

2005年度 学位論文紹介

岡山大学大学院教育学研究科理科教育専攻

修士論文 2006.3

中山祐貴 秋雨期における東アジア前線帯への南風侵入過程について（梅雨期からの季節進行の位置づけの中で）

九州大学大学院理学府地球惑星科学専攻

博士論文 2006.3

川野圭子 A study on three-dimensional structures of the ionospheric dynamo currents induced by neutral winds obtained from Kyushu-GCM

修士論文 2006.3

小笠原 望 梅雨前線帯のクラウドクラスターの発生・発達過程の特徴—2001年7月5日～8日の事例解析—

北村美沙子 成層圏及び下部中間圏における大気潮汐波と太陽活動との関連について

坂井亜紀子 南半球成層圏における東西波数2の東進波について

坂井大作 偏差場の気候変動

島崎景子 積雲による地表面気圧変動を観測するための微気圧計開発

下瀬健一 竜巻発生の数値シミュレーション

水津 玲 MLT領域における non-migrating tide の励起機構

関谷直高 2003年7月20日南部九州で起きた集中豪雨の事例解析

高野浦亮子 太陽放射量27日周期と中層大気大循環との関連

三苦啓太 台風発生の数値シミュレーション

京都産業大学大学院理学研究科物理学専攻

修士論文 2005.3

東 邦昭 京阪神地域で発生・発達する線状降水帯に関する研究

京都大学大学院情報学研究科通信情報システム専攻（生存圏研究所）

博士論文 2006.3

植松明久 An observational study of fog structure and dynamics with a millimeter-wave scanning Doppler radar (走査型ミリ波ドップラーレーダーによ

る霧の構造と力学に関する観測的研究)

京都大学大学院理学研究科地球惑星科学専攻（生存圏研究所）

博士論文（論文博士） 2006.3

Findy Ren- Study on precipitating clouds over ggono Kototabang, West Sumatra observed by wind profilers (ウィンドプロファイラ観測に基づく西スマトラ州コタバタンにおける降水雲に関する研究)

修士論文 2006.3

藤田浩史 Study on structural variations of Typhoon based on wind profiler observations (ウィンドプロファイラ観測に基づく台風の構造変化に関する研究)

上越教育大学大学院学校教育研究科教科・領域教育専攻

修士論文 2005.3

長坂裕一 効率的なGPS可降水量算出システムの構築及びそれを利用した暖候季高田平野における海風進入に伴う水蒸気場変動の解析

千葉大学大学院自然科学研究科多様性科学専攻

博士論文 2005.9

松下拓樹 日本における着水性降水の気候学的特徴と地域性および発生予測手法に関する研究

筑波大学大学院生命環境科学研究科地球環境科学専攻

博士論文（論文博士） 2005.5

佐藤友徳 Numerical study on the formation mechanism of the arid climate in northeastern Asia

東京大学大学院理学系研究科地球惑星科学専攻

博士論文（論文博士） 2005.6

宮澤泰正 Kuroshio path variations due to meso-scale eddies and their predictability (渦活動による黒潮流路変動とその予測可能性)

