

# 高品質アコヤガイ育成強化事業－Ⅹ

## 種苗生産結果

青木秀夫・林 政博

### 目 的

育種素材として収集した地方系統アコヤガイ、および当研究部で継代飼育している中国系統貝、近交系貝（同系交配）を親貝として行った種苗生産の概要を取りまとめた。

### 方 法

地方系統貝、中国系貝および近交系貝は、いずれも平成15年に当研究部で定法により生産し、英虞湾塩屋浦で育成された貝（3年貝）とした。この中から成熟状態等を指標に親貝を選んで種苗を生産した。種苗生産は平成17年4月21日から5月13日に、当研究部で定法により行い、生産された稚貝は英虞湾塩屋浦に設置した海面筏で飼育した。

### 結果および考察

親貝の特性値を表1に示した。試験貝（各ロット）の閉殻筋／殻重量比は、雄個体では4.2～7.6%，雌個体では3.6～7.0%で、閉殻筋の赤色度（a値）は、雄個体では2.3～7.0，雌個体では1.6～11.5であった。

地方系統貝の交配では、系統の飼育特性を評価するため複数個体を親貝に使用した。交雑貝については、成熟が良好で交配可能と判断される個体が雄1個体のみであったため、雄1個体から得た精液を用いて、2個体の雌の日本産にそれぞれ交配させた。近交系については、水産研究部で継代飼育していた2系統（F4）から、それぞれ雌雄1個体ずつを選抜して交配した。

表1 親貝の特性値

		♂			♀				
由来	個体数	全湿重 (g)	閉殻筋／殻 (重量比%)	a 値	由来	個体数	全湿重 (g)	閉殻筋／殻 (重量比%)	a 値
<地方系統>									
対馬①	10	52.8	6.7	4.3	対馬①	5	48.9	5.6	5.2
対馬②	5	48.0	5.7	6.8	対馬②	3	38.1	4.0	10.0
川棚①	4	43.4	5.7	3.6	川棚①	8	48.3	5.2	6.2
川棚②	4	43.9	4.2	7.0	川棚②	3	47.2	5.1	8.5
静岡①	10	54.5	7.5	4.1	静岡①	5	47.0	5.0	5.4
静岡②	7	52.5	5.6	6.3	静岡②	3	48.9	4.5	7.7
志摩	6	51.9	6.3	5.5	志摩	6	55.2	4.5	5.2
西表	8	51.1	7.6	4.7	西表	9	47.9	6.0	5.0
尾鷲	3	48.6	4.9	6.8	尾鷲	7	49.0	5.7	6.8
<交雑貝>									
中国産	1	53.5	7.2	4.1	日本産	1	56.9	7.0	3.9
中国産			同上		日本産	1	61.3	6.9	1.6
<近交系>									
近交系①	1	51.2	5.9	3.6	近交系①	1	60.0	5.2	5.0
近交系②	1	65.5	5.5	2.3	近交系②	1	48.5	3.6	11.5

地方系統の①は4月採卵、②は5月採卵