

## 2006年度 学位論文紹介

## 大阪府立大学大学院工学研究科機械系専攻

修士論文 2006.3

佐々木 宏 高度化した輝度温度シミュレーションによる TRMM 降雨プロダクトの物理的検証

門田和士 広帯域レーダの研究開発

## 大阪府立大学大学院工学研究科航空宇宙海洋系専攻

修士論文 2007.3

木田智史 TRMM 搭載マイクロ波放射計と降雨レーダデータを用いた降雨と無降雨を識別するための雲水量の閾値の決定法の提案とその応用

野田俊輔 カルマンフィルタを用いた衛星搭載マイクロ波放射計及び赤外放射計による全球降水マップの作成

森増陽介 ドップラレーダと雨滴粒径分布測定装置を用いた降雨の観測

## 岡山大学大学院教育学研究科理科教育専攻

修士論文 2007.3

合田泰弘 西日本における地上梅雨前線の暖域に見られる降水に関する研究 (1997～2005年の6月後半から7月における事例解析)

## 岡山大学大学院自然科学研究科地球・環境システム科学専攻

博士論文 2007.3

近藤文義 渦相関法による大気-海洋間の二酸化炭素輸送量の直接測定に関する研究

## 岡山大学大学院自然科学研究科地球科学専攻

修士論文 2007.3

浅沼友光 2004年の台風に伴う備讃瀬戸周辺における高潮の数値実験

河上早紀 運動量フラックスと熱フラックスの相似性についての研究

諏訪祥士 トライトンパイを用いた西太平洋赤道海域における海面熱収支の評価

## 岡山理科大学総合情報研究科生物地球システム専攻

修士論文 2007.3

川邊智一 建物形態が異なる街区内の微気象特性の違い-野外観測と数値シミュレーションからの検討-

重田祥範 中規模都市の大気熱環境に関する観測的研究-岡山平野で発生するヒートアイランド現象の解明-

## 九州大学大学院総合理工学府大気海洋環境システム学専攻

博士論文 (論文博士) 2005.3

佐竹晋輔 アジアスケールのエアロゾルの様態と大気放射へのインパクトの数値的研究

博士論文 (論文博士) 2006.3

原 由香里 アジア域の土壌性ダストの長期変動と気候因子との関連性に関する研究

吉田保衛 九州地域の風力エネルギーの評価に関する研究

修士論文 2006.3

鹿間善人 東アジア域における窒素・硫酸化合物濃度と沈着量の季節変動の数値解析

修士論文 2007.3

野田正志 ダストデビルの発生と3次元構造に関する数値シミュレーション

江頭未央 数値モデルを用いた最終氷期極大期(LGM)におけるダストの全球分布及び気候影響に関する研究

松澤佳奈子 全球気候モデルを用いたエアロゾルと水雲の相互作用に関する研究

## 九州大学大学院理学府地球惑星科学専攻

博士論文 2007.3

中野満寿男 A Numerical Study on the Incipient Vortices for Tropical Cyclones: Genesis of Low Level Vortices Induced by Rain Evaporation and Its Sensitivity to Vertical Wind Shear

