

## 2 付着稚貝の調査（含保護水面管理事業）

武田 雷介・赤星 静雄・植木 竜夫・小川 弘毅

### 調査方法

昭和42年、43年と採苗器として杉の葉のみ（以下杉裸）と、杉の葉にネトロン<sup>®</sup>の袋をかぶせたもの（以下杉袋）の比較試験を行なったが、42年度は常に杉裸が採苗効率で勝っていた。43年度は最初杉裸の付着が杉袋の倍であったが、採取時には逆転し杉袋が良かった。

本年度は杉裸、杉袋それから杉裸に途中から袋をかけたもの（以下後袋）の3種類についての試験を行なった。また採苗器の設置は第1表の3地先で行なった。

第1表 採苗器投入時期及び採取稚貝数

場 所	投入月日	袋かけの時期	採取月日	付着器数	採取稚貝数	
					アカガイ	アカザラ
奥 内	8.31	10.23	3.20	300	5,000	0
東 田 沢	8.30	10.20	3.24	300	1,300	6,000
川 内	8.28	10.30	4.10	250	2,500	1,700

第2表 昭和44年度採苗器投入状況

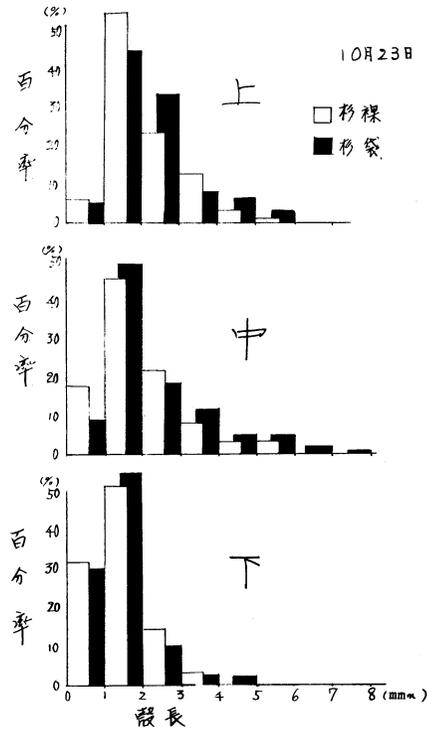
組 合 名	統 長	統 数	房 数	中間育成数	備 考
奥内支所	50 m	10ヶ統	10,200房	20万	一部稚貝として岩手県へ 養 殖 " " " " 振興組合へ1個5円で販売 (46.1.27)
土屋支所	100	9	2,700	2	
浦田支所	200	49	29,400	60	
東田沢支所	200	77	7,700	31	
小湊支所	100	6	-	5	
清水川支所	100	15	7,210	20	
川内漁協	50	1	390	流 失	

## 結果及び考察

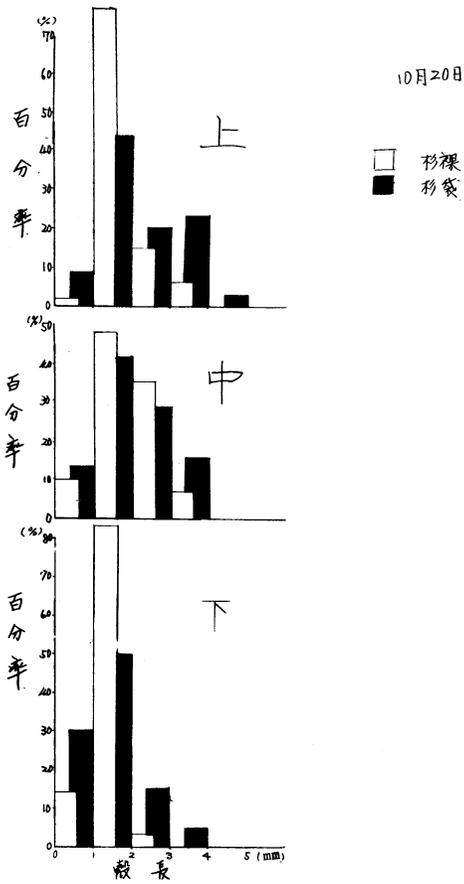
第1、2、3図に各地先の層別殻長組成を示した。これによると、いずれの地先も上層、中層、下層の順に成長が良かった。これは8月～10月は上層ほど水温が高いため成長が良かったものと思われる。地域的な成長差については、第4図、第5図に示したように、奥内、東田沢、川内の順に成長が良く、ホタテガイが陸奥湾内の反時計回りの方向に成長が良い事と一致している。

付着稚貝の時期別脱落状況は第3表に示した。全体的な傾向としては、後から袋をかけたのが一番良かったが一年のみの試験であるので、今後も検討を要すると思われる。

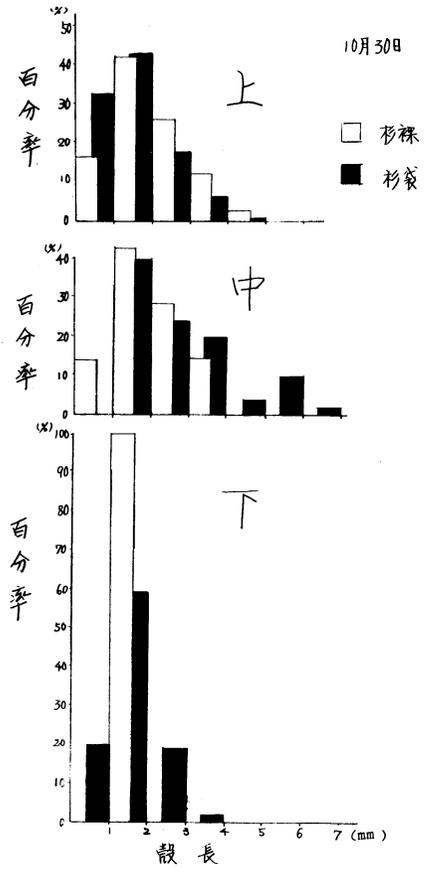
層別の脱落状況を見ると、上層の脱落率が大きい事がわかった。また時期別にみると1月～3月にかけての脱落が多いのが特徴的で、稚貝採取時期についての再考が必要と思われる。



