

昭和60年度アカガイ天然採苗調査

川村 要・千葉 熙・浜田 勝雄・横浜 昌夫・鈴木 常雄
 本間 直吉・長津 司

1 母貝成熟状況調査

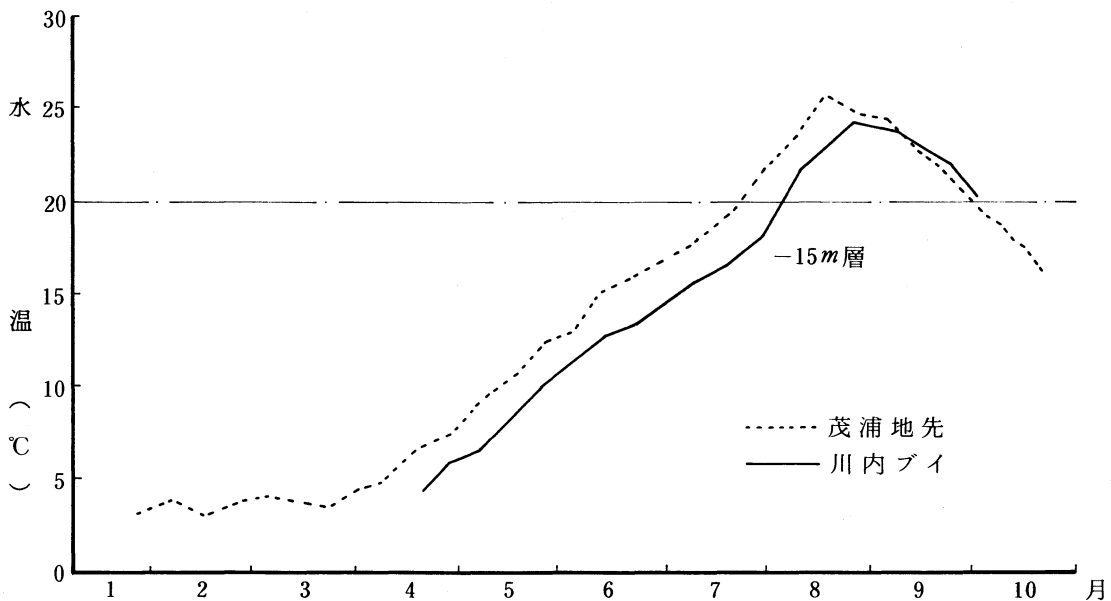
むつ市地先の芦崎湾周辺の水深5~7mで桁網により採捕した満4~5年貝について、7月15日から8月18日の間に4回合計29個体について肉眼で成熟状況を調査観察した。

それによると本年度のアカガイの産卵盛期は、7月下旬から8月上旬と思われた。(第1表)

また、川内沖及び茂浦地先における本年度の水温変化を第1図に示したが、アカガイの産卵は、現場水温がおおよそ、20℃前後に達した頃におこなわれたものと思われた。

第1表 母貝の成熟状況

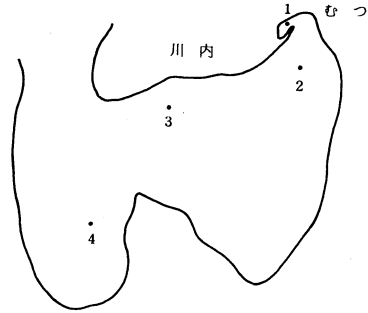
調査月日	母貝成熟状況 (生殖巣肥厚個体の割合を%で表わした)	
7月15日	N=10	80%
7月25日	N=4	100%
8月8日	N=10	80%
8月18日	N=5	60%



第1図 本年の水温

2 浮遊幼生調査

浮遊幼生調査は第2図に示した4地点で8月22日から9月18日の間に4回実施した。幼生の出現状況は第2表に示したとおりであり、8月22日の調査地点2（10m層）、調査地点4（5m層）、および9月6日の調査地点3（30m層）で採水1トン当たり10個の浮遊幼生が見られたが、全般的に浮遊幼生の出現数は少なく採苗不良が予想された。



