

# データ同化研究と 海洋学への貢献

## —海洋データ同化夏の学校；第20回記念号—

### 1章 総説

#### 1. 藤井陽介

総説：海洋データ同化夏の学校第20回の記念開催に際して

### 2章 第20回の記念にあたり

2. 淡路敏之 ..... 海洋データ同化夏の学校20周年記念大会にあたって  
3. 池田元美 ..... 海洋データ同化の20年を振り返り今後に期待する  
4. 久保田雅久 ..... 日本における海洋データ同化黎明期の思い出  
5. 蒲地政文・石川洋一 ..... これまでを振り返って  
6. 中山智治 ..... 海洋データ同化夏の学校と海洋財団

### 3章 特別講演

7. 三好建正 ..... アンサンブルカルマンフィルタの基礎と応用, 「京」を使った最先端研究の紹介  
8. 福森一郎 ..... データ同化とは何を解く

### 4章 研究発表

9. 山崎 哲 ..... AFES-LETKF 全球アンサンブル再解析を用いた研究  
10. 丹羽洋介 ..... 4次元変分法を用いたCO<sub>2</sub>インバージョン解析  
11. 伊藤耕介・国井 勝・川畑拓矢・斉藤和雄・青梨和正・Le Duc  
..... Hybrid EnKF-4D-Var法に基づく極端気象現象予測  
12. 伊藤伸一・長尾大道・山中晃徳・塚田祐貴・小山敏幸・加納将行・井上純哉  
..... 大規模自由度系におけるデータ同化のための2nd-order adjoint法に基づく不確実性評価法  
13. 五十嵐弘道・若松 剛・田中裕介・広瀬成章 ..... アカイカ漁場予測のための海況予測システム SKUIDS  
14. 小守信正・榎本 剛・三好建正・山崎 哲・吉田 聡・田口文明  
..... 全球気象海洋結合モデルを用いた実験的アンサンブル大気再解析

### 5章 研究相談・情報提供

15. 中村東奈 ..... アンサンブルカルマンフィルタを用いたエアロゾルデータ同化における誤差の決定  
16. 井手喜彦 ..... 洞海湾におけるDO濃度季節変化シミュレーションへのデータ同化の適用  
17. 古本政博 ..... 微小デブリの軌道上観測・モデリングへのデータ同化適用  
18. 雨宮 新 ..... 圏界面付近の物質輸送・混合の研究における再解析データの利用について  
19. 松浦邦明 ..... 日本気象協会の業務とデータ同化  
20. 小池克征 ..... いであ株式会社の業務とデータ同化  
21. 山崎 哲 ..... 第5回国際データ同化シンポジウム (ISDA2016)

### 6章 講義・演習

22. 広瀬成章 ..... 講義: データ同化の基礎  
23. 若松 剛 ..... 演習: 振り子振動に関する演習問題とその解答解説