

海洋環境が魚類成長に及ぼす影響のモデル化

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: 伊藤, 進一 メールアドレス: 所属:
URL	https://fra.repo.nii.ac.jp/records/2012399

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



海洋環境が魚類成長に及ぼす影響のモデル化

混合域海洋環境部

研究の背景・目的

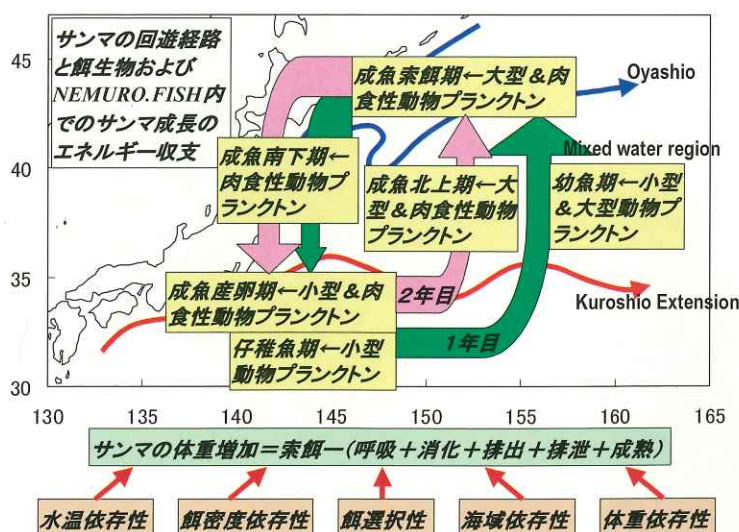
1. 海洋環境が餌料プランクトンを通して魚類の成長に及ぼす影響の定量化
2. 魚類資源変動メカニズムの解明

研究成果

1. 低次生態系—魚類成長結合モデルをサンマを対象に開発.
2. サンマの現実的な成長変動の再現に成功.

波及効果

1. 海洋環境変動を明示的に考慮した資源管理.
2. 地球温暖化などの気候変動に対する応答予測.



サンマの回遊経路と餌生物の概念図. サンマは寿命2年と仮定し, 成長段階に伴い索餌対象生物も変化する. 図の下にあるのがサンマ成長をモデル化したエネルギー収支.