

気象集誌

第91巻（平成25年）総目次

2013

巻頭言	.....	i
JMSJ 論文賞2012	.....	ii

招待論文

Juan Jose RUIZ・Manuel PULIDO・三好建正：アンサンブルデータ同化を用いたモデルのパラメータ推定：レビュー	2	79-99
---	-------	---	-------

論文

寺尾 徹・村田文絵・Arjumand HABIB・Md. Shameem Hassan BHUIYAN・Sayeed Ahmed CHOUDHURY・林 泰一：El Nino から La Nina への急速な遷移がインド亜大陸北東部夏季モンスーン降水に与える影響	.....	1	1-21
安田勇輝・佐藤 薫：地球角速度の水平成分が慣性重力波に与える影響	.....	1	23-41
小司禎教：日本の稠密 GPS 観測網を利用した水蒸気の非一様性の抽出、及び対流性降水予測の可能性	.....	1	43-62
太田幸雄・村尾直人・山形 定：奄美大島と福江島において2001年の春に観測された大気エアロゾルの光学化学特性	.....	1	63-73
Yang GAO・Tongwen WU・Baode CHEN・Jun WANG・Yiming LIU：中国南部における2008年冬季の着氷性の雨に伴う雲微物理構造の数値シミュレーション	.....	2	101-117
山本博基・余田成男：理想化された準自転軸対称な惑星大気モデルにおけるスーパーローテーション強度の理論的見積もり	.....	2	119-141
折笠成宏・村上正隆・Andrew J. HEYMSFIELD：中緯度域巻雲の氷晶数濃度：気球搭載雲粒子ゾンデ (HYVIS) による直接観測	.....	2	143-161
Haiyan SHAO・Jie SONG・Hongyun MA：仮想的な広域都市化による東アジアの夏季モンスーン循環と降水への影響に関する感度実験	.....	2	163-177
後藤大輔・森本真司・石戸谷重之・小木昭典・青木周司・中澤高晴：大気中 O ₂ /N ₂ 比の高精度連続測定システムの開発と仙台市青葉山における大気観測への応用	.....	2	179-192
田中 博・関 佐和香：3次元スペクトルモデルによる線形傾圧モデルの開発とその北極振動指数に依存した傾圧不安定問題への応用	.....	2	193-213
Baojun CHEN・Jun YANG・Jiangping PU：中国東部で観測された梅雨時期の雨滴粒径分布の統計的特性	.....	2	215-227
田口正和・柴田清孝：準二年周期振動の季節同期に関する診断：JRA-25/JCDAS 再解析及び MRI 化学気候モデルデータからの結果	.....	3	243-256
Aaron FUNK・Courtney SCHUMACHER・Jun AWAKA：TRMM PR アルゴリズム 2A23 バージョン7における熱帯域の降雨分類の解析	.....	3	257-272
山崎 剛・加藤京子・伊藤珠樹・中井太郎・松本一穂・三木直子・朴 昊澤・太田岳史：寒帯林・温帯林でのエネルギー・水収支シミュレーションのための共通気	.....	

