

5月21日には平均体長は前回より稍を小さめであつたが、僅かに11尾だけを採取したに過ぎない。

1. 成長度比較

3月18日を基準として成長度（採取稚鰈の大きさ）の比較をして見たら次の通りであつた。

番号	経過日数	体重	体長
1	最初	1	1
2	11日目	+ 4g	+ 2.35mm
3	39日目	+ 20g	+ 7.11mm

2. 器具

水陸両用漁中電灯2ヶ、5糸目ビニール手網（△形）2丁、水温計1本。

4. 考察

以上の結果で大体次の事が判明した。

- a. 時期 2月頃から4月頃迄に潮上する事。
- b. 量 習慣可能量の確保は出来る見込。

今回の調査は一地点と手網に限られたものであつたので充分な事は云へないにしても、大体以上の二点については基礎資料として参考に出来るものと思う。来年から各河川に於いて充分に確めて見度いと思つてゐる。

牡蠣採苗試験

1. 起首

大宜味村塩屋湾で行われている養殖事業はその種苗を日本本土から仰いでいるので、種苗費に多額の経費を要している。もしその種苗が現地で得られることになれば該事業の伸展が予想されるので本試験を実施した。

2. 場所

大宜味村塩屋湾ハンザキマガイ（俗称）

3. 時期

1956年5月29日開始、次年度継続予定。

4. 方法

日本産牡蠣を母介とする人工受精によるものと、自然放卵による採苗との二方法によることにした。

i. 人工受精による方法

海浜に縦横とも 6 尺、深さ干潮時の水深 1 尺程度を保たしめる様にした池を掘り内壁を板張りにして海水が砂中を滲透して出入することによつて海水と溝通し、潮の干満によつて海水の交換を計る様にした。此の池に人工受精を行つた卵が細胞分裂が進み運動を起すようになつてから放養して 2 週間後の着生期まで養成して採苗する考案の下で行つた。(池の構造別図の通り)

b. 自然放卵による方法

干潮線と鶴潮線との間に棚を造り、これに種苗培養器を設置して自然放卵によってできな稚介の着生を持つて採苗する直圖の下に実施したもので、採苗器設置用の棚は干潮線下 5 寸位のところから干潮線即ち岸辺に向つて約 1 間の間に干潮線に平行して巾 6 尺、長さ 12 尺とし干潮線下の柱の高さ 2 尺、干潮線上柱の高さを 4 尺とし 1 組の柱の数 6 本、干潮線上のもの干潮線下のもの又その中間のものを同士でその頂点に横折と張り渡して育苗器設置用とした。即ち一番高い桁が 4 尺、その中間が 3 尺最も低い桁を 2 尺として高低による種苗の附着率を調べることとした。(別図参照)

c. 附着器

附着器には牡蠣殻を用ひ、カキ殻中央部に 3 桁位の穴を穿ちそれを 5 尺位に切断した針金を貫通しその針金 1 本に 40~70 枚のカキ殻をとおして採苗器とした。附着器の設置は浮游時代の幼介の多寡を調査して一時になすこととすると、琉球では一時に放卵することなく除々に行うので採苗段の各段毎に隔日に各一本連結するし潮時による附着の良否をも調査することとした。

5. 経過

a. 人工受精によるもの

人工受精による稚介の養成池は 5 月 29 日に完成したが、砂中から滲出する泥分の為池水が混濁していたので 6 月 13 日人工受精をなし養成池に放つた。6 月 21 日アランクトンネットをひいて幼介の採捕に努めたが幼介は発見出来なかつた。更に同日人工受精作業を行ひ放養したが幼介が 8 日目頃までは見受けられるが以後は見受けられず本年度中では採苗することはできなかつた。

