

# 大気・海洋の渦・対流・ シア流とその相互作用 —新野宏教授退職記念号—

## 1. 伊賀啓太：新野宏教授の業績と略歴

### 1章 地球流体力学

2. 伊賀啓太 …… 円筒水槽内の底面の回転円盤によって作られる渦  
3. Frédéric Yann Moulin・Clément Toupoint …… 吸い込み渦：底面境界層の平均化モデルを用いた流れの予測  
4. 森 厚 …… 水平対流のスケール  
5. 野口尚史 …… 二重拡散対流による水平貫入の構造と輸送特性

### 2章 低気圧

6. 柳瀬 亘 …… 低気圧の多様性—熱帯低気圧・温帯低気圧・ハイブリッド低気圧—  
7. 北島尚子 …… 台風の温帯低気圧化  
8. Mario Marcello Miglietta・Richard Rotunno …… Numerical simulations of Mediterranean Tropical-like Cyclones  
9. 栃本英伍 …… 竜巻を生ずる温帯低気圧  
10. 渡邊俊一 …… 冬季日本海のメソスケール渦状擾乱

### 3章 台風

11. 佐藤正樹・山田洋平・杉 正人・小玉知央・野田 暁 …… 全球非静力学モデル NICAM による台風研究  
12. 斉藤和雄 …… 台風に伴う非地衡風について  
13. 坪木和久 …… 台風の航空機観測 T-PARCHII  
14. 和田章義 …… 台風通過時の海洋応答から台風予測研究へ  
15. 金田幸恵 …… 台風の発達や内部構造に与える境界層スキームの影響  
16. 吉岡真由美 …… 全球水惑星実験における熱帯低気圧発生環境条件と初期過程  
17. 川島正行 …… 台風に伴う放射状巻雲バンドの数値実験

### 4章 メソ降水系・データ同化

18. 加藤輝之・廣川康隆 …… 線状降水帯と集中豪雨  
19. 瀬古 弘・津田敏隆 …… メソスケール LETKF システムを用いた GNSS 掩蔽観測の屈折率データの同化実験

### 5章 竜巻

20. 横田 祥・新野 宏・瀬古 弘・國井 勝・山内 洋・佐藤英一  
…… 高解像度アンサンブル予報を用いた竜巻の発生要因の解析  
21. 益子 涉 …… 高解像度モデルを用いたスーパーセル竜巻の数値シミュレーション  
22. 鈴木真一 …… 竜巻をもたらす積乱雲のレーダー観測とその周辺  
23. 末木健太 …… 台風に伴う竜巻の発生環境場の特徴

### 6章 大気境界層・雲物理

24. 中西幹郎 …… LES との出会いから Mellor-Yamada 乱流スキームの改良に至るまで  
25. 伊藤純至 …… ラージ・エディ・シミュレーションを活用した微細気象の研究  
26. 野田 暁・中村晃三・岩崎俊樹・佐藤正樹 …… 下層大気の変動によって起こる下層雲の応答  
27. 中村晃三 …… 暖かい雨の雲微物理過程のモデリング  
28. Gang Fu・Pengyuan Li・Suping Zhang・Shanhong Gao・Lijia Chen  
…… A Brief Look of Sea Fog Research in China during the Past 40 Years

新野 宏：大気・海洋の渦・対流・シア流とその相互作用の研究：回顧と展望 / 著作文献リスト