

2010年度 学位論文紹介

岡山大学大学院教育学研究科教科教育学専攻

修士論文 2011.03

- 大谷和男 九州付近における梅雨降水の2000年頃以降の変化
- 松尾健一 日本の早春頃の季節遷移過程の解析および気象と音楽との連携による学習プログラムの開発 (『早春賦』にみられる季節感に注目して)

九州大学大学院理学府地球惑星科学専攻

博士論文 (論文博士) 2011.03

- 直江寛明 Variability of the Extratropical Stratospheric Circulation in the Northern Hemisphere Winter (北半球冬季における成層圏中高緯度循環の変動形成に関する研究)

博士論文 2010.04

- 島崎景子 A theoretical study on the excitation of the earth's continuous free oscillations by cumulus clouds (地球常時自由振動の積雲による励起についての理論的研究)

修士論文 2011.03

- 川上瑠菜 大規模場における独立成分の抽出
- 川下彰志 大規模波動の鉛直構造にもとづく木星下層大気の安定度推定の試み
- 久保勇太郎 西部太平洋における台風発生と季節内変動の関係
- 坂田成美 2009年8月9日兵庫・岡山で発生した豪雨の解析
- 高田健一 2002年南半球冬季成層圏突然昇温の特異性について
- 松下哲郎 準定常レジームの性質とその予測可能性
- 山下俊也 梅雨期における降水の日変化

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 (論文博士) 2011.03

- TUMMALAPALLI Design and Development of Radio Venkata Acoustic Sounding System with the Chandrasekhar Indian MST Radar (インドのMSTレーダーを用いたRASS (Radio

Acoustic sounding System) の設計・開発)

修士論文 2011.03

- 池野伸幸 可搬型 X 帯及び Ka 帯気象レーダーの開発に関する研究
- 吉田直人 A Study on data Distribution Characteristics of the GPS Radio Occultation Measurements (GPS 掩蔽観測におけるデータ分布特性に関する研究)

脇阪洋平 ソフトウェア無線技術を用いたウィンドプロファイラー用デジタル受信機の開発

京都大学大学院理学研究科地球惑星科学専攻

博士論文 2010.07

- 濱田 篤 静止衛星赤外観測による熱帯域雲活動の推定に関する研究

博士論文 2011.03

- 伊藤耕介 台風強度の再現性向上に関するアジョイント手法を用いた基礎的研究
- 宮本佳明 Roles of sea surface fluxes on the maintenance and intensification of tropical cyclones (熱帯低気圧の維持・強化過程における海面フラックスの役割)

修士論文 2011.03

- 小野珠実 黒潮続流域における海面乱流フラックスの直接観測データを用いた海洋混合層のエネルギー収支の研究
- 田中智之 夏季北西太平洋域の循環偏差が中高緯度大気循環の予測に及ぼす影響について
- 長田 翔 成層圏突然昇温が北半球環状モードの予測可能性に与える影響—2009年・2010年冬季の比較解析—
- 西村和裕 アンサンブルカルマンフィルタを用いた簡易大気モデルでの感度解析法の比較
- 野村昇平 関東平野において夏期の午後に発生する局地豪雨の発生環境場に関する研究
- 原田 昌 f 平面二層浅水系におけるジェットか

- らの重力波放射について
三浦知博 Large Eddy Simulation を用いた層積雲の崩壊過程についての数値的研究
高知大学大学院総合人間自然科学研究科理学専攻
修士論文 2011.03
高橋宏児 バングラデシュにおける2008—2010年のシビアローカルストームの発生環境場
山崎麻未 スーパーセル竜巻の模擬実験
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 2011.03
村上真也 2次元非圧縮順圧流体中の非一様楕円渦の軸対称化過程に関する数値実験的研究
神戸大学大学院理学研究科地球惑星科学専攻
修士論文 2011.03
今関 翔 熱帯大気中の二次元積雲対流の数値計算—初期の大気湿度に対する感度—
北野太朗 傾圧不安定波動の時間発展—擾乱と渦位場の変化の関係—
島津 通 水惑星数値実験に見られる熱帯域対流活動の組織化：赤道対称成分、反対称成分の振る舞い
須賀友也 長期連続毎時衛星観測に基づく海洋大陸域雲活動の広帯域スペクトル
首都大学東京大学院都市環境科学研究科地理環境科学域
博士論文 2011.03
高橋一之 Observational Study on Nocturnal Urban Heat Island Phenomenon and Wind Systems in Tokyo (東京における夜間のヒートアイランド現象と風系に関する観測的研究)
修士論文 2011.03
杉内勇太 草地と樹林地における夜間の冷却過程の比較
千葉大学大学院融合科学研究科情報科学専攻知能情報コース
修士論文 2010.03
蒲 靖人 紫外域と可視域の人工光源と天空光を利用した大気汚染物質とエアロゾルの長期連続計測
土性 讓 GMS-5衛星データを用いた日本付近の地表面・大気情報マップの作成と精度向上の検討
宮澤周司 地上観測によるエアロゾル光学特性を利用したMODISデータ大気補正の精密化
目時洋平 冷却 CCD カメラを用いたイメージングライダーによる対流圏エアロゾルと雲の計測
千葉大学大学院理学研究科地球生命圏科学専攻地球科学コース
修士論文 2010.03
伊藤弘樹 人工衛星画像を用いたグリーンランド氷床裸水域におけるアルベドの空間分布と経年変動の評価
世良峻太郎 中央アジア山岳アイスコアの花粉分析による年層決定と環境復元
綱島小也香 衛星データを用いた雲解像モデルの精度評価に関する研究
長井宏介 クロロフィル a を使った富山県・立山の積雪中の雪氷藻類の空間分布と季節変化の定量的評価
西山大陸 アジア山岳氷河表面のクリオコナイト粒の構造と微生物の比較研究
尤 欽 SKYNET サイトにおける長波放射量の統計
吉川真由子 マイクロ波リモートセンシングによる海氷上の積雪深推定に関する研究
筑波大学大学院生命環境科学研究科環境科学専攻
修士論文 2011.03
飯塚潤平 中部山岳におけるMODISデータから見た積雪年々変動および数値モデル再現性
大島一洋 20 km-AGCM における冬季日本周辺域の低気圧活動の再現性および将来変化
大矢麻奈美 成層圏オゾン変動の解析と極成層圏雲がオゾン破壊に与える影響の定量化
岡田 牧 夏季日中における小規模緑地が周囲街区の気温に及ぼす影響
奥田知之 最終間氷期の気候における植生フィードバックの寄与
小口哲史 日本における降水の長期変動の季節特性と地域特性
折笠昭宏 九州北部地域における光化学越境大気

