

## 二枚貝類の資源回復への挑戦 新規餌料やサプリメントによる二枚貝の成長促進

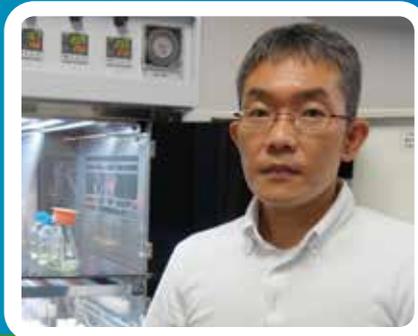
メタデータ	言語: Japanese 出版者: 水産研究・教育機構 公開日: 2025-01-14 キーワード (Ja): キーワード (En): 作成者: 山崎, 康裕 メールアドレス: 所属: 水産研究・教育機構
URL	<a href="https://fra.repo.nii.ac.jp/records/2012564">https://fra.repo.nii.ac.jp/records/2012564</a>

This work is licensed under a Creative Commons Attribution 4.0 International License.



# 二枚貝類の資源回復への挑戦

## 新規餌料やサプリメントによる 二枚貝の成長促進



水産学研究科  
山崎 康裕

### 研究の目的

アサリなどの二枚貝類は全国的な漁獲量の激減が問題となっており、沿岸生態系への影響も懸念されています。本研究では、二枚貝類資源の回復を目標として、アサリやミルクイガイなどの稚貝に対する成長促進効果を持つ餌料生物（植物プランクトン）やサプリメントについて研究し、種苗生産の効率化や安定化を目指しています。

### 研究の成果

山口県内で発見した海産ミドリムシは、他の種が十分に増殖できない真冬の厳しい寒さのなかでも良好に増殖し（図1）、アサリなどの稚貝（図2）の好適な餌料になることがわかりました（<https://doi.org/10.1016/j.algal.2019.101493>）。また、海藻などに含まれる多糖類であるアルギン酸が、アサリ稚貝の成長を促すサプリメントとして機能することがわかってきました（<https://www.nature.com/articles/srep29923>）。



図1 真冬に屋外で良好に増殖した海産ミドリムシ

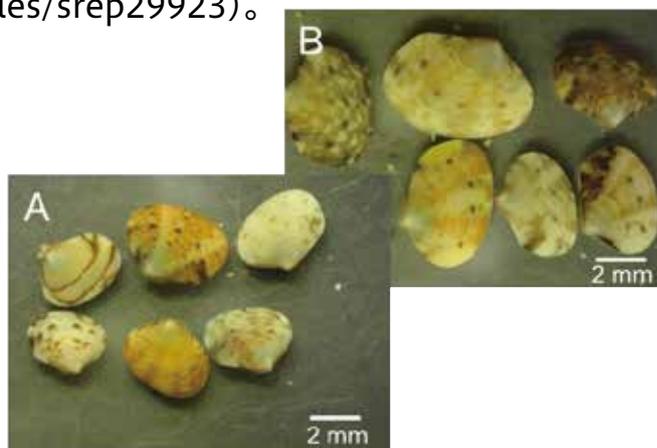


図2 既存の餌料で成長したアサリ稚貝（A）と海産ミドリムシを含む餌料で成長が促進されたアサリ稚貝（B）

### 波及効果

- ・二枚貝類等の種苗生産期間の短縮や効率化に寄与します。
- ・上記技術の進展を通して、二枚貝類資源量の回復に貢献します。