博士論文 2005.9

車 恩貞 A Diagnostic and Numerical Study on Seasonal Predictability over the

- Northern Hemisphere (北半球における季節予測可能性に関する診断的数値的研究)
- 吉村(浅田) 美穂 Styles of seafloor spreading along the central Mariana Trough: Insights from sidescan sonar and multibeam bathymetry data (サイドスキャンソナー画像解析に基づいた中部マリアナトラフの拡大様式の研究)
- 博士論文 2006.3
- 大石龍太 A study on the role of terrestrial biosphere dynamics in future global warming (地球温暖化における気候動態植生相互作用の役割)
- 太田芳文 CO₂ Concentration Retrieval from Satellite-based Observation of Thermal Infrared Radiation (衛星からの熱赤外放射観測によるCO₂濃度解析)
- 木戸芳樹 A quantitative element analysis method of wet sediment samples using an XRF microscanner and its application to the high resolution analysis of the late Quaternary paleoceanography of the Japan Sea (XRF microscannerによる含水試料元素定量法の開発と、第四紀日本海古海洋変動高解像度解析への応用)
- 坂本 圭 Study on the Interaction between Upper Cold Low and Tropical Convection in the summer North Pacific (夏季北太平洋における上層寒冷低気圧と熱帯対流活動の相互作用に関する研究)
- 三瓶岳昭 Importance of Midlatitude Oceanic Frontal Zones for the General Circulation of the Extratropical Troposphere (中高緯度大気大循環に対する中緯度海洋フロントの重要性)
- 清木亜矢子 Multi-scale Interaction in the Generation Process of Equatorial Westerly Wind Bursts (赤道域西風バーストの発生過程におけるマルチスケール相互作用に関する研究)
- 関根康人 The role of organic haze in the hydrogen cycle on Titan (タイタン大気の水素循環における有機物ヘイズの役割)
- 田上浩孝 Structure and Dynamics of the Meso- α -Scale Low on the Baiu Front (梅雨前線上のメソ α スケール低気圧の構造と力学)
- 竹内絵美利 Studies on the wintertime shoaling of oceanic surface mixed layer (冬季混合層の浅化の実態とそのメカニズムについて)
- 中村憲司 Studies on ozone photochemistry over the western Pacific in winter and spring (西太平洋域における冬季・春季のオゾン光化学過程の研究)
- 西井和晃 Upward and Downward Wave-Activity Propagation across the Tropopause Associated with Sub-monthly Fluctuations (季節内変動に伴う波活動度の成層圏対流圏間の上下方伝播に関する研究)
- 町田亮介 Evolution of Icy Planetesimals in the Inner Solar System: Formation of Terrestrial Planets and Water Supply (地球型惑星領域における氷微惑星の進化: 惑星形成と水の供給)
- 宮坂貴文 The Structure and Formation Mechanisms of the Subtropical Highs (亜熱帯高気圧の構造と形成力学)
- 修士論文 2006.3
- 浅田晴久 Impact of climate change on rice cultivation in the Ganges-Brahmaputra basin (ガンジス・ブラマプトラ川流域における、気候変動の稲作への影響)
- 石田泰士 High concentration of seawater methane around gas plumes in the eastern margin of Japan Sea (日本海東縁におけるガスブルームと海水中の高濃度メタン異常)
- 石原明香 若い超低質量天体の赤外線観測
- 磯崎裕子 Provenance change of eolian dust at Lingtai section in the Chinese Loess Plateau since 7.1 Ma (黄土高原 Lin-

- gtai 地域における過去710万年間の風成塵起源変動)
- 井上博之 Stratigraphic and Structural Development of the Ontong Java Plateau (オントンジャワ海台の形成と造構運動の解明)
- 岩本洋子 北太平洋北西部における海洋表層懸濁粒子の粒径と化学組成を基にした解析
- 内田麻美 段階加熱法によるサンゴ骨格中の窒素・炭素・酸素同位体組成
- 尾形友道 高解像度海洋大循環モデルにより再現された赤道インド洋における南北流の季節内変動
- 長船哲史 北太平洋亜寒帯域における水塊変動と潮汐の18.6年周期変動
- 小澤慶太郎 衛星データ解析による赤外射出率のスペクトル構造と地表面状態の関係
- 門脇正尚 火星ダストストームの時間発展に関する研究
- 国岡大輔 The distribution of Mg/Ca, Sr/Ca, Ba/Ca ratios in Pulleniatina obliquiloculata test by using a Nano-SIMS; Implication for the vital effect (Nano-SIMSを用いた Pulleniatina obliquiloculata 殻中の Mg/Ca, Sr/Ca, Ba/Ca 比分布; 生物効果の可能性)
- 桑田幹哲 エアロゾル雲凝結核能の物理化学
- 児玉大輔 都市大気黒色炭素エアロゾルの粒径分布と混合状態
- 五藤大輔 A modeling study of organic aerosols using a general circulation model (大循環モデルを利用した有機炭素エアロゾルのモデリングに関する研究)
- 駒田清香 ロケット搭載用地表検出姿勢計の開発および北極オーロラ観測における応用
- 近藤雅輝 西部北太平洋海域を中心とした大気エアロゾル中微量元素の季節変動と挙動
- 関根永渚至 高分解能気候モデルによる20世紀気候変動再現ランの解析
- 高橋文朋 複数の大気海洋結合モデルを用いた地球温暖化に伴うアジアモンスーン域の気候変動に関する研究
- 塚田有司 地球電離圏D領域イオン計測に関する室内実験
- 出口清児 関東域における元素状炭素エアロゾルの分布と光吸収特性
- 土井威志 Seasonal and interannual variations of oceanic conditions in the Angola Dome (アンゴラドームの季節変動と経年変動)
- 中村育代 春季済州島における雲凝結核数の変動とその要因に関する研究
- 成瀬竜洋 バイオマーカーを用いた過去2万5千年間の日本海古環境の高時間分解能復元
- 西川 悠 北西太平洋マイワシ/サンマ魚種交替と黒潮統流域の海洋環境/生態系変動に関する研究
- 西山裕子 亜熱帯低気圧の構造とライフサイクルの事例解析
- 原 伸樹 エアロゾルが紫外・可視域の太陽放射フラックスに与える影響
- 蛭田明宏 Study on the methane flux, seafloor gas hydrates and methane-derived carbonates off Naoetsu eastern margin of Japan Sea (日本海東縁直江津沖のメタンフラックス, 海底メタンハイドレートおよびメタン由来炭酸塩の研究)
- 福田 悟 人工衛星搭載多波長型イメージャーを利用したエアロゾル・リモートセンシング手法の開発に関する研究
- 古川祐貴 水平シア流と熱対流の相互作用に関する研究
- 穂坂直哉 東アジアにおける月別降水量の経年変動とその要因について
- 堀田大介 On the significance of sensible heat supply from the ocean in the maintenance of mean baroclinicity along storm tracks (ストームトラック域の大気傾圧性の維持における海面からの顕熱供給の重要性)
- 堀 聡嗣 チベット高原春季における積雪の数十年規模変動とその要因
- 松井仁志 3次元モデルを用いた都市大気における2次有機エアロゾルの生成過程に関する研究
- 三井達也 非静力学モデルを利用した雲の形成過程に及ぼすエアロゾルと地表面状態の

