

動物プランクトンによる深層への物質輸送機構

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: 齊藤, 宏明
	メールアドレス:
	所属:
URL	https://fra.repo.nii.ac.jp/records/2012369

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



動物プランクトンによる深層への物質輸送機構

混合域海洋環境部

研究の背景・目的

1. 中深層性魚類が表層漁業重要種の生産に影響を与える可能性
2. 中深層生態系の生産は、表層から輸送される有機物に依存
3. 表層生産の輸送には動物プランクトンによる輸送機構が重要

研究成果

1. 動物プランクトンの糞粒の沈降や、鉛直移動行動による表層生産の中深層への輸送量の定量的評価に成功
2. *Neocalanus* 属カイアシ類の季節的鉛直移動による輸送が特に重要。多くの中深層性生物が餌として*Neocalanus*を利用している

波及効果

表層性魚類の主要な餌量生物である*Neocalanus*属カイアシ類が、同時に中深層性魚類の主要な餌量となっており、餌を巡る競合がある。表層性魚類資源変動の理解のためには、中深層性魚類や動物プランクトン動態研究の重要性が確認された。