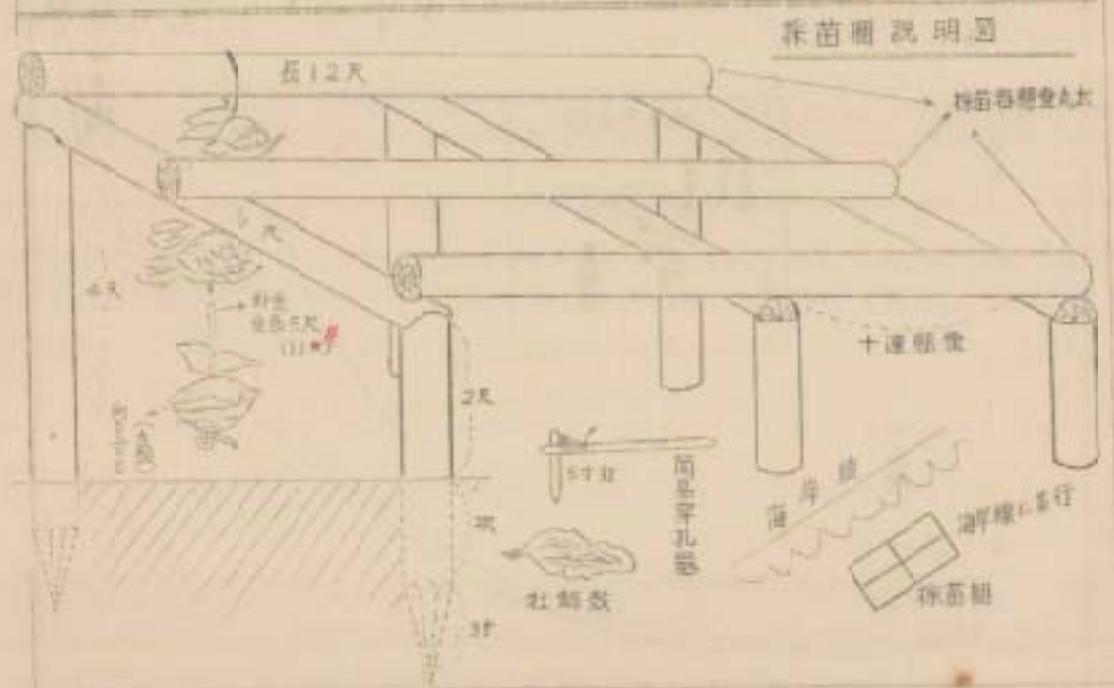
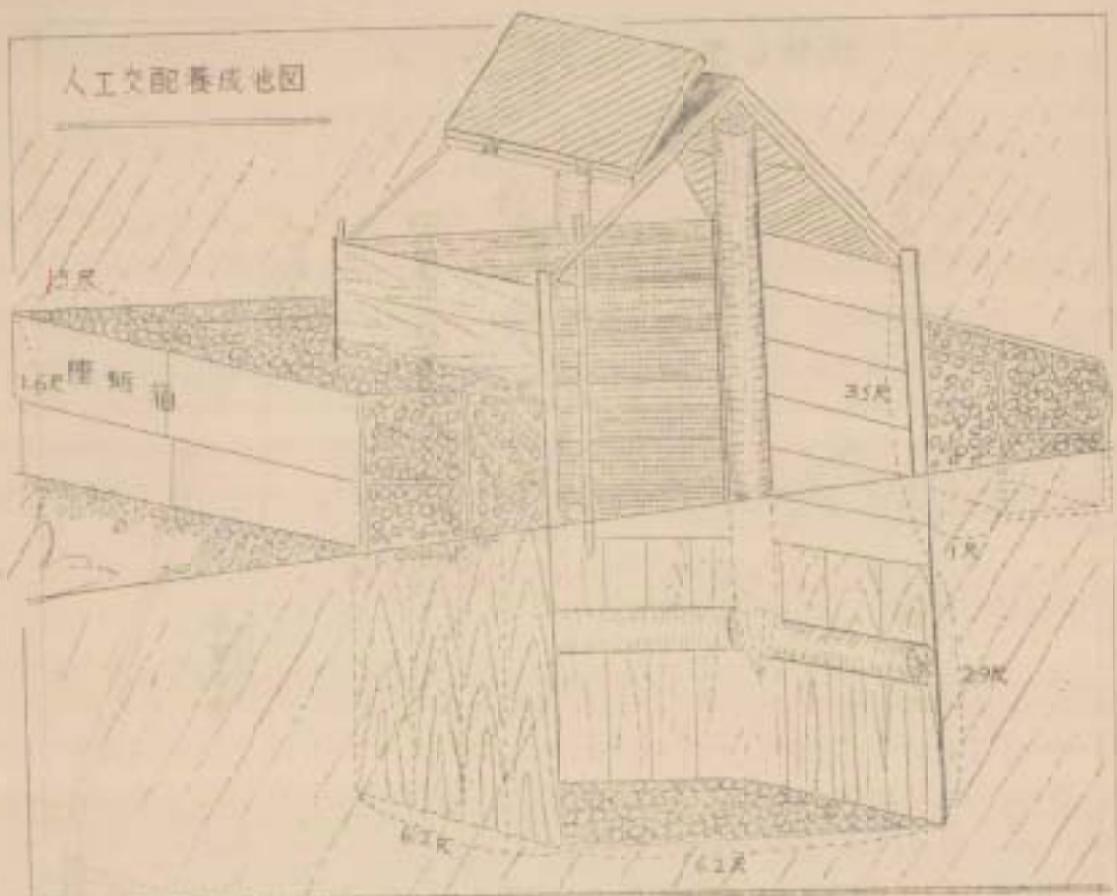
b. 天然放卵によるもの