修士論文 2007.3

青木優佳 4次元のテレコネクション

石井美里 渦と渦の相互作用

一丸知子 成層圏突然昇温の予測可能性について

河内愛子 梅雨前線付近の擾乱の構造の研究

櫻木智明 九州地方における夏季積乱雲の出現特性

田島成将 積雲による音波発生の数値モデリング

樋口俊司 温帯低気圧化に伴う台風0418号の降水

- 分布の変化  
堀内健太 中間圏・下部熱圏における non-migrating tide の励起  
美談年民 赤道域対流圏界面付近に cold-point が停滞する理由
- 京都大学大学院情報学研究所通信情報システム専攻**  
博士論文 (論文博士) 2007.1  
山本真之 Wind Observations around the Tropopause over Sumatra, Indonesia by the Equatorial Atmosphere Radar (インドネシア・スマトラ島における赤道大気レーダーによる対流圏界面近傍の風速観測)
- 博士論文 2006.11  
五十嵐喜良 MF Radar Studies on the Dynamics of the Mesosphere and Lower Thermosphere (MF レーダーによる中間圏・下部熱圏のダイナミクスに関する研究)
- 修士論文 2007.3  
永田 肇 赤道大気レーダー (EAR)・95 GHz 雲レーダー (SPIDER) による熱帯対流圏の巻雲観測  
山口智大 MU レーダー観測強化システムを用いた大気乱流層の3次元イメージング観測
- 京都大学大学院理学研究科地球惑星科学専攻**  
博士論文 (論文博士) 2005.5  
田中健路 チベット高原における大気陸面相互作用に関する観測的研究
- 博士論文 (論文博士) 2006.3  
佐々木秀孝 スペクトル境界結合法を用いた領域型高分解能気候モデルの開発とその応用
- 博士論文 (論文博士) 2007.3  
足立アホロ An Observational Study of Mesoscale Phenomena with UHF Wind Profilers (UHF ウィンドプロファイラーによるメソスケール現象の観測的研究)  
西 憲敬 熱帯域上部対流圏における大気擾乱の構造に関する研究
- 博士論文 2006.3  
木原直人 気・液界面近傍の乱流構造と輸送機構に関する数値的研究
- 横井 覚 インドシナ半島及びベンガル湾においてモンスーン雨季に見られる季節内変動の解析的研究
- 博士論文 2007.3  
梅本泰子 Studies on Orographic Rainbands Based on Combined Wind Profiler-Weather Radar Observations (ウィンドプロファイラ・気象レーダー複合観測に基づく地形性降水帯の研究)
- 修士論文 2006.3  
白井大輔 植生-大気相互作用モデル (BAIM) で再現されたアジア域での陸面 CO<sub>2</sub> 収支過程の特性  
大塚成徳 領域大気モデルを用いた熱帯対流圏中層の層状構造に関する数値実験  
隈部智晴 台風之眼の二重構造に関する研究  
斎藤 緩 ARPS を用いた流れの中の対流の性質に関する数値実験  
齋藤雄也 温帯低気圧化過程における台風の構造および降水特性の変化に関する研究  
四釜康貴 四次元データ同化による再解析データを用いた90年代 El Nino 及び recharge 振動子モデル  
祖慶良平 京都盆地に侵入する広域海風・湖風の解析とその数値実験  
十倉崇行 チベット高原上の山谷地形に伴う雲活動について  
樋口阿里沙 大気中に見られるカルマン渦のペアリングに関する研究  
藤原崇博 準地衡風多重回転楕円体渦の構造及び安定性  
堀川英隆 初夏のオホーツク海ブロッキング高気圧の形成メカニズムに関する研究  
宮川知己 ベンガル湾を南進する雲システムの解析  
森川聖子  $\beta$  平面上での孤立渦の移動について
- 修士論文 2007.3  
石川真也 ベナール対流と積雲対流の関連について  
小郷原一智 火星ダストストームの拡大に関する Hellas 盆地の効果  
木村和紀 2005/06年冬季における北半球環状モード変動の予測可能性について  
木村仁美 ヒマラヤ南部に降水をもたらす擾乱に

- 栗林晴男 熱帯東部太平洋における大気境界層内のオゾン変動  
 篠原瑞生 台風の強度変化と海洋貯熱量の関係  
 杉埜水脈 インドシナ半島を西進する台風の循環に関する研究  
 高橋 誠 冬季、東シナ海・日本南方海域における温帯低気圧の発生に関する気候学的研究  
 滝口美絵 MTSAT-1R データを用いた $3.7\mu\text{m}$ 雲反射率の算出  
 玉置真也 CPEA-II 期間における西スマトラ州の局地循環と対流活動に伴う日変化  
 寺田昌弘 大阪平野北部で組織化する線状降水帯に関する数値実験  
 仲本康浩 周極渦の崩壊・再生サイクルと予測可能性変動に関する数値実験  
 幣 隼人 GPS 掩蔽データを用いた極域の大気重力波のエネルギー分布の研究  
 増田敬太 回転対流の水平スケールについて  
 水島彰宏 沿岸域におけるバルク係数の観測的研究  
 神戸大学大学院自然科学研究科地球環境科学専攻  
 博士論文 2007.3  
 荒木龍蔵 A Climatological Study on Diurnal Cycles of Wind and Cloud Activity in Java Island (ジャワ島における風速および雲活動の日周期変化に関する気候学的研究)  
 神戸大学大学院自然科学研究科地球惑星システム科学専攻  
 博士論文 (論文博士) 2007.3  
 Teguh Estimation of Spatial/Temporal  
 Harjana Variations of Rainfall over Indonesia Maritime Continent Using Satellite IR Data (気象衛星赤外放射観測データに基づくインドネシア海洋大陸上の降雨の空間的・時間的変化の推定)  
 博士論文 2006.9  
 Haris An Experimental Investigation on  
 Syahbuddin Water Budget between Atmospheric Boundary Layer and Soil in Tropics (熱帯における大気境界層・土壌間の水収支に関する実験的研究)  
 博士論文 2007.3  
 末吉雅和 Hamiltonian Structure and Finite-Amplitude Liapunov Stability for a Generalized Two-Dimensional Fluid System (一般化された2次元流体系に関する Hamilton 構造と有限振幅 Liapunov 安定性)  
 総合研究大学院大学複合科学研究科極域科学専攻  
 博士論文 2007.3  
 鈴木香寿恵 流跡線解析を用いた南極氷床への大気・水蒸気輸送  
 筑波大学大学院環境科学研究科大気環境学専攻  
 修士論文 2007.3  
 金高美咲 Contribution of the Boreal Forest Fire to the Changes in Carbon-Dioxide Concentration in the Northern Hemisphere Atmosphere  
 斎藤 誠 水田による都市気候の緩和効果  
 鈴木 舞 Spatial Properties of Baiu Front Analyzed by the Viewpoint of Frontogenesis  
 竹本麻紗子 The Intensities of Hadley, Walker, and Monsoon Circulations Compared in the Upper and Lower Troposphere  
 筒井謙一 夏季の積雲対流活動に伴う落雷の極性と空間分布  
 藤田玲子 Statistical Analysis on the Relationship Between Solar and Geomagnetic Activities and the Arctic Oscillation  
 渡部龍典 ヒマラヤ南斜面の日変化する降水のモデル研究  
 筑波大学大学院環境科学研究科環境科学専攻  
 修士論文 2005.3  
 植山直美 ベンガル湾を西進するモンスーン擾乱の発生と移動プロセス  
 田中洋介 小笠原高気圧の形成と変動機構  
 山谷 享 20世紀後半の中国における降水量の年変動と長期変化  
 修士論文 2006.3  
 岩井彩香 地球温暖化に伴うアジアモンスーンの変動予測

