

# アカガイ保護水面管理事業

清藤 真樹

むつ市大湊の芦崎湾内に設定した保護水面及び周辺海域におけるアカガイ資源の維持管理のため、浮遊幼生調査および付着稚貝調査を行った。

## 1. 調査方法

### (1) 浮遊幼生調査

図1に示した4地点において、平成8年7月31日から9月25日までに計6回、水深別にポンプで250 l採水し、網目100 $\mu$ mのプランクトンネットですり過し、出現した浮遊幼生を検鏡した。

### (2) 付着稚貝調査

図1に示した川内沖（調査地点番号3）に、平成6年8月に投入した採苗器を平成7年5月17日に引き上げ、アカガイの付着状況を観察した。採苗器はタマネギ袋（70cm $\times$ 38cm、目合3mm）にネットロケット（長さ150cm $\times$ 35cm、目合12mm）を二つ折にして収容したものを1袋とした。

平成7年7月と8月の2回にわけて各々30連ずつ、平成6年度と同じ場所、同じ方法で採苗器を投入した。

## 2. 結果

### (1) 浮遊幼生調査

浮遊幼生の出現状況を表1に示した。各地点における海水1 t当りの出現量は4～68個であった。

時期別出現数から久栗坂沖では8月上旬、川内沖では9月下旬が浮遊幼生の出現盛期と考えられた。また、9月下旬に川内沖の出現盛期と考えられた。保護水面である芦崎湾においては7月31日と8月22日に浮遊幼生が確認されたが他地点の出現盛期に比べ少ないものであった。

### (2) 付着稚貝調査

平成6年に投入した採苗器の付着数は全部で293個体（4.88個/袋）で昨年より少ない値となったが、平均殻長は15.78mmと大きい値となった。

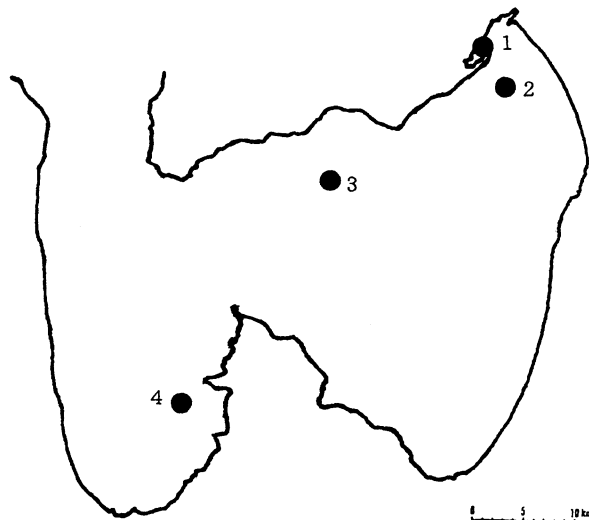


図1 アカガイ浮遊幼生調査地点（むつ湾）

表1 浮遊幼生調査結果

調査月日	調査地点	水深 (m)	透明度 (m)	水温 (°C)	出現個数 (個/t)	殻長 ( $\mu\text{m}$ )	地点別 出現数	時期別 出現数
7月31日	1	0.5	6	23.0	0	227~255	8	40
		5		22.7	8			
	2	0.5	16	23.0	0	257~265	8	
		5		22.9	8			
		10		22.5	0			
		20		21.5	0			
		25		21.0	0			
	3	0.5	16	22.5	0	250~233 260~250	20	
		5		22.4	0			
		10		22.1	12			
		20		21.4	8			
		30		18.6	0			
		40		17.4	0			
	4	0.5	15	22.1	0	254	4	
		5		22.0	0			
		10		21.8	0			
20		21.0		4				
30		19.7		0				
40		18.3		0				
8月9日	1	1	5	23.3	0		0	68
		5		23.0	0			
	2	1	15	23.3	4	277	12	
		5		23.0	4	241		
		10		22.1	0			
		20		19.1	4	248		
		25		19.0	0			
	3	1	20	22.7	0	239	4	
		5		22.6	0			
		10		22.5	0			
		20		20.8	4			
		30		19.2	0			
		40		17.8	0			
	4	1	16	22.8	0	205~245	52	
		5		22.4	0			
		10		22.0	0			
20		21.6		44				
30		21.3		4				
40		18.7		4				

調査月日	調査地点	水深 (m)	透明度 (m)	水温 (°C)	出現個数 (個/t)	殻長 ( $\mu\text{m}$ )	地点別 出現数	時期別 出現数
8月22日	1	1	5	25.1	0	242	4	52
		5		24.3	4			
	2	1	18	24.7	4	233	24	
		5		23.9	4	216		
		10		23.8	4	200		
		20		23.4	0			
		25		23.2	12	216~211		
	3	1	15	24.4	4	225	12	
		5		24.0	0			
		10		23.7	0			
		20		22.9	0			
		30		21.9	8	205~224		
		40		20.9	0			
	4	1	18	24.8	0		12	
		5		24.3	4	271		
		10		24.3	4	275		
20		24.4		4	239			
30		23.4		0				
40		22.9		0				
9月6日		1		1	4	22.9		0
	5		23.5	0				
	2	1	12	23.0	0		0	
		5		23.1	0			
		10		23.0	0			
		20		22.9	0			
		25		22.9	0			
	3	1	13	23.4	0		0	
		5		23.4	0			
		10		23.6	0			
		20		23.5	0			
		30		23.0	0			
40		22.1		0				
9月7日	4	1	16	24.0	4	267	4	
		5		23.9	0			
		10		24.1	0			
		20		24.1	0			
		30		24.1	0			
		40		24.0	0			

調査月日	調査地点	水深 (m)	透明度 (m)	水温 (°C)	出現個数 (個/t)	殻長 (μm)	地点別 出現数	時期別 出現数	
9月13日	1	1	4	22.2	0		0	20	
		5		21.8	0				
	2	1	8	22.5	0		200		16
		5		22.4	0				
		10		22.2	0				
		20		22.2	0				
		25		22.3	16				
	3	1	15	23.0	4		231		4
		5		22.9	0				
		10		22.8	0				
		20		22.9	0				
		30		22.9	0				
40		23.0		0					
9月14日	4	1	12	23.4	0		0		
		5		23.4	0				
		10		23.3	0				
		20		23.2	0				
		30		23.2	0				
		40		23.3	0				
9月25日	1	1	4	21.5	0		0	40	
		5		21.8	0				
	2	1	10	21.7	0				0
		5		21.7	0				
		10		21.6	0				
		20		22.0	0				
		25		22.2	0				
	3	1	14	22.0	0		246 260 232		40
		5		22.0	-				
		10		22.0	28				
		20		22.1	8				
		30		22.0	4				
40		21.3		0					
9月26日	4	1	13	22.7	0		0		
		5		22.5	0				
		10		22.5	0				
		20		22.5	0				
		30		23.6	0				
		40		19.4	0				