

昭和58年度外海域ホタテガイ採苗予報調査

平野 忠・正立 彰夫

昭和55年から行っている本調査を今年度もひき続き実施した。調査にあたり、ご協力いただいたむつ地方水産業改良普及所、大畑地方水産業改良普及所、ならびに関係漁業協同組合の方々に厚くお礼申し上げる。

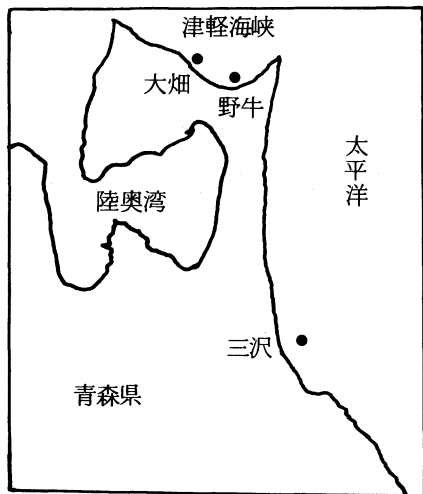
調査方法

ラーバ調査は、4月15日から6月2日までの間に野牛で5回、三沢で1回行った(第1図)。ラーバの採集は、三沢での調査と野牛の3回目までの調査は各水深100ℓの採水によったが、野牛では全体に採集個体数が少ないため、以後は北原式定量プランクトンネット(XX13)による底からの鉛直曳きに切り換えた。

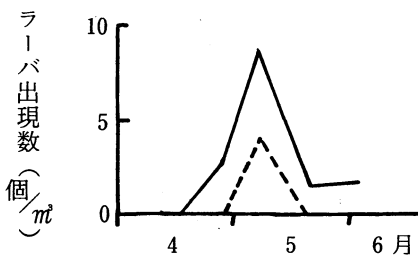
付着稚貝の調査は6月3日に大畑で行い、5月10日に投入された採苗器について調べた。

結果

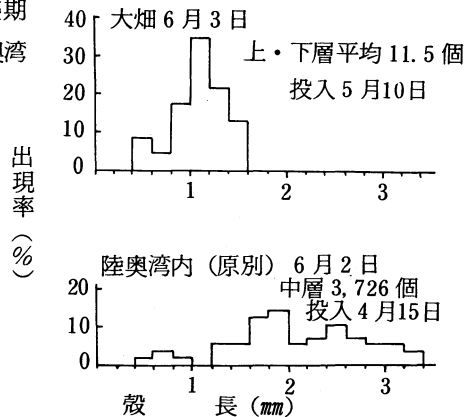
野牛と三沢におけるラーバ調査の結果を第1表に示した。野牛では途中でネット採集に切り換えたが、出現数そのものは全体に少ないレベルで推移した。各調査回ごとの平均出現数と260μm以上の付着直前ラーバの出現数は、第2図のように5月上旬で最大値となり、この頃が付着盛期であったと思われる。出現数の増減と付着盛期は、陸奥湾



第1図 調査地点



第2図 野牛におけるラーバ出現数の変化
(実線: 全ラーバ、破線: 260μm以上のラーバ)



第3図 大畑と陸奥湾内の稚貝の殻長組成

内の調査結果（別項）よりも10日程度遅く、55年～57年の同調査における結果とほぼ一致した。三沢ではSt.1で800個/㎡と多かったが、1回だけの調査なので増減については不明であった。

6月3日での付着稚貝数は、上・下層平均で11.5個/袋と例年に比べ少なく、湾内が平均約35,000個

第1表 外海域におけるラーバ調査結果

野 牛

月 日	St.	殻長 (μm) 別ラーバ出現数 (個/㎡)							計
		120 ~ 140	140 ~ 160	160 ~ 180	180 ~ 200	200 ~ 220	240 ~ 260	300 以 上	
4. 15	2								0
4. 15	3								0
4. 26	2			6.7					6.7
4. 26	4								0
5. 6	2		3.3	6.7				6.7	16.7
5. 6	4							2.5	2.5
5. 19	1			2.0					2.0
5. 19	2				0.8	0.8			1.6
5. 19	3						0.7		0.7
5. 19	4	0.6		0.6		0.6			1.8
6. 2	1								0
6. 2	2					0.9			0.9
6. 2	3		1.9	0.6					2.5
6. 2	4		0.5	1.0		0.5			2.0

三 沢

4. 18	1		45	90	115	290	230		800
4. 18	2		7			3	7		17

／袋と例年並みだったのに比べ不振であった。この原因としては、第3図の大畑と湾内の原別での稚貝の殻長組成にみられるように、投入時期が付着盛期よりも遅れたためと思われる。

上;水深別出現数(個/m ²) 下;水温(°C)						水深 m	透明度 m	風向 風力	天候	備考
0 m	5 m	10 m	20 m	30 m	底層					
— 9.7	0 9.7	0 9.5	—	—	0 9.7 (18m)	20	9.5	SE 1	C	ポンプ採集
— 9.7	0 9.8	0 9.7	0 9.7	0 9.7	— 9.4	34	9.0	SE 2	C	〃
— 11.0	0 10.5	20 10.1	0 10.1	—	—	25	—	S 3	BC	〃
— 11.0	0 10.2	0 10.1	0 10.0	0 10.0	—	40	—	S 3	BC	〃
— 11.1	20 11.1	10 11.1	20 11.1	—	— 10.7	20	10.7	SE 4	B	〃
— 10.9	0 11.0	0 10.9	10 10.7	0 10.5	— 10.5	35	10.5	SE 4	B	〃
11.1	以下水温のみ				—	10	9.0	W 2	C	ネット採集
11.5	—	11.0	10.8	—	10.8	24	9.0	W 2	C	〃
11.4	—	10.9	10.7	—	10.7	29	—	W 2	C	〃
11.2	—	11.1	10.8	10.5	10.5	35	8.0	W 2	C	〃
12.2	—	—	—	—	12.1	11	9.0	N 3	C	〃
12.1	—	11.9	—	—	11.0	23	9.0	N 3	C	〃
11.5	—	11.6	11.5	—	10.8	32	9.0	N 3	C	〃
10.6	—	11.5	11.1	10.8	10.7	39	8.5	N 3	C	〃

以下出現数のみ	—	—	—	—	—	20	8.0	S —	B	ポンプ採集
—	80	1,520	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	10	20	20	—	40	10.0	S —	B	〃