- 加納 忍 インドネシア周辺域における降水の日変化と地域特性
- 川瀬宏明 Diurnal Cycle of Orographically Induced Cloud and Precipitation in Mongolia
- 桑子 研 地球温暖化に伴うエルニーニョ現象の変調
- 修士論文 2005.3
- 小杉菜穂子 台風発生とエル・ニーニョ現象との関係
- 川瀬宏明 数値モデルによる冬季日本列島南海上に見られる太い筋状雲の発生メカニズムの研究
- 豊津和宏 地上観測データに見られるネパールヒマラヤの局地循環特性
- 修士論文 2006.3
- 梅山記子 夏季アジアモンスーンにおけるチベット高原の影響
- 寺崎康児 Analysis of the 3 Dimensional Energy Spectrum of the General Circulation of the Atmosphere
- 江原正彦 領域気候モデルを用いた台風0423号の内部構造の変化
- 修士論文 2007.3
- 昆 盛太郎 根圏土壌の水分量が熱収支の季節変化に及ぼす影響
- 井尾展悠 Numerical Experiment of Blocking by the Accumulation of Energy at Rhines Scale
- 鈴木絵理 日本における純一次生産力に及ぼす近年の気候変化の影響と森林の炭素吸収の推定
- 横山直美 Analytical and Theoretical Study for Seasonal Variation of the Arctic Oscillation
- 田中さゆり 日本における日射量の直達成分・散乱成分の特徴
- 東海大学大学院理学研究科物理学専攻
- 原田礼子 熱帯降雨観測衛星 TRMM を用いた Double ITCZ の研究
- 修士論文 2007.3
- 筑波大学大学院生命環境科学研究科地球環境科学専攻
- 有井 卓 鉛直設置型閉ループ内熱対流におけるローレンツ・カオスの研究 室内実験的アプローチ
- 博士論文 (論文博士) 2006.6
- 渡辺高広 鉛直設置型閉ループ内熱対流におけるローレンツ・カオスの研究 数値実験的アプローチ
- 早崎将光 Interannual Variation of Cold Frontal Activities in the Eurasian Continent (ユーラシア大陸上における寒冷前線活動度の年々変動)
- 東京大学工学系研究科社会基盤学専攻
- 堀 正岳 Impact of Global Warming on the East Asian Winter Monsoon as Revealed by Nine CMIP Based AOGCM Simulations (CMIP ベースの9つの大気海洋結合モデルから解明された冬季東アジアモンスーンへの地球温暖化の影響)
- 博士論文 2007.3
- 山田朋人 Predictability of Precipitation Variability and the Role of Land-Atmosphere Interactions in Atmospheric General Circulation Models (大気大循環モデルを用いた降水変動の予測可能性と大気陸面相互作用の解明に関する研究)
- 博士論文 2004.9
- 渡来 靖 Local Energetics of Kinetic Energy Divided in the Barotropic and Baroclinic Components during the Formation of Blocking
- 修士論文 2007.3
- 飯泉仁之直 Impact of Global Warming on Production Change of Paddy Rice and Its Economic Assessment (温暖化による水稲生産変動の経済的評価)
- 修士論文 2007.3
- 石井正好 Development of Objective Analysis Schemes for Oceanographical Data and Their Application to Historical