孔パラメータ	3	273-285
Xuanli LI・John R. MECIKALSKI: 二重偏波ドップラーレーダーデータ同化の暖かい 雨に関する観測演算子に対する感度の評価: 対流系雷雨の事例	3	287-304
宮川知己・横井 覚・廣田渚郎・平原翔二・井上知栄・高藪 縁: モデル評価指標の探 索的導出法およびその CMIP 3 モデルへの適用による夏季東アジアメトリック 導出例	3	305-321
杉立卓治・藤原正智: Meisei RS2-91, RS-01G および RS-06G ラジオゾンデによる湿 度測定 of 気温 0°C における不連続な変化の補正法	3	323-336
伊藤耕介・川畑拓矢・加藤輝之・本田有機・石川洋一・淡路敏之: JNoVA における台 風状況下での海面交換係数と初期値の同時最適化	3	337-353
菅野洋光: 北日本における1998年以降の4月と8月気温の強い負の相関関係	3	355-373
濱田 篤・西 憲敬・木田秀次: 西部赤道太平洋上で見られた帯状の大規模雲擾乱の分 割	3	375-389
高橋信人: 日本付近の前線帯の季節変化と年々変動を描き出す客観的前線帯データにつ いて	3	391-406
Xiaoge XIN・Li ZHANG・Jie ZHANG・Tongwen WU・Yongjie FANG: 東アジア における RCP シナリオでの北京気候センター気候モデル BCC_CSM1.1によ る気候変化予測	4	413-429
森 正人・木本昌秀・石井正好・横井 覚・望月 崇・近本喜光・渡部雅浩・野沢 徹 ・建部洋晶・坂本 天・小室芳樹・今田由紀子・小山博司: MIROC による CMIP 5 近未来予測実験を用いた北西太平洋における熱帯低気圧活動の過去・ 近未来予測	4	431-452
Juan Jose RUIZ・Manuel PULIDO・三好建正: アンサンブルデータ同化を用いたモデ ルのパラメータ推定: パラメータ共分散の扱い	4	453-469
高橋 洋・石崎紀子・川瀬宏明・原 政之・吉兼隆生・馬 燮銚・木村富士男: 領域気 候モデルによる日本海側冬季降水量に対する海面水温の潜在的影響	4	471-488
二宮洸三: 1965年9月14-15日の岐阜・福井県豪雨に及ぼした遠方の台風と弱い偏西風 トラフおよび地形の影響	4	489-506
Jinfang YIN・Donghai WANG・Guoqing ZHAI: 東アジアと他の領域における雲- 降水の微物理特性の比較研究	4	507-526
吉崎正憲・加藤輝之・安永数明: 端をもつバンド状降水系により励起される浮力の線型 応答	4	527-538
山田芳則: Multiple-Doppler synthesis and continuity adjustment technique (MUS- CAT) 法によって算出された風の場の特性	5	559-583
Jiaoyan ZHANG・Liguang WU・Fumin REN・Xiaopeng CUI: 中国における熱帯低 気圧に伴う降水の変化	5	585-595
Yao HA・Zhong ZHONG・Xiuqun YANG: エルニーニョ衰退期における北西太平洋 の熱帯低気圧の発生頻度アノマリーの東方シフト	5	597-608
西脇夏樹・三隅良平・清水慎吾・前坂 剛・岩波 越・櫻井南海子・真木雅之・鈴木真 一・加藤 敦・山路昭彦: ステレオ写真測量, Ka バンドレーダおよび X バン ドレーダで観測された山岳域で発達する対流雲の構造と振舞い: 北関東での事 例研究	5	609-626
Zhigang SUN・Mekonnen GEBREMICHAEL・Qinxue WANG: リモートセンシ		

グに基づく経験的な地中熱フラックスの評価式の検討	5	627-638
高橋 洋・井手永孝文：冬季モンスーンにおける日本海側の降水量と降雪量への海面水温 (SST) の影響—時間スケール依存性—	5	639-653
北村祐二・堀 晃浩・八木俊政：発達する安定境界層でのフラックスリチャードソン数と乱流プラントル数	5	655-666
馬淵和雄：近年のエルニーニョ現象と関連した炭素循環と北半球陸域過程との関係に関する数値的研究	5	667-686
田尻拓也・山下克也・村上正隆・折笠成宏・斎藤篤思・楠 研一・Lyle LILIE：新たな断熱膨張型雲シミュレーションチェンバー	5	687-704
川畑拓矢・小司禎教・瀬古 弘・斉藤和雄：4次元変分法によるGPS視線遅延量データ同化を用いた沖縄本島におけるメソ対流系に関する数値的研究	5	705-721
野田 暁・中村隆三・岩崎俊樹・佐藤正樹：層積雲を伴う境界層のラージェディシミュレーション：減衰する雲と逆転層を跨ぐ安定度パラメータとの関係	6	727-746
石坂雅昭・本吉弘岐・中井専人・椎名 徹・熊倉俊郎・村本健一郎：観測される粒径—落下速度関係を用いた降雪における代表的な降雪粒子の種類の判別手法	6	747-762
Sanghun LIM・Dmitri MOISSEEV・Venkatachalam CHANDRASEKAR・Dong-Ryul LEE：レーダ反射因子の空間変動性にもとづく雪の分類と定量測定	6	763-774
伊藤享洋・金久博忠：離散順圧モデルにおける渦ロスビー波の解析解	6	775-788
酒井 哲・永井智広・折笠成宏・財前祐二・山下克也・真野裕三・村上正隆：2008—2010年暖候期の高知における2波長偏光ライダー観測によるエアロゾル特性評価	6	789-800
Xiaofan LI・Xinyong SHEN：熱帯の深い対流レジームにおける雨の雲微物理量収支：2次元雲解像モデルによる研究	6	801-815
Xiaowen LI・Wei-Kuo TAO・Hirohiko MASUNAGA・Guojun GU・Xiping ZENG：熱帯太平洋の雄大積雲数に与えるエアロゾルの効果：雲解像モデルを用いた研究	6	817-833