6 月 1 日から毎日に附着器の調査を始めたが、6 月 13 日の調査では附着の状況は見受けられなかつた。

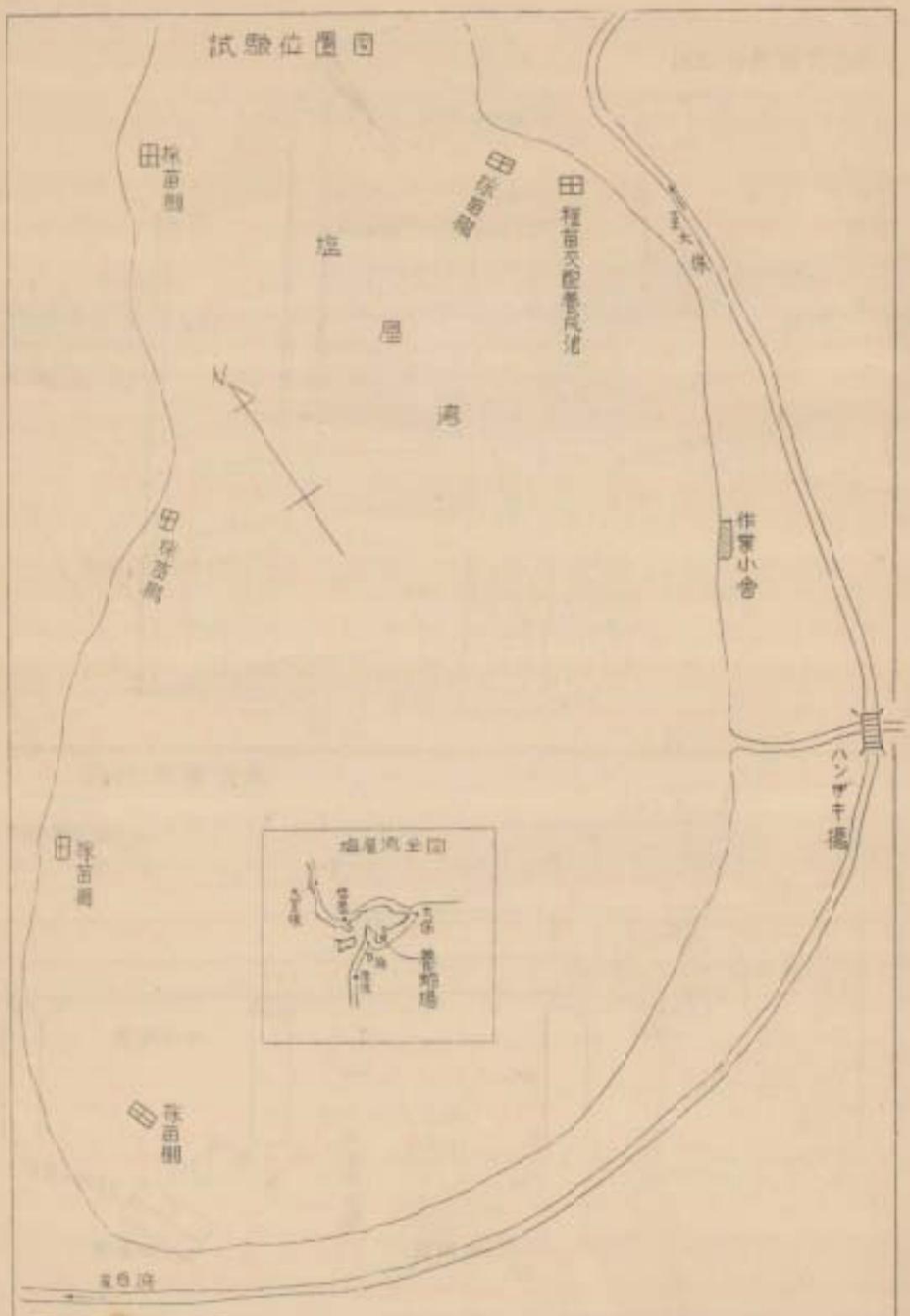
6 月 23 日にも状況調査をしたのであるが、稚介らしいものがついていたが確認出来なかつた。7 月以降調査して来年度報告致し度い。