- Observations (海洋データ客観解析手法の開発と歴史的観測データへの適用)  
 博士論文 (論文博士) 2006.12  
 安部正真 Development of Near-Infrared Spectrometer Onboard Hayabusa Spacecraft and Near-Infrared Spectral Observation of Asteroid Itokawa (はやぶさ探査機搭載近赤外線分光器の開発と小惑星イトカワの近赤外線分光観測)
- 博士論文 (論文博士) 2007.3  
 佐々木 亘 Study of Interannual Variability and Future Projection of Summertime Significant Wave Heights in the Western North Pacific (西部北太平洋における夏季の有義波高の経年変動と将来予測に関する研究)
- 博士論文 2006.11  
 黒田剛史 Study of the Effects of Dust in the Martian Meteorology Using a General Circulation Model (大気大循環モデルを用いた火星の気象におけるダストの効果の研究)
- 博士論文 2007.3  
 井口享道 A Numerical Study of the Cloud Microphysical Properties in the East China Sea Region by a Bin-Type Cloud Resolving Model (東シナ海領域を対象としたビン法雲解像モデルによる雲微物理特性に関する数値実験)
- 大月祥子 Spectroscopic Study of the Venus 1.27  $\mu\text{m}$  Night Airglow (金星1.27  $\mu\text{m}$  夜間大気光の分光学的研究)
- 亀田真吾 Study of Time Variation in Exospheric Sodium Density on Mercury (水星ナトリウム大気密度の時間変動に関する研究)
- 小坂洋介 Structure and Dynamics of the Pacific-Japan Teleconnection Pattern (PJ パターンの構造と力学)
- 佐川英夫 Observational Study of the Venusian Atmosphere with the Nobeyama Millimeter Array (野辺山ミリ波干渉計を利用した金星大気の観測的研究)
- 清水 綾 Noble Gas Geochemistry of the Izu-Ogasawara Subduction System (伊豆小笠原弧における沈み込みシステムの希ガス地球化学)
- 所 立樹 Air-Sea Water CO<sub>2</sub> Flux and Its Regulating Factors Measured by a Floating Chamber Method (フローティングチャンパー法による大気-海洋間 CO<sub>2</sub> フラックスと規定要因の測定)
- 真岩一幸 Spatial Structures and Propagation Characteristics of Coastal Trapped Waves around Australia (オーストラリア周りの沿岸捕捉波の空間構造と伝播特性)
- 増島雅親 Formation and Distribution of North Pacific Intermediate Water in the Subarctic Frontal Zone (亜寒帯前線帯における北太平洋中層水の形成と分布)
- 森野 悠 Studies on Chemistry and Transport of Nitric Acid and Aerosol Nitrate in Urban Atmosphere (都市大気中での硝酸及び硝酸塩エアロゾルの化学・輸送過程の研究)
- 渡辺路生 Energetics of Wind-Induced Turbulent Mixing in the Ocean (風応力によって海洋中に励起される乱流混合に関するエネルギー論的考察)
- 修士論文 2007.3  
 青木雄亮 金星硫酸雲ミーム散乱の1  $\mu\text{m}$  撮像への影
- 井口秀憲 北太平洋中央部における海洋大気エアロゾル中の微量金属の化学的特徴
- 池田恒平 大気大循環モデルを用いた金星大気スーパーローテーションの研究
- 岩田 心 Uplift Velocities of Laminar Thermal Plume (層流熱ブルームにおける上昇速度の研究)
- 大平紀幸 金星下層大気 HCl 緯度分布の分光観測
- 梶原佑介 日本海のポーラーロウの発生・発達メカニズムと内部構造に関する研究