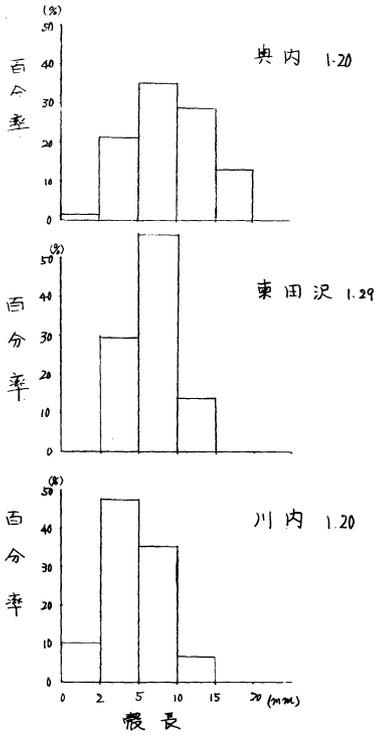
第1図 層別殻長組成 (奥内)



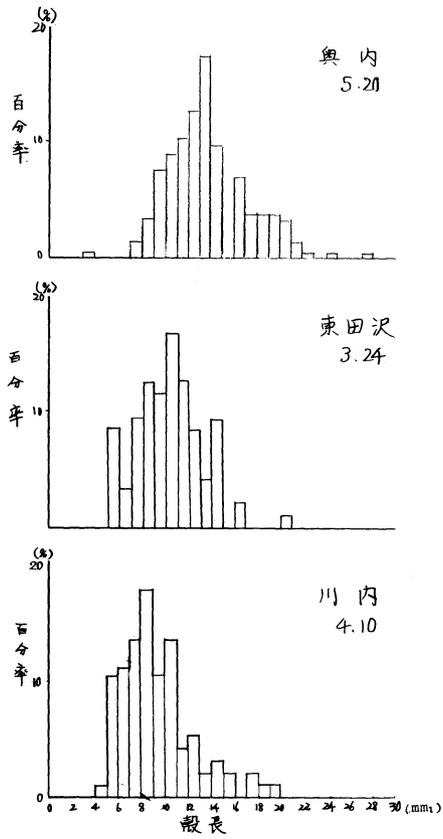
2図 層別殻長組成 (東田沢)



第3図 層別殻長組成 (川内)



第4図 各地先の殻長組成



第5図 稚貝採取時の殻長組成

第3表 付着稚貝数の時期的変遷

場 所	層	種 類	月 日	10月23日	1月20日	3月20日
			種 類	~ 30日	~ 29日	~ 4月10日
奥  内	上	杉 袋		175	97 ( 55.42% )	15 ( 8.57% )
		杉 裸			53 ( 29.44 )	65 ( 36.11 )
		後 袋	180	55 ( 30.55 )	50 ( 27.77 )	
	中	杉 袋		196	50 ( 25.51 )	15 ( 9.61 )
		杉 裸			190 ( 121.79 )	29 ( 18.58 )
		後 袋	156	40 ( 25.64 )	55 ( 35.25 )	
	下	杉 袋		155	108 ( 69.67 )	19 ( 12.25 )
		杉 裸			163 ( 239.7 )	16 ( 23.52 )
		後 袋	68	17 ( 25.0 )	44 ( 64.70 )	
東  田  沢	上	杉 袋		63	10 ( 15.87 )	6 ( 9.52 )
		杉 裸			24 ( 48.0 )	3 ( 6.0 )
		後 袋	50	7 ( 14.0 )	20 ( 40.0 )	
	中	杉 袋		33	12 ( 36.36 )	8 ( 24.24 )
		杉 裸			41 ( 91.11 )	15 ( 33.33 )
		後 袋	45	23 ( 51.11 )	29 ( 64.44 )	
	下	杉 袋		66	20 ( 30.30 )	16 ( 24.24 )
		杉 裸			7 ( 29.16 )	7 ( 29.16 )
		後 袋	24	5 ( 20.83 )	10 ( 41.66 )	
川  内	上	杉 袋		124	49 ( 39.51 )	13 ( 10.48 )
		杉 裸			100 ( 57.8 )	13 ( 7.51 )
		後 袋	173	153 ( 88.43 )	43 ( 24.85 )	
	中	杉 袋		10	46 ( 460.0 )	7 ( 70.0 )
		杉 裸			77 ( 122.22 )	25 ( 39.68 )
		後 袋	63	79 ( 125.39 )	36 ( 57.14 )	
	下	杉 袋		3	41 ( 1,366.66 )	70 ( 2,333.33 )
		杉 裸			29 ( 18.70 )	7 ( 4.51 )
		後 袋	155	250 ( 161.29 )	22 ( 14.19 )	