

神西湖ヤマトシジミ天然採苗試験

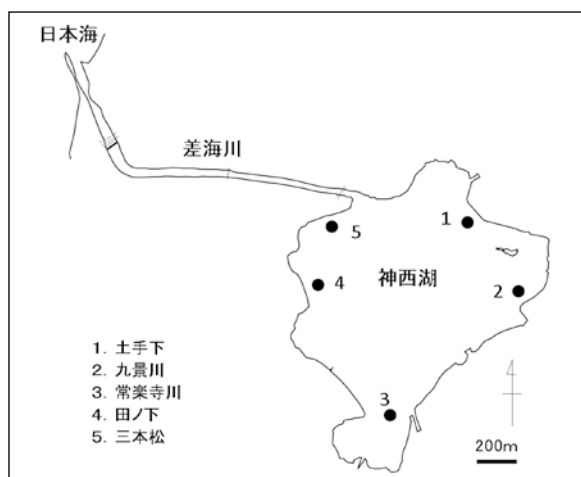
向井哲也・川島隆寿¹・吉田大輔¹

1. 調査目的

神西湖漁業協同組合は平成24年度にヤマトシジミ増殖を目的としてシジミの天然採苗事業を実施したため、その効果について検証した。

2. 調査方法

採苗器は、シジミ袋（目合約8mm、大きき55×36cmのナイロン製の網袋）の中に付着基質として同じシジミ袋3枚を切り開いて入れたものである。採苗器は、図1に示す神西湖内5地点（水深約1.5m）の表層に張ったロープに設置した。採苗器の数は1地点60個、合計300個とした。採苗器は平成24年6月5日に設置し、平成24年10月30日に取り上げた。取り上げた採苗器のうち、各地点1個の内容物を目合1mmのサラネットですくい、内容物の1/4（重量）について貝の個数を計数した。また地点1で採苗されたヤマトシジミについては殻長を計測した。



3. 調査結果

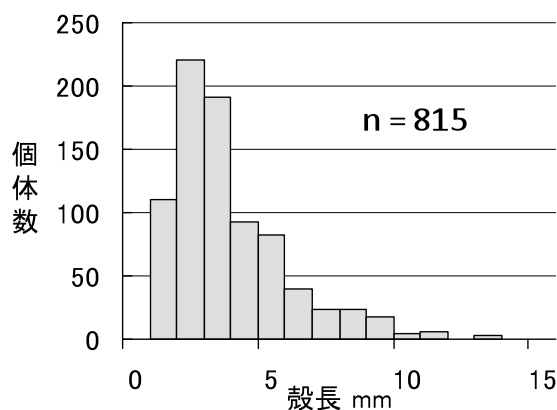
(1) ヤマトシジミ稚貝の採苗数

表1に採苗されたヤマトシジミの個数を示

す。採苗器1個あたりのヤマトシジミの採苗数は平均で2,709個であった。図2に採苗されたヤマトシジミの殻長組成を示す。平均殻長は4.0mmであり、殻長2～3mmにモードが認められた。なお、採苗器にはコウロエンカワヒバリガイ稚貝も多数入っており、その殻長は3～10mmが中心であった。

表1 天然採苗調査結果

地点	ヤマトシジミ		コウロエンカワヒバリガイ	
	個体数	重量(g)	個体数	重量(g)
1. 土手下	2,056	157.6	3,232	102.5
2. 九景川	3,416	122.6	2,100	75.2
3. 常楽寺川	3,308	107.2	4,556	279.0
4. 田ノ下	1,192	32.0	6,256	246.1
5. 三本松	3,572	180.8	1,924	99.2
平均	2,709	120.1	3,614	160.4



4. 研究成果

調査で得られた結果は神西湖漁業協同組合と出雲市に提供された。また、調査結果は宍道湖・中海水産資源維持再生事業検討会で報告した。

¹ 島根県松江水産事務所