- 加藤聖也 3次元海洋物質循環モデルの沈降粒子生成溶解過程に対する感度
- 門畑顕博 極域電離圏E領域における熱的電子の加熱に関する研究
- 工藤怜士 雲パーセルモデルを用いた東アジアにおけるエアロゾル間接効果に関する研究
- 後藤敦史 環状モード変動に対する中緯度海洋前線帯の重要性—「水惑星」実験から—
- 坂本晶子 The Gas Temperature in the Dissipating Solar Nebula: Influences on the Physical and Chemical Processes at the Final Stage of Planetary Formation (惑星形成終盤における円盤ガスの温度構造)
- 軸屋陽平 突風を生じたメソ低気圧の多重構造
- 鈴木秀彦 Study of the Polar Mesopause Region with Remote Sensing of OH Airglow
- 炭矢美奈 相対湿度を考慮した放射対流平衡計算による暴走温室効果の研究
- 妹尾 卓 大気大循環モデルを用いたアンサンブル・カルマンフィルタ実験
- 田島薫雄 鉛直1次元海洋生物化学循環モデルの開発とその古海洋学的応用
- 田中祐希 Estimates of Tidal Energy Dissipation and Diapycnal Diffusivity in the Kuril Straits Using TOPEX/Poseidon Altimeter Data (TOPEX/Poseidon 衛星海面高度データを利用したクリル海峡内での潮汐エネルギー消散量と鉛直拡散係数の見積もり)
- 田中裕子 Variability of Summer Rice Production and Impact of Climate Change on Production Variability in Thailand (タイ夏米の生産変動並びに気候変動が生産変動に及ぼす影響)
- 千葉明子 大気海洋結合モデルを用いた季節予測可能性の評価
- 丹羽洋介 CO<sub>2</sub>ソース・シンク逆解析のための大気物質輸送シミュレーション
- 萩元信彦 「春一番」の発生日の長期変動及びその気候学的背景
- 彦坂健太郎 水星探査計画に向けたナトリウム大気撮像装置の開発に関する研究
- 真野佑輝 北太平洋における海洋大気エアロゾル中の主要無機イオンとMSAの動態解析
- 三浦英和 都市大気中のホルムアルデヒド・アセトアルデヒドの動態に関する研究
- 三津山和朗 中間赤外観測による金星雲/二酸化硫黄の空間変動の研究
- 横井孝暁 Seasonal Variation of the Seychelles Dome (セーシェルドームの季節変動に関する研究)
- 吉岡和夫 水星大気探査に向けた極端紫外光検出器の開発に関する研究
- 吉原香織 北西太平洋における亜熱帯低気圧の統計解析
- 東京工業大学大学院総合理工学研究科環境理工学創造専攻**  
修士論文 2007.3  
畑村真一 半島上の風況の微細構造に関する高解像度気象解析  
益田精治 梅雨期の北陸地方における局地的な豪雨の発生機構  
山田洋平 台風の微細構造に伴う局所性・突発性を有する強風の数値解析
- 東京工業大学大学院理工学研究科国際開発理工学専攻**  
博士論文 2007.3  
河合 徹 屋外模型都市を用いた気象実験と都市エネルギー収支モデルの構築
- 東北大学大学院理学研究科地球物理学専攻**  
博士論文(論文博士) 2006.3  
石田祐宣 Observational Studies on the Turbulent Kinetic Energy Change due to the Nonlinearity of the Fluid Dynamics in the Atmospheric Surface Layer (流体力学の非線形性に由来する乱流運動エネルギー変動の観測的研究)
- 博士論文(論文博士) 2006.9  
岡本幸三 Development of Satellite Radiance Assimilation and Its Impacts on Numerical Weather Forecasts (衛星で観測された放射輝度の同化手法の開発と気象予測に対するインパクト)
- 村田昭彦 A Numerical Study on the Improve-

