

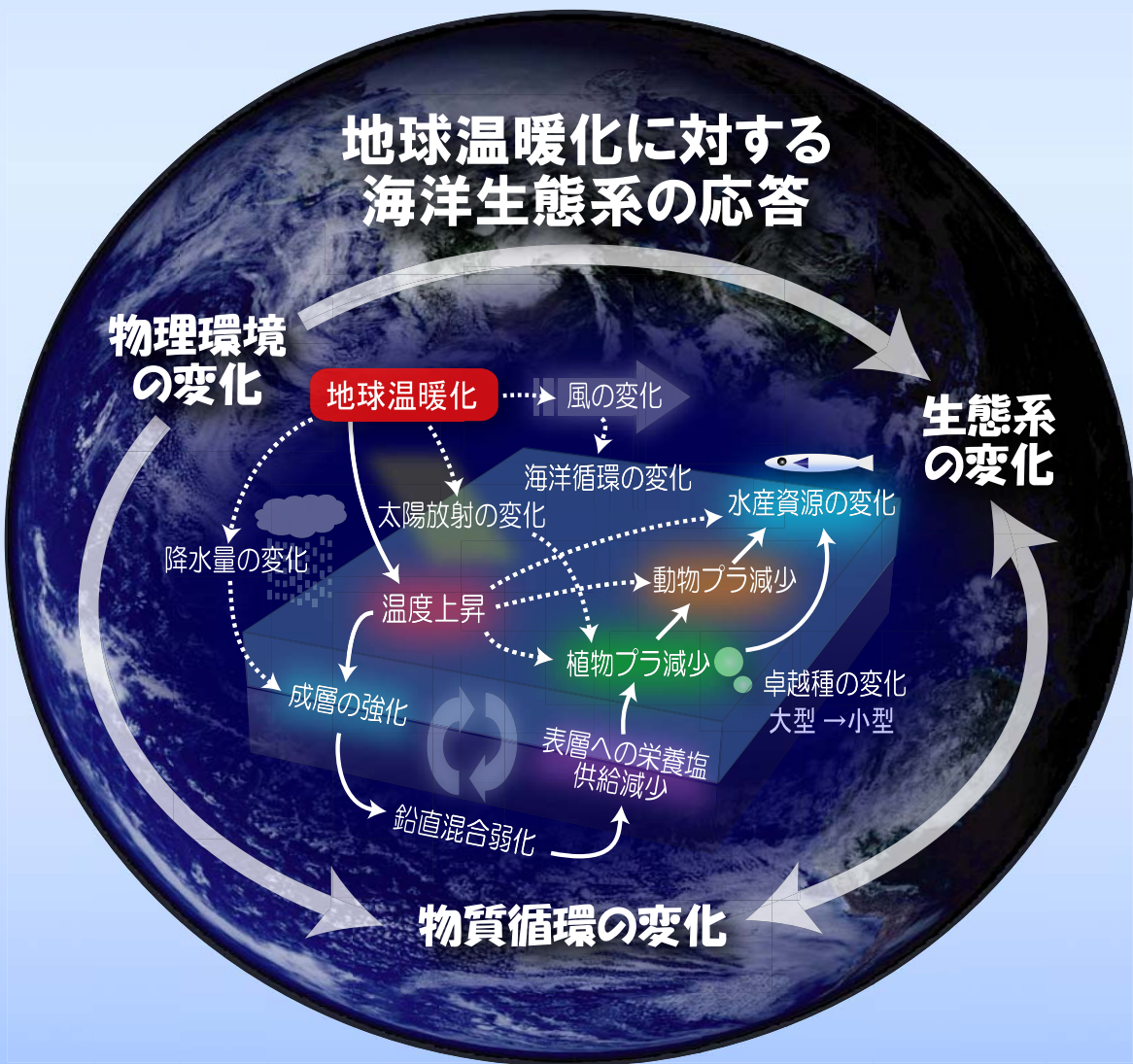
高解像度海洋生態系 - 水産資源モデルによる地球温暖化の影響予測



橋岡豪人^{1,2}、奥西武³、坂本天¹、伊藤進一³、山中康裕^{1,2,4}

(1. FRCGC/JAMSTEC, 2. CREST/JST, 3. 水産総合研究センター /FRA, 4. 北大院地球環境)

地球温暖化に対する海洋生態系の応答



生態系という複雑系を物理・生物・地球化学の知見を基にモデル化し 数値シミュレーションにより将来的な**温暖化の影響を予測**した

統合的なフレームワークを構築

大気海洋結合モデル → [物理環境の変化]
 → 海洋生態系モデル → [低次生態系の変化]
 → 水産資源モデル → [小型浮魚類の変化]
 (マイワシ・カタクチイワシ・スルメイカなど)

高解像度気候モデルによる予測結果 (物理環境) を用いることで、従来の研究では実現できなかった**地域的影響評価が可能な生態系モデルの開発**および**温暖化実験に成功**した!

(空間解像度 : 100-200km が 20-30km に)