要報と質疑

大泉三津夫・高菟 出・石崎紀子：JRA-25境界による非静力学領域気候モデル (NHRCM) の降積雪現象の再現性	2	229-238
David SHORT・中川勝広・井口俊夫：降水の鉛直方向の無相関化による非一様性効果の減少：その理論とシミュレーション	4	539-543
Mi-Kyung SUK・Ki-Ho CHANG・Joo-Wan CHA・Kyung-Eak KIM：韓国における現業レーダー推定雨量の実時間調節	4	545-554
Hong-Li REN・Fei-Fei JIN・Malte STUECKER・Ruihuang XIE：2つのタイプの ENSO で表される1970年代以降の ENSO レジームの変化	6	835-842
石岡圭一：順圧不安定からの擾乱発達に対する2つの上限値の同一性の証明	6	843-850

学会誌「天気」の論文・解説リスト

学会誌「天気」の論文・解説リスト (2012年11月号・12月号)	75
学会誌「天気」の論文・解説リスト (2013年1月号・2月号)	239

学会誌「天気」の論文・解説リスト (2013年3月号・4月号)	409
学会誌「天気」の論文・解説リスト (2013年5月号・6月号)	555
学会誌「天気」の論文・解説リスト (2013年7月号・8月号)	723
学会誌「天気」の論文・解説リスト (2013年9月号・10月号)	851

英文レター誌 SOLA の論文リスト

英文レター誌 SOLA の論文リスト (2012年124-169)	76
英文レター誌 SOLA の論文リスト (2013年1-18)	240
英文レター誌 SOLA の論文リスト (2013年19-55)	410
英文レター誌 SOLA の論文リスト (2013年56-78)	556
英文レター誌 SOLA の論文リスト (2013年79-124)	724
英文レター誌 SOLA の論文リスト (2013年125-160)	852

特別号 A 「国際水惑星比較実験(APE)および関連研究についての特別号」

巻頭言	A	i-iii
-----------	---	-------

論 文

M. BLACKBURN・B. J. HOSKINS: 国際水惑星比較実験の位置付けと目的	A	1-15
M. BLACKBURN・D. L. WILLIAMSON・中島健介・大淵 濟・高橋芳幸・林 祥 介・中村 尚・石渡正樹・J. L. MCGREGOR・H. BORTH・V. WIRTH・H. FRANK・P. BECHTOLD・N. P. WEDI・富田浩文・佐藤正樹・M. ZHAO ・I. M. HELD・M. J. SUAREZ・M.-I. LEE・渡部雅浩・木本昌秀・Y. Liu・ Z. WANG・A. MOLOD・K. RAJENDRAN・鬼頭昭雄・R. STRATTON: 国際水惑星比較実験 (APE): CONTROL SST 実験	A	17-56
D. L. WILLIAMSON・M. BLACKBURN・中島健介・大淵 濟・高橋芳幸・林 祥 介・中村 尚・石渡正樹・J. L. MCGREGOR・H. BORTH・V. WIRTH・H. FRANK・P. BECHTOLD・N. P. WEDI・富田浩文・佐藤正樹・M. ZHAO ・I. M. HELD・M. J. SUAREZ・M.-I. LEE・渡部雅浩・木本昌秀・Y. Liu・ Z. WANG・A. MOLOD・K. RAJENDRAN・鬼頭昭雄・R. STRATTON: 国際水惑星比較実験 (APE) SST 緯度分布の変更に対する応答	A	57-89
中島健介・山田由貴子・高橋芳幸・石渡正樹・大淵 濟・林 祥介: APE の結果にみ られる自発的に生成した熱帯降水構造の多様性	A	91-141
中島健介・山田由貴子・高橋芳幸・石渡正樹・大淵 濟・林 祥介: 国際水惑星比較実 験における熱帯 SST 異常に強制された大気構造の多様性	A	143-193
K. RAJENDRAN・鬼頭昭雄・J. SRINIVASAN: 水惑星実験における海面水温変化の 熱帯収束帯への影響	A	195-215
安永数明・那須野智江・三浦裕亮・高藪 縁・吉崎正憲: 水惑星全球非静力学モデル (Aqua-Planet-NICAM) でシミュレートされた午後の降水極大	A	217-229
D. L. WILLIAMSON: Community Atmospheric Model, Version 3 における水惑星シ ミュレーションの鉛直解像度依存性	A	231-242

三瓶岳昭・中村 尚・後藤敦史：水惑星実験により明らかになった中緯度海洋前線帯の中緯度大気環状変動に対する潜在的影響力……………	A	243-267
森 正人・渡部雅浩・木本昌秀：水惑星 GCM における東西非対称な海面水温に対するスーパーローテーションおよびハドレー循環の非線形応答……………	A	269-291