- ment of a Cumulus Parameterization Using a Cloud-Resolving Model and with Its Application to Typhoon Simulation (雲解像モデルを用いた積雲対流パラメタリゼーションの改善と台風シミュレーションへの応用に関する数値的研究)
- 博士論文 2006.3  
宮崎和幸 Diagnosis of Meridional Transport of Ozone and Related Species Using a Global Chemical Transport Model (全球化学輸送モデルを用いたオゾンと関連化学種の子午面輸送の診断)
- 修士論文 2005.3  
氏家将志 雲・放射・乱流の相互作用を考慮した下層雲のパラメタリゼーションスキームの開発～ヤマセ雲の事例への応用～  
宇野幸代 波動平均流相互作用に基づく全球大気のエネルギ-収支の解析  
大井 淳 2001年6月11日に首都圏で発生した短時間強雨の数値実験  
松浦陽介 衛星データを用いたモンゴル半乾燥域における土地被覆と蒸発散量の推定
- 修士論文 2006.3  
小玉知央 成層圏平均子午面循環に対するCO<sub>2</sub>増加の影響  
杉本志織 モンスーン期のチベット高原上における降水現象の再現シミュレーション及び水蒸気輸送機構の解明  
宮川 学 カリフォルニア沖層積雲の生成・維持メカニズムに関する数値的研究
- 修士論文 2007.3  
濱田 尚 再解析データを用いた平均子午面循環の比較—JRA-25, ERA-40, NCEP/NCAR, NCEP-DOE AMIP-II—  
星野 誠 高解像度JMANHMを用いた宮城県の局地気象予報システム構築  
望月 泰 全球大気エネルギ-収支の長期変動の解析
- 名古屋大学大学院環境学研究科地球環境科学専攻  
博士論文(論文博士) 2006.7  
若月泰孝 梅雨前線帯におけるメソスケール擾乱の階層構造に関する研究
- 博士論文 2005.9  
Bhuwan Chandra Bhatt Study on the Seasonal and Diurnal Variation of the Precipitation around the Himalayan Region (ヒマラヤ域における降水の季節・日変化特性に関する研究)
- 博士論文 2006.3  
Mohamed Abugaib Abdalla Mohamed Satellite-Observed Response of Global Terrestrial Vegetation to Climate Variability (衛星観測から得られた全球陸域植生の気候変動に対する応答)
- 博士論文 2006.7  
大東忠保 冬季寒気吹き出し時に大雪をもたらすメソスケールシステムに関する研究
- 博士論文 2006.9  
張 誠忠 (Zhang Cheng-Zhong) Study on Characteristics of Convection of Medium Depth around the Meiyu Front over the East Part of Continental China (中国東部の梅雨前線周辺における対流圏中層に達する対流性降水雲の特性に関する研究)
- 博士論文 2007.3  
市川裕樹 Propagating Diurnal Disturbances Associated with the Madden-Julian Oscillation over the Maritime Continent (マッデン-ジュリアン振動に伴う海洋大陸上の伝搬性日収擾乱についての研究)
- 小林菜花子 Nighttime Evapotranspiration in a Larch Forest (カラマツ林における夜間の蒸発散量)
- Pradeep Khatri Aerosol Optical Properties over the East China Sea and an Urban Area of Japan (東シナ海及び日本の都市域上におけるエアロゾルの光学的特性)
- 山本宗尚 Study on Cloud/Precipitation Systems Using Multiple Sensors Onboard the Tropical Rainfall Measuring Mission (TRMM) Satellite (熱帯降雨観測衛星(TRMM)搭載センサによる雲・降水システム特性に関する研究)

## 修士論文 2005.3

山本 鋌 中国淮河中流域における地表面熱収支と大気境界層構造に関する研究

## 修士論文 2006.3

伊藤絢子 落葉常緑混交林における揮発性有機化合物フラックスの観測

佐々木大祐 衛星データと再解析データから得られたラプラタ河流域の豪雨と水蒸気輸送

鈴木洋平 地球温暖化の影響による地上気温の変化が著しい地域の特定—気候モデルによる温暖化数値実験データからの考察—

## 修士論文 2007.3

石塚 暁 冬季日本海上で選択的に発達した線状降雪帯の構造と形成過程

金子大志 雷モデルの開発

栗原崇浩 観測および再解析データから得られる可降水量の全球分布の時間変動

郷原 健 西太平洋熱帯域においてドップラーレーダーで観測されたクラウドクラスターの内部構造—2005年7月1日から2日の事例—

田中英貴 オーストラリアにおける雲量の長期変化の気候学的研究

友松一樹 地球温暖化に伴う地上気温の頻度分布の変化

日名啓太 地球温暖化に伴う無降水日数の変化

前田伸一郎 東シナ海における梅雨前線付近の風と水蒸気場の詳細構造

真木 亮 梅雨期に東アジアで観測された降水セルの統計的特徴

## 名古屋大学大学院理学研究科地球惑星科学専攻

## 博士論文 2004.5

李 記 (Li Ji) Study on Mirror Image of Precipitation Observed by Tropical Rainfall Measuring Mission (TRMM) Precipitation Radar (熱帯降雨観測衛星 TRMM 搭載の降雨レーダにより観測された降雨の鏡像エコーの特性に関する研究)

## 博士論文 2004.11

高橋厚裕 Numerical Modeling on the Transfers of Momentum and Carbon Dioxide in a Soil-Vegetation-Atmosphere System (土壌-植生-大気シス

テムにおける運動量と二酸化炭素の輸送に関する数値モデル化)

## 博士論文 2005.3

下山 宏 Seasonal and Interannual Variation in Energy and Carbon Dioxide Fluxes in a West Siberian Bog (西シベリア高層湿原におけるエネルギーと二酸化炭素輸送量の季節変化および年々変化)