塩見清養飼場（ハンザキマダイ）定期観測表（自1956年4月26日至5月29日）

日	時	天氣	露點	気温	水温	比重	潮時	記	事
4	26	11	B.C.		27.0°C	25.8°C	14.5	引	
〃	〃	15	A		27.0	25.1	20.0	上	
〃	27	10½	O		26.0	25.3	20.5	引	
〃	〃	15½	B.C.		28.5	27.1	19.2	上	
〃	28	10½	O		22.5	23.8	19.2	引	
〃	〃	15	A		20.0	23.1	21.5	上	
〃	29	10	A	10	19.5	19.9	15.7	引	
〃	〃	15	D	A	18.5	20.6	18.1		
〃	30	10		B	21.0	19.6	15.2	引	
〃	〃	15	D	10	20.4	21.7	18.5	A	
5	1	11	R	A	20.0	21.2	11.2	漁	水色青色
〃	2	10	D	A	20.0	22.5	C	A	A
〃	〃	15	O	9	21.7	23.6	C	引	A
〃	3	10	D	10	22.0	22.2	C	上	A
〃	〃	15	R	10	21.0	21.8	C	引	A
〃	4	15	D	A	23.1	23.0	13.0	上	
〃	〃	10	A	A	23.1	23.2	10.0	漁	
〃	5	15	R	9	25.0	25.3	14.0	A	
〃	6	10	D	10	21.1	22.5	0.6	A	
〃	〃	15		9	22.1	23.6	0.35	上	
〃	7	10	B.C.O	A	24.5	24.5	18.5	上	
〃	〃	15	B.C	3	27.3	27.3	15.7	干	
〃	8	9	A	5	27.0	25.8	10.0	引	
〃	10	10½	A	2	29.5	24.4	18.5	上	
〃	11	12	BC0RR	B	24.5	25.1	10.0	引	



試驗位圖圖



月	日	時	天候	相 當	気温	水温	比 重	潮	記 事	
5	11	15	O	9	25.0	25.4	10.5	干		
6	12	10	〃	〃	22.5	24.0	16.0	引		
6	〃	15	〃	10	23.8	24.7	13.0	干		
6	13	10	〃	9	25.8	24.5	14.5	引		
6	〃	11	R	10	26.0	24.5	14.5	上		
6	14	11	O	9	26.0	24.7	14.5	満		
6	〃	15	BC	3	27.5	25.5		干		
6	15	10	〃	7	25.5	24.8		満		
6	〃	15	O	8	25.0	28.5		干		
6	16	11	D	10	22.8	25.4	20.0	満		
6	〃	15	〃	10	22.4	25.3	19.3	引		
6	17	10	〃	〃	22.0	23.2	6.5	上		
6	19	10	〃	〃	23.3	25.6	14.0	上		
6	〃	15	〃	〃	23.0	24.6	19.5	引		
6	19	10	BC~D	9	23.0	23.4	15.2	干		
6	20	10	O	1	24.0	25.2	13.5	タ		
6	〃	15	BC	2	25.7	25.2	14.5	満		
6	21	10	〃	3	26.0	25.4	19.5	干		
6	〃	15	〃	5	25.5	27.0	19.0	満		
6	22	10	〃	2	26.5	25.2	20.7	干		
6	〃	15	O	9	27.0	27.6	21.0	満		
6	23	10	〃	7	29.0	27.2	20.0	干		
6	〃	15	〃	6	29.0	29.4	20.0	干		
6	24	10	BC	5	30.2	29.4	18.8	干		
6	〃	15	C	5	30.0	28.0	20.2	上		
6	25	10	O	8	26.2	27.2	18.5	引		
6	〃	15	〃	7	26.5	28.3	18.0	干		
6	26	10	D	7	25.0	26.6	18.5	干		
6	〃	27	10	〃	8	26.0	27.2	20.0	タ	福かき養成所の近くでプランクトンを約1升のところから底面採集したが、幼介7~日ヶを発見附近からも幼介が採れた。
6	〃	15	O	10	27.8	28.3	19.2	干		
6	28	10	BC	5	29.5	27.1	19.2	満		
6	〃	15	〃	8	27.8	30.9	16.5	干		
6	29	10	〃	〃	27.6	28.1	18.2	満		
6	〃	15	〃	〃	30.7	29.6	21.0	干		