

# アカガイの増養殖に関する研究

## I アカガイ天然採苗能率化試験

### 1 浮遊幼生調査

武田 雷介・高橋 克成

本年度も引き続きアカガイ浮遊幼生の時期別出現量およびその分布状態などについての調査を行なった。

#### 調査方法

調査方法は前年度と同じ方法で行なった。調査地点は第1図に示した。

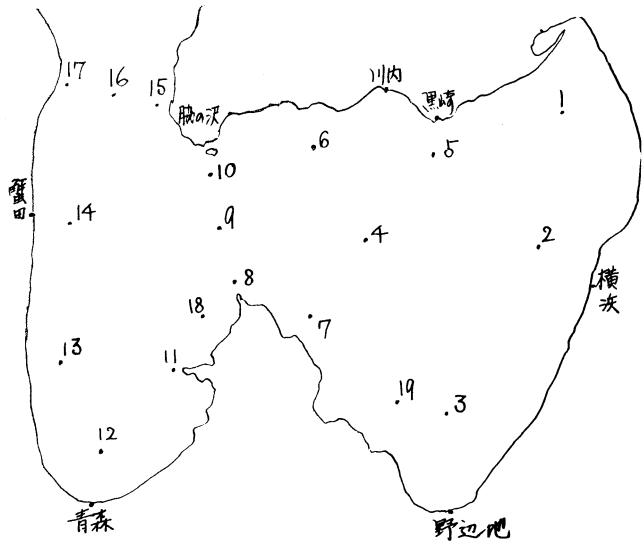
#### 調査結果

アカガイ浮遊幼生の殻長別出現量を第1表に示した。出現量は調査期間中を通して少なく、海水1m<sup>3</sup>当り、100個以下であった。付着に入るサイズが250μ以上とすると、付着可能浮遊幼生の出現量は海水1m<sup>3</sup>当り10個に満たなかった。

8月27日から29日にかけて行なった全湾調査では、全湾にわたって海水1m<sup>3</sup>当り100個以下で。陸奥東湾の黒崎沖で60個以上の比較的多い出現をみたが、野辺地湾、青森湾では30個以下の出現であった。

層別の出現頻度を第2表に示した。これによると付着間近の浮遊幼生が多く出現している9月3日以降の調査では、浮遊幼生は30m層以下には出現せず、上層に片寄っていた。

アカガイの天然採苗を効果的なものにするために、今後もアカガイ浮遊幼生の出現層を追求する必要があると思われる。



第1図 調査地点

第1表 アカガイ浮遊幼生出現量

調査月日	調査地点	天候	透明度 m	表層水温 ℃	浮遊幼生の出現量 (個体数/m <sup>3</sup> )											
					殻長 ( $\mu$ )	120 ~ 140	140 ~ 160	160 ~ 180	180 ~ 200	200 ~ 220	220 ~ 240	240 ~ 260	260 ~ 280	280 ~ 300	300 ~ 320	320 ~ 340
					100 ~ 120											
8. 4	11	⊙	7	22.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8. 12	11	●	6	23.6	42	42	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	12	⊙	15	23.4	100	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	13	⊙	14	23.2	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8. 18	11	⊙	11	23.8	0	58	33	8	0	8	0	0	0	0	0	0
	12	⊙	13.5	23.6	38	13	75	0	0	0	13	0	0	0	0	0
	13	⊙	15.5	23.6	38	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8. 27	6	⊙	9.5	23.3	0	13	13	0	13	0	0	0	0	0	0	0
	10	⊙	7.5	23.4	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0
	12	○	10.5	23.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	13	○	12.5	24.2	0	0	13	0	0	0	0	13	0	0	0	0
	14	⊙	12.5	23.4	0	0	0	13	13	0	0	0	0	0	0	0
	15	●	7.5	23.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	16	⊙	11	23.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	17	⊙	11	23.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8. 28	1	⊙	13.5	24.0	0	0	0	0	0	17	0	0	0	0	0	0
	2	⊙	17	23.5	0	0	0	0	13	13	0	0	0	0	0	0
	3	⊙	12	23.6	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0
	4	⊙	12	23.3	0	0	0	10	10	0	0	0	0	0	0	0
	5	⊙	12	23.5	0	0	17	17	17	0	17	0	0	0	0	0
	7	⊙	14.5	23.7	0	10	0	25	0	13	0	0	0	0	0	0
	19	⊙	11	23.7	0	17	0	0	17	0	17	0	0	0	0	0
8. 29	8	⊙	18	23.4	0	0	0	0	10	10	0	10	0	0	0	0
	9	⊙	18	23.4	0	0	0	0	10	10	0	10	0	0	0	0
	11	○	12	23.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9. 3	11	⊙	9	23.6	0	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	12	⊙	10	24.6	0	13	13	0	13	13	0	25	0	0	0	0
	13	⊙	16	23.8	0	0	25	0	13	13	0	0	0	0	0	0
	18	⊙	10	23.6	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0
9. 10	11	⊙	16	23.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	12	⊙	9	23.6	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0
	13	⊙	13.5	23.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9. 16	11	⊙	11	23.2	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0
	12	⊙	5	23.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0
	13	⊙	10	23.4	0	0	0	0	13	0	13	0	13	0	0	0
9. 29	11	⊙	6	20.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	12	⊙	7	20.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	13	⊙	9	21.2	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	13

第2表 アカガイ浮遊幼生層別出現量

調査月日	調査地点	水深 m	2 m	10 m	20 m	30 m	40 m	底層
8月4日	11	48	0	0	0	0	0	-
8. 12	11	48	250	100	200	50	0	0
	12	28	0	150	200	-	-	150
	13	33	0	100	0	-	-	50
8. 18	11	48	50	300	100	0	50	150
	12	28	100	100	250	-	-	250
	13	33	0	0	0	-	-	0
8. 27	6	-	50	50	50	0	-	-
	10	-	50	0	0	0	0	-
	12	-	0	0	0	0	-	-
	13	-	0	50	0	0	-	-
	14	-	0	50	50	50	-	-
	15	-	0	0	0	-	-	-
	16	-	0	0	0	0	0	-
	17	-	0	0	0	0	-	-
8. 28	1	-	0	50	0	-	-	-
	2	-	100	0	0	0	-	-
	3	-	50	0	0	0	-	-
	4	-	0	0	0	100	0	-
	5	-	0	150	50	-	-	-
	7	-	0	100	0	50	-	-
	19	-	150	0	0	-	-	-
8. 29	8	-	0	0	0	100	50	-
	9	-	50	0	50	50	0	-
	11	-	0	0	0	0	0	-
9. 3	11	-	0	0	0	0	0	-
	12	-	200	0	100	-	-	0
	13	-	50	100	50	-	-	0
	18	-	50	0	0	-	-	-
9. 10	11	-	0	0	0	0	0	0
	12	27	50	0	0	-	-	0
	13	33	0	0	0	0	-	-
9. 16	11	47	0	50	0	0	0	0
	12	27	0	0	0	-	-	0
	13	33	0	100	50	0	-	-
9. 29	11	48	0	0	0	0	0	0
	12	27	0	0	0	-	-	0
	13	33	100	0	0	0	-	-