## 弘前大学大学院理工学研究科地球環境学専攻

## 修士論文 2007.3

押野 恭 冷たい北東気流ヤマセの発生における亜熱帯ジェット気流と寒帯ジェット気流の役割

北村卓也 日本海側の降雪の地域性に対する地形の影響

羽地知範 南米夏季モンスーンのオンセットの数値実験

## 防衛大学校理工学研究科地球環境科学専攻 (地球宇宙科学)

## 修士論文 2006.9

小川弘子 都市キャニオンにおける気流構造

奥田智洋 三沢飛行場における霧の観測的研究

猿田健一 ヘリコプターによる黒潮流域上の大気境界層の観測

鈴木菊男 ガストフロントの構造に関する観測的研究

高田直樹 熱気球による下層大気の観測と解析

吉川敏文 台風における気圧分布の近似式について

## 北海道大学大学院環境科学院環境起学専攻

## 修士論文 2007.3

大津聖子 The Effect of the North-East Greenland Ice Stream (NEGIS) on the Greenland Ice Sheet in Changing Climates (気候変動下におけるグリーンランド氷床での北東グリーンランド氷流のもたらす影響)

小松龍介 海洋肥沃化による地球温暖化抑制の可能性と海洋生態系への影響

齋藤和文 小型風力発電機導入に関する調査研究

佐藤克成 海洋生態系と鉄循環のモデリング

柴野良太 海洋生態系モデル eNEMURO に関するいくつかの問題点の改良

- 高屋敷篤廣 サヘルの干ばつに寄与する気象場とそれに伴う植生変化に関する研究
- 高柳力也 気候変動に伴う降水変化；上昇流と降水量の関係から
- 田村沙耶香 水蒸気の流れから見た梅雨前線豪雨—過去三年間の事例解析—
- 永岡大輔 北太平洋における海洋栄養塩の変動要因解明に関する研究
- 北海道大学大学院環境科学院地球圏科学専攻**  
修士論文 2007.3
- 阿部真育 季節進行に伴う海水ブラインチャンネルの構造特性変化の研究
- 石川浩平 海峡間の水位差から推定される対馬暖流系の変動
- 伊藤静香 河川における溶存成分の移行特性に関する地球化学的研究
- 上田裕也 不凍タンパク質 (nfeAFPs) が氷結晶成長速度・成長形態及び成長界面微細構造に及ぼす効果
- 小黒祐太郎 北海道主要河川中における懸濁態粒子の移行挙動
- 郭 怡良 Wintering Habitats of Red-Crowned Cranes *Grus Japonensis* in Hokkaido, Japan: With Respect to Potential Dispersion Destinations for Solving Over-Concentration (北海道に生息する丹頂鶴の越冬環境：過密解消のための越冬地分散化の提言)
- 狩谷 直 東アジア域における大気エアロゾル中の脂質化合物の分布と季節変化
- 木村慎吾 赤道大気上下結合 (CPEA-I・II) 集中観測期間中にみられたレーダーエコーの移動・発達・日周期特性
- 櫛引令子 炭素・酸素安定同位体比を利用した東シベリアタイガ林における大気・土壌間の炭素交換の解明
- 久須見禎之 海水成長における降雪と河川の影響の考察
- 工藤正則 簡略化気候・炭素循環モデルによる人為起源二酸化炭素の収支に関する考察
- 久米川雅志 湿原河川水系での溶存有機物の移行特性
- Shuvashish Kundu Seasonal Variations and Sources of Dicarboxylic Acids and Related Compounds in the Atmospheric Aerosols at Gosan Site, Jeju Island (済州島, Gosan サイトにおける大気エアロゾル中のジカルボン酸と関連化合物の供給源と季節変化)
- 小林修一 南大洋における海洋炭酸系の分布と変動に関する研究
- 櫻井俊光 南北両極の氷床コアに含まれる塩微粒子の分布と化学組成～Termination I における大気エアロゾルの変動との関係～
- 佐藤 建 カムチャッカ半島ウシュコフスキー山アイスコアによる過去250年の気候復元
- 須賀和彦 赤道大気上下結合 (CPEA-II) 集中観測データを用いた積雲対流による重力波励起に関する研究
- 杉山悠然 安達太良連峰鉄山における植生回復過程で生じたしっぽ状植生
- 千葉武史 西部北太平洋における炭素安定同位体を用いた人為起源二酸化炭素存在量とその吸収速度に関する研究
- 中里春香 オホーツク海における海水後退～そのメカニズムと年々変動～
- 中村洋平 天塩川水系における難分解性溶存有機物の特徴とその輸送挙動
- 波岡久恵 大気降下物の有機物含量と炭素同位体比の季節変動
- 服部 愛 光合成タンパク質を指標とした西部北太平洋亜寒帯域における植物プランクトンの鉄ストレスの評価
- 針山美恵子 亜南極モード水の形成過程とその経路
- 深澤雄亮 利尻島における大気中CO<sub>2</sub>混合比変動に関する観測研究
- 藤原忠誠 ドップラーライダーを用いたサーマルの時空間変動特性に関する研究
- Madan Sigdel Characteristics of Summer Monsoon Rainfall over Nepal Revealed by a Moisture Flux Analysis and Relation to ENSO (ネパールにおける夏期モンスーンの降水量変動)
- 松田洋介 2005/06年冬季の季節予報における、大気初期値と海面水温の影響について～AGCMを用いたアンサンブル実験～

