

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CO₂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法に基づく極端大気現象予測
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
..... 全球大気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