

二枚貝養殖場での微小動物プランクトンの役割の解明

メタデータ	言語: Japanese 出版者: 水産総合研究センター 公開日: 2024-11-28 キーワード (Ja): キーワード (En): 作成者: 神山, 孝史 メールアドレス: 所属:
URL	https://fra.repo.nii.ac.jp/records/2012381

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



二枚貝養殖場での 微小動物プランクトンの役割の解明

海区水産業研究部

協力機関：宮城県水産研究開発センター

研究の背景・目的

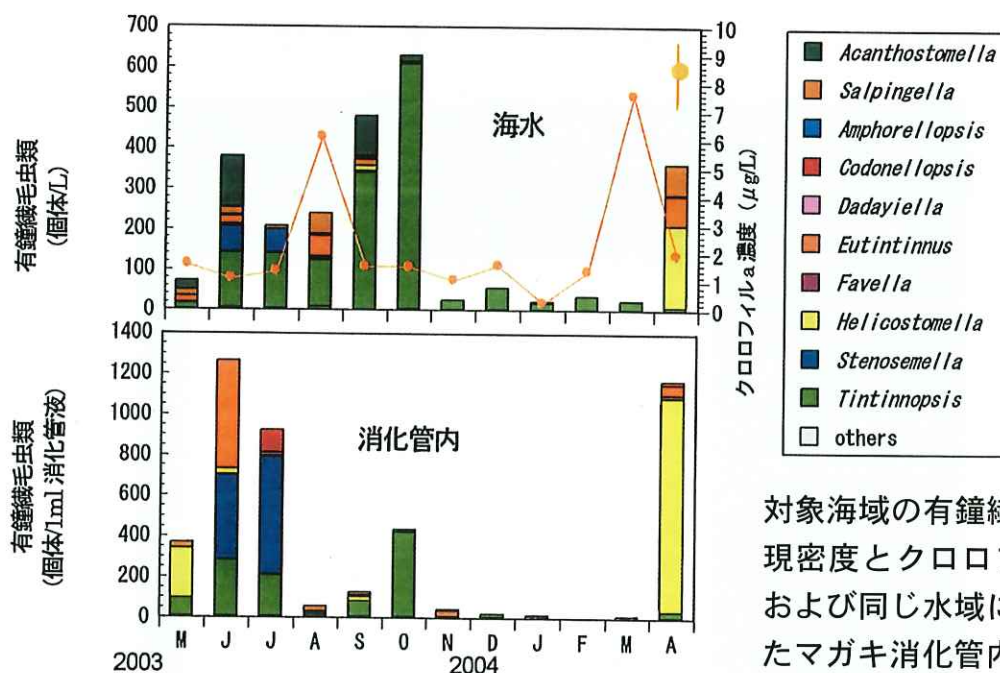
1. 微小動物プランクトン（特に、従属栄養原生生物）は海洋での基礎生産者（植物プランクトンやバクテリア）の主要な消費者
2. 微小動物プランクトンの役割を考慮した二枚貝養殖場での生産性の見積り

研究成果

1. 養殖場に垂下されたマガキ消化管内から多様な有鐘織毛虫類や渦鞭毛藻類の殻が出現
2. マガキ消化管から観察された有鐘織毛虫類や一部の渦鞭毛藻類の個体数の季節的変化は環境海水中における生物群の出現密度や植物プランクトン量と密接に関係すると推察

波及効果

1. マガキ餌料としての微小動物プランクトンの貢献度の推定
2. 餌料環境から見た二枚貝養殖生産の適正規模の推定



対象海域の有鐘織毛虫類の出現密度とクロロフィルa濃度および同じ水域に垂下飼育したマガキ消化管内の有鐘織毛虫類個体数の季節変化