

昭和59年度ムラサキイガイ付着予報調査

平野 忠

ホタテガイ養殖における付着競合生物であるムラサキイガイの付着予報を行う目的で、昨年度に引き続きホタテガイ天然採苗予報調査と並行して実施した。

調 査 方 法

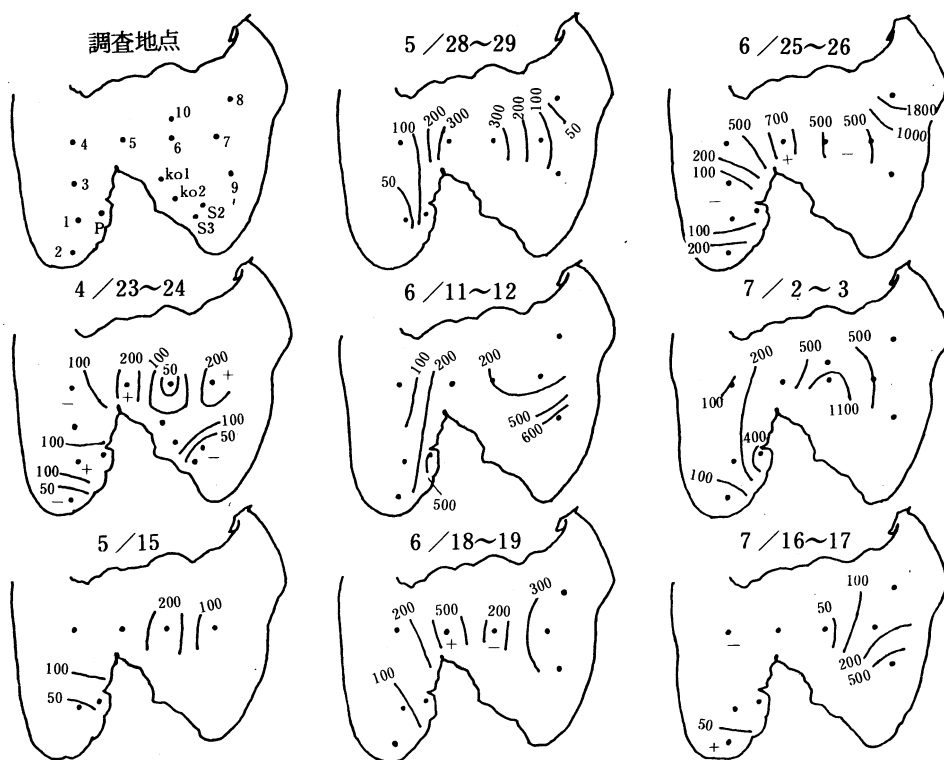
2月28日から7月17日まで、17回のラーバ調査を行った。ラーバの試料はホタテガイと共通なので、採集方法等については別項（ホタテガイ天然採苗予報調査）を参照されたい。ラーバの検鏡にあたっては、殻長200 μ m未満の同定に困難を伴うため、200 μ m以上のものを殻長別に計数した。

調 査 結 果

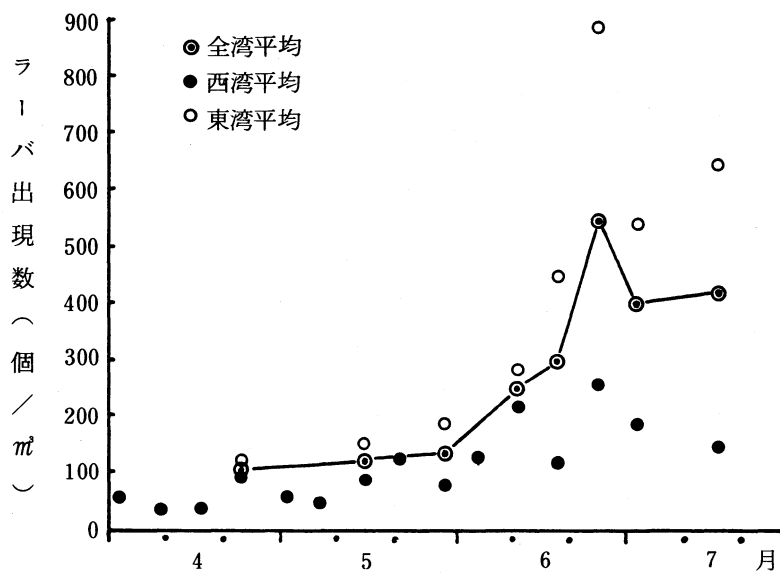
第1表、第2表にラーバ調査における殻長別出現数、西湾・東湾別の平均、および水深別出現数を示す。このうち東湾で調査の行われた場合だけ全湾平均を算出した。8回の全湾調査における水平分布を第1図に、4月からの西湾・東湾・全湾の平均出現数の変化を第2図に示すように、5月末までは全般に少なかったが、6月に入って両湾とも増え始め、特に東湾で著しい増加をみた。このことから今年の本種の付着盛期は例年より1カ月以上遅れ、6月下旬以降と思われた。

