

4次元変分法を用いた入れ子海洋モデルの最適化 Optimization of nested ocean circulation model by four dimensional variational data assimilation system

若松 剛^{1*}; 石川 洋一¹
WAKAMATSU, Tsuyoshi^{1*}; ISHIKAWA, Yoichi¹

¹ 独立行政法人海洋研究開発機構

¹ Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology

領域海洋モデルのデータ同化技術による最適化は初期値及び境界値を含む外力項の最適化により達成される。最適化された広域モデルと入れ子技術により接続された領域モデルのデータ同化システムでは、これら制御変数を通して広域モデルの情報を効率良く領域モデルに反映させる事が必須であり、大気及び海洋の領域データ同化システムで多くの技術が提案されてきた。本発表ではこれまでに提案されている4次元変分法による入れ子領域モデルの最適化手法を統一化された視点で整理する。また日本列島を囲む領域海洋同化システムを用い、可観測性行列による領域変分法同化システムの解析についても述べる。

キーワード: データ同化, 領域海洋循環モデル

Keywords: data assimilation, regional ocean circulation model