

親潮域における表層における基礎生産量と深層への 輸送

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: 桑田, 晃
	メールアドレス:
URL	所属:
	https://fra.repo.nii.ac.jp/records/2012368

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



親潮域における 表層における基礎生産量と深層への輸送

混合域海洋環境部

研究の背景・目的

1. 親潮域における基礎生産量および深層への輸送量の把握は、親潮生態系の環境収容力および炭素循環を見積もる上で必須
2. 親潮域における基礎生産過程の多くは、春季ブルーム形成期に限られ、年間のサイクルを把握した例は少ない
3. 2001年より2002年にかけて、親潮域の代表点で基礎生産力の測定と同時にセジメントトラップによる深層への輸送量の測定

研究成果

1. 親潮における植物プランクトンの基礎生産量および深層への輸送量の主体となる珪藻の沈降量の季節変化を明らかにした

波及効果

1. 親潮生態系の環境収容力評価に必要な基礎データの取得
2. 生態系における物質の流れの定量化や気候変動に伴う生態系構造の変化への研究展開が進む

親潮域 2001年1月～2002年1月

表層の基礎生産: $240 \text{ gC m}^{-2} \text{ y}^{-1}$



深層への輸送量: $3.5 \text{ gC m}^{-2} \text{ y}^{-1}$

