

海洋将来変動の詳細な予測と影響評価に向けて

Toward precise projection and assessment of future ocean changes

羽角 博康 [1]

Hiroyasu Hasumi[1]

[1] 東大 CCSR

[1] CCSR, University of Tokyo

海洋には局所規模から全球規模に及ぶ様々な空間スケールの流れが存在し、それらは密接に相互作用して互いの状態を決めている。こうした海流は、熱輸送を通じた気候・気象への影響や、沿岸海況・水産資源への影響を通して、人類社会と深く関わっている。我々は今、地球温暖化という全地球規模の長期気候変動に直面しており、その中で海洋がいかに変化し気候変動をどのようにコントロールするかを知ることは喫緊の課題である。そのためには、幅広いスケールに渡る現象の相互作用として存在する海洋大循環を理解し、その物理プロセスを適切に表現した数値モデルによる海洋大循環シミュレーションが必要とされる。本講演では、そうした取り組みの現状と将来展望について紹介する。