"	4	3, 370
6. 2	"	"	13. 8	18. 1	"	7	5, 500
6. 3	赤石川河口	曇	22. 6	14. 6	"	2	7
6. 3	北 金 ケ 沢	"	17. 5	15. 9	"	1	95
6. 3	鰺 ケ 沢	"	15. 5	17. 1	"	8	2, 800
6. 4	鳴沢川河口	晴	19. 5	19. 3	"	2	280
6. 4	中村川河口	"	19. 5	18. 5	"	1	1
6. 4	鰺 ケ 沢	"	23. 3	16. 4	"	3	1, 070
6. 5	"	"	23. 7	16. 8	"	2	1, 600
6. 6	"	"	23. 3	18. 4	"	7	2, 550
6. 9	"	"	20. 3	18. 1	"	4	810
6. 11	"	"	23. 6	17. 5	"	7	335
6. 12	"	"	20. 1	16. 8	"	8	279
						延操業回数 9 7 回	採捕アユ総数 22. 273 尾
(備 考)			48. 6. 15 にアユは沿岸から見られなくなった。				
稚アユの魚体			平均全長： 5. 89 cm				
(測定尾数： 35 尾)			平均体長： 5. 03 cm				
			平均体重： 1. 23 g				

第2表 採捕地点別魚体測定表

	全 長(mm)	尾 叉 長(mm)	体 重(g)	採 捕 期 間	測 定 尾 数
麴 木	5.79	5.40	0.89	5.11 ~ 5.28	175 尾
深 浦	5.89	5.46	1.08	5.17 ~ 5.28	40
鯨 ケ 沢	5.61	5.26	1.05	5.31 ~ 6.12	64

第3表 飼育および河川放流状況

飼 育 場 所	飼 育 期 間	水 温	収 容 尾 数	歩 留 り	放 流
追 良 瀬	48. 5. 30	13.0 C	尾	%	追 良 瀬 川 に
飼 育 池	48. 6. 7	20.2	8,911	89.0	7,000尾放流
水 試 内	48. 6. 27	15.0			赤 石 川 に
簡 易 水 槽	48. 6. 23	20.5	4,703	80.1	3,000尾放流