また、6～7月に行われた3回の付着稚貝調査（ホタテガイ天然採苗予報調査参照）での採苗器当りの本種の平均個体数は、6月11～13日144個、6月29日～7月4日7,309個、7月23～27日31,496個と、7月に入って大幅に増えておりラーバの出現傾向と一致する結果となった。

付着予報はホタテガイ採苗速報に盛り込む形をとり、ラーバ出現数が増え出した6月中旬の第11号から付着数が多くなるという予報を出し、その後付着調査を経た7月末の最後の第15号まで、稚貝採取や耳吊り養殖に対する注意を促して効果を挙げた。



第1図 ムラサキイガイ・ラーバの調査地点およびラーバ出現数
(個/ m^2)の水平分布の変化



第2図 ムラサキイガイ・ラーバ出現数の変化

第1表 ムラサキイガイ・ラーバ調査結果(1)

St.	調査 月日	ラーバ出現数 (個/m ²)							平均出現数 (西湾) (東湾) (全湾)	水深別出現数 (個/m ²)				
		200 -220	220 -240	240 -260	260 -280	280 -300	300 以上	合計		5 m	10 m	20 m	30 m	40 m
P 1	2.28	63	13	63	25	50	88	302	西 226	250	150	500	300	—
1	"	20	30	40	10	30	20	150		250	0	150	350	0
P 1	3.15			38	25	50	25	138	西 156 東 210 全 165	0	350	200	0	—
02	"	10	10	50	50	60	50	230		100	250	300	400	100
3	"		33	83	50	50		216		50	150	450	—	—
3	"	10	20	30	10	20	10	110		50	150	100	200	50
5	"	20	40	50	40	50	10	210		50	50	150	—	—
P 1	4. 2			13		13	13	39	西 53	0	0	100	50	—
1	"	10	20			10	30	70		0	0	150	200	0
2	"		17		17	17		51	西 32	0	50	100	—	—
P 1	4. 9							0		0	0	0	0	—
1	"			20			10	30	西 32	0	0	150	0	0
2	"	50			17			67		0	0	200	—	—
P 1	4.16	25	13					38	西 35	0	50	100	0	—
1	"	40	10					50		0	50	0	200	0
2	"	17						17	西 93 東 115 全 106	0	0	50	—	—
P 1	4.23	75	63	25	13		13	189		50	400	300	0	—
2	"	80	20	20	10			130		0	50	0	400	150
3	4.24						17	17		0	50	0	—	—
4	"	40					10	50		0	50	50	150	0
5	4.23	10	30	10	20		10	80		0	50	300	0	50
6	"	130	50	50		10		240		0	0	100	550	550
7	"	10			10			20		0	0	0	100	0
Ko1	"	10	40	20	50	40	40	200		50	100	350	350	150
Ko2	"	75	13	38	13		38	177		200	350	150	0	—
S2	"	25	13	25				151		300	150	50	100	—
S3	"	17						0		0	0	0	0	—
	"							17		0	50	0	—	—
P 1	5. 1	50	38					88	西 53	0	150	200	0	—
1	"		10	10				20		0	0	0	100	0
2	"	50						50	西 47	0	0	150	—	—
P 1	5. 7	13	25	25	13		25	101		150	100	50	100	—
1	"	10	10		10			30		0	50	100	0	0
2	"				17			17	西 85 東 150 全 118	0	0	50	—	—
P 1	5.15		38	25			13	76		50	200	50	0	—
1	"	20						20		0	0	100	0	0
4	"	80	40	30	10			160		50	150	450	0	150
5	"	70	40	20	10	10		150		0	50	0	150	550
6	"	110	60	50	10	20		250		50	150	900	50	100
7	"		10		10	20	10	50		50	50	100	50	0
P 1	5.21	38	13		13		75	139	西 125	0	250	300	0	—
1	"	20						20		50	0	50	0	0
2	"	67	67	33	17		33	217	西 75 東 184 全 135	50	100	500	—	—
P 1	5.28	138	38	25				201		0	400	150	250	—
2	"	10	10	10				30		0	50	0	100	0
4	5.29							0		0	0	0	—	—
5	5.28	20	10	20	10	10		70		0	0	200	150	0
6	"	190	40	20	20	40		310		0	200	750	500	100
7	"	190	100	40	20			350		0	0	1550	200	0
8	"	70	20	50			20	160		0	0	750	0	50
9	"	20	10		10			40		0	0	150	50	0
	"	30	10	20				60		0	50	150	100	0