- 美村藍希 オホーツク海における炭酸系物質変動の解明に関する研究
- 山本彬友 メタンハイドレート崩壊に伴う大気へのメタン放出割合に対する考察
- 北海道大学大学院地球環境科学研究科大気海洋圏環境科学専攻**
- 博士論文 2006.9
- 田中伸一 Studies on Estimation of the Amount of Air Bubble Injection Using Dissolved Nitrogen, Argon and Oxygen in the Oceanic Subsurface Layer (海洋垂表層における溶存窒素, アルゴン, 酸素を用いた気泡貫入量の見積もりに関する研究)
- 辻 寛之 Studies on Oxygen Isotope Ratios of Tree-Ring Cellulose in Northern Japan (北日本における樹木年輪セルロースの酸素同位体比に関する研究)
- 博士論文 2006.12
- 小野 純 Amplification of Diurnal Tidal Currents by Topographic Waves in the Sea of Okhotsk and Its Interaction with Sea Ice (オホーツク海における地形性波動によって増幅された日周潮流とその海水との相互作用)
- 博士論文 2007.3
- 草原和弥 Dynamics of the Wind-Driven Sea Level Variation around Antarctica (風駆動による南極沿岸周りの水位変動の力学)
- 田村岳史 Detection of Antarctic Coastal Polynyas from Passive Microwave Data and Estimation of Sea Ice Production There (マイクロ波データによる南極沿岸ポリニヤの検出とそこでの海水生産量の見積り)
- 西川史郎 A Study of Oceanic Mixed Layer Depth Front in an Idealized Ocean GCM (理想化された海洋大循環モデルを用いた海洋混合層フロントに関する研究)
- 三角和弘 Modeling of Marine Biogeochemical Cycles in the Mid-Cretaceous Focusing on Causes of Ocean Anoxic Events (海洋無酸素事変に注目した白亜期中期の海洋物質循環のモデリング)
- 修士論文 2007.3
- 池田俊一郎 非線形風成海洋循環における東向ジェットの変動に関する研究
- 藤本剛志 地理情報導入による気候マップの作成と地球温暖化への応答
- 北海道大学大学院地球環境科学研究科地圏環境科学専攻**
- 修士論文 2007.3
- 太田晴美 Precise Evaluation of Dissolution and Secondary Calcification of Planktonic Foraminifer Based on Weight and Oxygen/Carbon Isotopes of Individual Tests (浮遊性有孔虫一個体ずつの重量および酸素・炭素同位体比に基づく殻溶解・二次石灰化量推定の精密化)
- 佐藤勇一 モンゴル森林-草原境界に生育するカラマツの炭素同位体比に関する研究
- Sabina Land-Use/Cover Patterns and Their Changes in the Terai and Hills of Nepal (ネパール, タライ平原および中間山地における土地利用・被覆とその変化)
- 北海道大学大学院理学研究科地球惑星科学専攻**
- 博士論文 2007.3
- 杉山耕一朗 H<sub>2</sub>O, NH<sub>3</sub>の凝結とNH<sub>4</sub>SHの生成反応を考慮した木星大気の雲対流ならびにその直接数値計算
- 山田由貴子 大気大循環モデルで表現される赤道域降水活動の組織化と階層的構造
- 修士論文 2006.3
- 小松麻美 南極昭和基地周辺の局地風
- 修士論文 2007.3
- 花房瑞樹 台風の温帯低気圧への変遷過程—2004年台風23号の事例を中心に—
- University of Maryland, Department of Meteorology**
- 博士論文 2005.8
- 三好建正 Ensemble Kalman Filter Experiments with a Primitive-Equation Global Model

**山梨大学大学院医学工学総合教育部土木環境工学専攻**

修士論文 2005.3

赤池 純     メコン川流域における降水量分布再現  
                  に関する数値実験的研究佐藤修一    局地豪雨における地形の影響に関する  
                  解析的研究

修士論文 2006.3

浅田浩之    偏波レーダーを用いた台風内部のメソ  
                  擾乱過程に関する研究

修士論文 2007.3

高橋秀明    降雨観測及び数値実験を用いたメソス  
                  ケール可能最大降水量の算出に関する  
                  研究**琉球大学大学院理工学研究科物質地球科学専攻**

修士論文 2007.3

大城 齊     Potential Vorticity Inversion を用い  
                  た台風0116号の移動進路解析宮里琢磨    遠距離海洋レーダによる海上風向の推  
                  定