- 影響に関する研究
- 山下陽介 地球大気・火星大気の北極振動とそれに関する波の活動及び外部強制力
- 吉田健太郎 海霧の粒径と化学組成による成長過程
- 渡邊みづき Spreading Evolution in the Southern Lau Basin based on Geophysical Surveys (ラウ海盆南部におけるリフティングから海洋底拡大への変化)
- 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 2005.9
- Mandira Effects of Air Pollutants on Cloud
- Adhikari Condensation Nuclei Concentrations and Microphysical Properties of Clouds over the East China Sea (東シナ海上において大気汚染物質が雲粒核数濃度と雲の微物理学的性質に及ぼす影響)
- 修士論文 2006.3
- 明地隼佑 西部熱帯太平洋域において2004年12月から2005年1月にドップラーレーダーで観測された対流セルの特徴
- 遠藤智史 2004年初夏の中国淮河流域における対流境界層内の鉛直循環の特徴
- 河野圭丞 梅雨前線南側の暖湿気流中で形成された線状降水システムの構造と形成過程
- 寺田登与徳 小規模孤立地形の風下に形成される湿潤対流の特性
- 名古屋大学大学院理学研究科素粒子宇宙物理学専攻**
- 博士論文 2006.2
- 中山智喜 Laboratory studies of new photochemical processes of NO_x and HO_x in the middle and upper atmosphere (中層・高層大気におけるNO_x, HO_xの新しい光化学過程の実験的研究)
- 博士論文 2006.3
- 竹谷文一 Photochemical reactions of chlorofluorocarbons and alcohols in the atmosphere (大気中でのフロン類とアルコールの光化学反応)
- 修士論文 2006.3
- 山崎 文 次世代燃料ジメチルエーテルの対流圏反応過程の研究
- 名古屋大学大学院理学研究科地球惑星理学専攻**
- 博士論文 2005.5
- 出世ゆかり 暖候期の中国大陸上に発生する積乱雲の構造と降水特性
- 防衛大学校理工学研究科地球環境科学(地球宇宙科学)専攻**
- 修士論文 2005.9
- 瀬戸内博視 熱気球による気温逆転層付近の観測と解析
- 松元三展 冬季房総局地前線の鉛直断面構造と視程障害現象
- 防衛大学校理工学研究科物質・基礎科学系専攻**
- 博士論文(論文博士) 2005.9
- 小田昌人 最盛期の台風中心部における非軸対称構造に関する研究
- 法政大学大学院人文科学研究科地理学専攻**
- 修士論文 2006.3
- 壺阪真理子 インド洋と西太平洋における熱帯低気圧発生に関する気候学的比較
- 北海道大学大学院地球環境科学研究科大気海洋環境科学専攻**
- 博士論文(論文博士) 2006.3
- 吉川知里 Study on the Marine Nitrogen Cycle in the Western and Central Equatorial Pacific and the Sea of Okhotsk using the Nitrogen Isotopic Ratio (窒素同位体比を用いた西部・中央部赤道太平洋とオホーツク海における窒素循環の研究)
- 博士論文 2005.12
- 近本めぐみ Roles of Sedimentation Processes in the Oceanic Carbon Cycle on the Glacial-Interglacial Timescales (氷期-間氷期の時間スケールにおける海洋炭素循環変動に対する堆積過程の役割)
- 近本喜光 Role of Moisture Field in the Large-Scale Surface Heat Exchanges (大規模な海面熱交換に関わる水蒸気場の役割)
- 博士論文 2006.3
- Krishna Pathways and effects of the Indian Pillai Val-sala Vinu Indian Ocean: A model study (インドネシア通過流のインド洋における経路と影響: モデル研究)