第2図 浮遊幼生調査地点

第2表 浮遊幼生出現状況

調査月日	調査地点	水深 (m)	水温 (°C)	採水量 (ℓ)	浮遊幼生の出現状況	
					個体数	殻長(μ)
60. 8. 22	1	0.5	27.6	200	0	
		5	27.5	200	0	
	2	0.5	26.8	200	0	
		5	26.5	200	0	
		10	25.4	200	2	210、270
		20	20.5	200	0	
	3	0.5	26.2	200	0	
		5	26.1	200	0	
		10	25.9	200	0	
		20	22.3	200	0	
		30	19.4	200	0	
		40	16.4	200	0	
	4	0.5	26.1	200	0	
		5	24.4	200	2	180、200
		10	23.5	200	1	260
		20	21.9	200	0	
30		19.5	200	1	250	
40		18.4	200	1	270	
60. 9. 6	1	5	24.7	200	0	
		5	25.0	200	0	
	2	10	25.0	200	0	
		20	23.9	200	0	
	3	5	25.0	200	0	
		10	23.3	200	1	300
		20	24.2	200	0	
		30	27.8	200	2	220、240
40	19.2	200	0			
60. 9. 7	4	5	24.2	200	0	
		10	24.2	200	0	
		20	24.0	200	1	270
		30	23.2	200	0	
40	21.9	200	1	260		

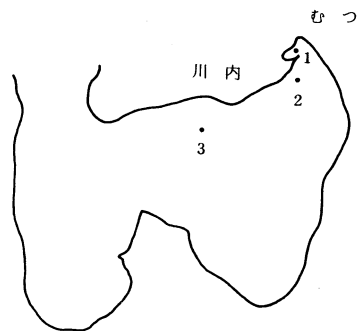
調査月日	調査地点	水深 (m)	水温 (℃)	採水量 (ℓ)	浮遊幼生の出現状況	
					個体数	殻長(μ)
60. 9. 18	1	5	22.9	200	1	250
		5	24.0	200	0	
	2	10	23.0	200	0	
		20	23.0	200	0	
		5	23.0	200	0	
	3	10	23.1	200	0	
		20	23.3	200	0	
		30	23.2	200	0	
		40	20.4	200	0	
	4	5	23.5	200	0	
		10	23.0	200	0	
		20	23.5	200	0	
		30	23.4	200	0	
		40	23.4	200	0	

3 付着稚貝調査

付着稚貝の調査は第3図に示した3地点で8月下旬から9月中旬の間に3回に分けて採苗器を投入し、それらへの稚貝の付着状況については、昭和61年2月13日及び2月18日に調査した。

採苗器の稚貝付着状況を第3表に示したが、稚貝の付着数は、調査地点1（芦崎湾）を除いては、過去数年間で最も多かった。

稚貝の成長についても昭和61年2月現在4.0～23.1mmで良好であった。



第3図 付着稚貝調査地点

第3表 採苗器1袋当りの稚貝付着状況（3～5袋平均）

調査地点	投入時期 投入水深	8 月 下 旬	9 月 上 旬	9 月 中 旬	殻 長 (平均)
		(8月26日～28日)	(9月3日～9日)	(9月11日～12日)	
1	1 m	個 0	個 —	個 0	
	2 m	0	—	0	
	3 m	0	—	0	
2	10 m	1.7	0		5.0～17.0 (10.4)
	15 m	4.3	0.3		10.5～19.7 (14.9)
	20 m	12.3	1.3		9.0～23.1 (13.7)
3	6 m	1.3	1.3	0	4.2～18.0 (9.3)
	10 m	5.3	2.7	0.3	4.0～10.0 (7.2)
	15 m	9.3	7.0	0.3	4.0～15.0 (8.4)