第2表 ムラサキイガイ・ラーバ調査結果(2)

St.	調査 月日	ラ - ハ 出 現 数 (個/㎡)							平均出現数 (西湾) (東湾) (全湾)		水深別出現数 (個/㎡)				
		200 -220	220 -240	240 -260	260 -280	280 -300	300μm 以上	合計	5 m	10 m	20 m	30 m	40 m		
P	6. 4	75	100	25	38	13		251		0	200	750	50	-	
1	"	20	20	10				50		0	50	0	50	150	
2	"	33	17				17	67	西 127	150	0	50	-	-	
P	6.11	225	213	38	25			501		50	100	1150	700	-	
1	"	90	60	10	10			170		50	100	100	350	250	
2	"	100	17					117		50	150	150	-	-	
4	"	30	10	20			10	70		0	0	150	50	150	
5	"	120	50	40	10			220		0	150	200	700	50	
6	"	70	90	20	10	10		200		100	50	750	50	50	
7	"	90	60	20	10			180	西 215	0	150	700	0	50	
8	"	110	10	20	10			150	東 282	0	50	500	50	150	
9	"	250	280	60	40	20	10	660	全 252	50	1600	1550	50	50	
P	6.18	50	100	13	13			176		50	400	200	50	-	
1	"	40	30					70		50	0	150	150	0	
2	"	33	17	33				83		100	50	100	-	-	
4	"	60	60	10				130		0	0	200	300	150	
5	"	300	180	60	10	10		560		0	200	1000	950	650	
6	"	90	60	40	30			220		0	100	850	0	150	
7	"	170	150	40	30			390	西 115	50	0	1150	600	150	
8	"	330	240	110	40			720	東 444	50	50	1800	1000	700	
9	"	130	120	40	40			330	全 298	100	250	1050	250	0	
P	6.25	13	25	38		13		89		150	150	0	50	-	
1	6.26		20	30	30			80		100	50	150	0	100	
2	"	117	50	50	33			250		150	0	600	-	-	
3	"	30	60	40	10			140		0	50	100	400	150	
4	6.25	240	140	60	20			460		900	400	650	350	0	
5	"	100	280	220	120	20		740		450	800	1500	750	200	
6	"	310	230	180	50			770		550	650	1250	1350	50	
7	"	190	210	80	20			500	西 255	850	150	750	450	300	
8	"	725	700	313	113			1851	東 884	600	1500	2850	2450	-	
9	"	210	200	100	50			560	全 544	100	700	1650	250	100	
P	7. 2	25	63	163	125	38		414		50	650	850	100	-	
1	"	70	10	30	30			140		0	250	400	50	0	
2	7. 3		40	20	10	20		90		100	150	0	200	0	
4	7. 2	20	30	20	20		10	100		0	0	150	250	100	
5	"	90	30	70	30	10		230		50	400	350	300	50	
6	"	290	440	260	160	20		1170		200	1050	3650	850	100	
7	"	140	160	120	70	10		500		100	1100	850	300	150	
8	"	63	125	38	38			264	西 186	100	200	400	350	-	
9	"	130	110	120	30			390	東 537	100	500	1150	100	100	
10	"	160	190	240	80			670	全 397	200	850	2150	50	100	
P	7.16	163	125	113	38			439		150	300	550	750	-	
1	"	10	60	40				110		50	350	0	50	100	
2	7.17							0		0	0	0	-	-	
4	7.16	10		20				30		0	0	100	50	0	
5	"	70	40	10				120		50	0	100	400	50	
6	"	80	160	40	40			320		0	350	1100	100	50	
7	"	310	180	60	70	30		650	西 145	100	800	550	1350	450	
8	"	370	200	120	80			770	東 642	350	350	900	1800	450	
9	"	570	400	130	160	70	20	1350	全 421	200	200	3950	1800	600	