- 嶋田陽一 Model Study of Seasonal Variation of Western Boundary Currents over a Continental Slope : Application to the East Sakhalin Currents (陸棚斜面上の西岸境界流の季節変化に関するモデル研究: 東カラフト海流への適用)
- 橋岡豪人 Modeling of Ecosystem and Biogeochemical Cycles in the Western North Pacific (西部北太平洋の生態系と物質循環に関するモデリング)
- 前田亘宏 Study on transport process of biogenic silicate in the western North Pacific (西部北太平洋における生物起源ケイ酸塩の輸送過程に関する研究)
- 松村伸治 Relative roles of SST-forced and internal variability in the mid-high latitudes atmospheric circulation with an AGCM ensemble experiment (大気モデルを用いた中高緯度大気循環場における SST 強制変動と内部変動の相対的な役割)
- 修士論文 2006.3
- 幾見祐香 オホーツク海北西ポリニアにおける高密度陸棚水形成に関する研究
- 伊佐田智規 西部北太平洋亜寒帯域における植物プランクトンの光合成一光利用特性と基礎生産力の時空間変化
- 石丸和樹 日本の気候に影響を及ぼすテレコネクションパターン～10月に着目して～
- 稲飯洋一 水蒸気 MATCH による熱帯対流圏境界層内大気脱水過程の解析
- 奥沢和浩 夏季東京における半揮発性カルボニル化合物濃度の経時変化とその変動要因
- 甲斐浩平 夏季黒潮続流域における大気下層の鉛直構造と下層雲形成に関する研究
- 片岡恵美 サハリン東岸沖での ADCP データを用いた海水運動に関する研究
- 加藤 直 凝結加熱の効果が傾圧不安定に及ぼす影響: 2層モデルを用いた数値的研究
- 蒲 正人 放射性炭素を用いた有機態粒子の鉛直水平移動に関する研究
- 川口悠介 海水ラグランジアンモデルを用いた低気圧下の海水海洋の応答
- 小向理美 北太平洋高緯度海域における炭酸系の時空間変動に関する研究
- 小山博司 大気長周期変動が日本域の延長予報に与える影響
- 齋藤紋子 PV 移流法を用いた熱帯上部対流圏・中緯度下部成層圏間の大気交換過程
- 佐藤健介 Hadley 循環と熱帯水循環の長期トレンド
- 佐藤ひとみ 台風の温帯低気圧化における前線形成過程について
- 志藤文武 日本近海のサンマの分布を再現するモデルの開発
- 高垣吾朗 領域大気モデルを用いた黒潮続流域の海面水温偏差に対する惑星境界層の変化についての研究
- 田中朱美 領域気象モデルによる北海道の気象の再現性の評価と風力発電ポテンシャルの見積もり
- 中井 剛 SAGE 2 データを用いた中緯度オゾン長期変動の研究
- 永井祥子 オホーツク海の最大海面面積を決める要因～カムチャッカ半島沖の海水温の影響～
- 南雲信宏 降雪粒子の融解過程
- 林田健志 簡単なモデルを用いたプランクトングループ構成に関する考察
- 樋口麻衣 夏季中緯度北太平洋上に発生する下層雲のマルチモデルシミュレーション
- 平池友梨 The Role of Sea Ice in Antarctic Intermediate Water Formation Using a Coupled Ice-Ocean Model (南極中層水形成における海水の役割の海水海洋結合モデルを用いた解明)
- 堀田朋子 冬季日本海の海面熱フラックスと極前線の関係
- 箕浦 明 反応拡散方程式による雲パターンの研究
- 宮岡憲裕 札幌と石狩浜における大気中 CO₂, CH₄, CO 変動に関する観測研究
- 山下和也 コヒーレントドップラーライダーを用いた大気境界層の組織的構造の研究～特に縞状構造に注目して～
- 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 2006.3
- 中野藤之 人工衛星観測による台風における雷現象の特徴