

# タカセガイの種苗生産

福田 将数・大城信弘

## 1. 目的

タカセガイの種苗(殻径 5mm)を生産し、伊平屋村、石垣市等へ計 82 万個供給する。

## 2. 材料と方法

### 1) 採卵と孵化

採卵用親貝は恩納村漁協から購入した天然貝と飼育母貝を使用し、生殖巣懸濁液刺激法で産卵誘発し、受精卵は1kℓ水槽へ収容して孵化させた。

### 2) 稚貝飼育

採卵翌日に孵化した浮遊幼生は計数後に20kℓ水槽に収容し、幼生が稚貝に変態・7日後から約1回転/日・微通気で流水・通気して稚貝飼育を行った。また、貝が水面より上に上がってきたら、水道水で落とした。餌料の付着珪藻(天然珪藻)の培養、稚貝水槽への添加、維持増殖や種苗の取り上げ・出荷等は例年どおり行った。

表1.採卵とふ化幼生

回次	親貝		産卵		ふ化		備考
	収容 月/日	親数 個	親数 千粒	卵数/親 千粒	幼生数 千個	ふ化率 %	
1	採卵準備	20	-	820	-	460	100
2	7/15	30	-	300	-	300	100
3	8/21	32	-	1,700	-	1,700	100
4	9/7	30	-	2,000	-	1,400	70
5	11/17	30	-	800	-	500	62.5
6	12/7	30	-	750	-	750	100
7	2/8	30	-	300	-	300	100
計		213		6,670		5,410	

## 3. 結果と考察

### 1) 採卵と孵化

今年度は5月から2月に7回の採卵を行い、6,250千粒採卵し、5,350千尾の孵化幼生を得た(表1)。

### 2) 稚貝飼育

今年度は12水槽を使用し(表2)、孵化幼生5,350千個体を採苗・稚貝飼育を行った。餌料はポリカーボネイトや塩ビの透明波板を組み立てた付着器に増殖させた付着珪藻とした。今年度の出荷数は633千個(平均殻径 7.1mm)であり(表3)、要望数823千個に19万個足りなかったが、これは、ネットを設置して、翌朝採取したので、それで卵が傷んで正常に孵化できなかったことが考えられる。

## 4. 参考文献

福田将数,大城信弘. タカセガイの種苗生産. 平成20年度沖縄県栽培漁業センター事業報告書. 2010. 43-44.

表3.出荷状況

出荷先	年月日	千個	殻径mm
伊江漁協	H21.10.20	3	6.9
那覇沿岸漁協	H21.10.28	100	7.3
那覇地区漁協	H21.10.28	5	9.5
糸満漁業集落	H21.10.27	25	9.5
沖縄県センター(那覇)漁	H21.10.27	10	9.5
伊平屋村漁協	H21.10.21	300	6.9
宮古島市漁業集落	H22.2.1	100	6.9
石垣市	H22.2.2	90	6.5
計		633	7.1

表2.稚貝飼育結果

回次	水槽 No.	幼生収容		稚貝の取り上げ				付着器	備考	
		月/日	数千個	月/日	数千個	殻径mm	生残率%			
1	B-1	5/13	1800	10/28	31	9.1	14.2	5.5	1.7	①45×60×10㎝×22輪×3列
1	B-8	5/14	1200	10/28	80	7.3	13.8	3.6	6.7	①45×60×10㎝×22輪×3列
1	B-10	5/15	1200	10/19	115	6.5	11.1	4.2	9.6	①45×60×10㎝×22輪×3列
1	B-6	5/17	1800	10/19	140	7.4	10.0	4.0	14.0	①45×60×10㎝×22輪×3列
1	B-4	5/17	300	10/28	43	9.5	12.1	3.4	14.3	①45×60×10㎝×22輪×3列
1	B-5	5/17	900	10/19	118	7.0	13.0	3.1	13.1	①45×60×10㎝×22輪×3列
2	B-12	7/17	300	10/28	18	9.0	13.3	5.1	6.0	①45×60×10㎝×48輪×2列
3	B-11	8/24	600	2/1	45	6.8	9.5	2.8	2.3	①45×60×10㎝×48輪×2列
3	B-13	8/24	600	2/1	55	7.0	9.8	3.8	9.2	①45×60×10㎝×48輪×2列
3	B-14	8/24	600	3/1	31	7.2	11.2	3.8	5.2	①45×60×10㎝×48輪×2列
4	A-12	5/9	700	3/1	29	6.9	9.6	4.4	4.1	①45×45×20㎝×22輪×3列
4	B-15	5/9	700	3/1	30	5.6	7.8	3.3	4.3	①45×60×10㎝×48輪×2列
平均			825		61	7.4	11.3	3.9	7.5	