- 汚染の実態解明
- 柏浦 徹 つくば市内の複数地点で観測された気象要素の季節進行と JMA-GSM 出力値との比較
- 樫原和則 百里基地で観測される霧の発生環境とライブカメラを用いた霧の水平分布
- 加藤健介 十年および数十年スケールの気候変動と北極振動の解析的研究
- 川村拓也 日本海低気圧接近時における局地前線の発生環境について
- 小太刀絵理 完新世中期の西太平洋モンスーンにおける大気海洋相互作用
- 小嶋祐人 筑波山の東西南北斜面における斜面温暖帯の特徴と発生機構
- 小松美智 つくば市における2010年夏季・冬季気温分布の実態
- 佐々木尚生 観測データとモデルに基づく越境大気汚染物質の経年変化の解析
- 佐藤香枝 冬季日本中部山岳域における降雨要因について
- 下 悠子 北極振動方程式を用いた北極振動の解析的研究
- 謝 龍 中国東部における大雨と気象災害の解析
- 高木美彩 公園規模と WBGT との関係に関する観測研究
- 高橋真司 北極低気圧と大気循環に伴う海水変動の解析的研究
- 辻 勇希 東部太平洋における静止気象衛星 GOES-W による雲型分類と TRMM 降雨データとの比較
- 中津留高広 過去100年間の筑波山頂男体山における気温の長期変動
- 縄田恵子 降水に対する都市効果の検証—アンサンブル予報の手法を用いた統計解析
- 沼田良貴 高温・乾燥ストレスによる中国の水稲収量年変動の解明
- 布和宝音 街区スケールおよび都市スケールから見たつくば市のヒートアイランド
- 宮島純也 時間スケール別にみた日本の極端降水の気候学的研究
- 森 和広 数値予報におけるモデル誤差と初期誤差の分離に関する研究
- 屋代義博 NICAM を用いた2009年1月の成層圏突然昇温の再現実験
- 山口 力 植物群落層の貯熱量の算定と熱収支に及ぼす影響
- Lamjav Inter-annual and inter-decadal variation of precipitation and its influence on pasture production in Mongolia under ongoing global warming (地球温暖化によるモンゴルの降水量の年及び10年変動とその牧草生産に及ぼす影響)
- Oyunjargal
- 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) 2010.04
- 石崎紀子 Evaluation and Intercomparison of the Skill for Regional Climate Models over Japan (日本域における領域気候モデルの性能評価と相互比較)
博士論文 (論文博士) 2011.03
- 村上裕之 Tropical cyclone climate projections by 20-km mesh MRI/JMA atmospheric general circulation model (20 km メッシュ MRI/JMA 大気大循環モデルによる熱帯低気圧の気候予測)
- 東京大学大学院工学系研究科社会基盤学専攻**
修士論文 2011.03
- 小島啓太郎 サンゴ記録と同位体大循環モデルを用いた表層海水同位体比の変動メカニズムの解明
- 近藤 剛 地域の水利用可能性を考慮したウォーターフットプリント推計手法の開発
- 佐藤雄亮 降水に対する土地利用/被覆変化の影響評価 ～中国東北部を対象として～
- 松尾 修 水同位体比情報および緩和渦集積法を用いた蒸発/蒸散フラックス分離計測技術の開発
- 東京大学大学院新領域創成科学研究科自然環境学専攻**
博士論文 2010.06
- 井上 誠 アジアモンスーン域における成層圏対流圏結合
博士論文 2010.09
- Ohnmar Htway A study of climate system over Myanmar during the transition season to the summer monsoon (ミャンマーにおけるモンスーンオンセット

- 期の気候システムに関する研究)
- 修士論文 2011.03
岡田暁矩 ライダーデータによる大気エアロゾルの同化に関する研究
宮村真人 アフリカにおけるバイオマスバーニングの焼失割合の推定
- 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) 2010.09
大野木和敏 Quality Control of Observational Data and the JRA-25 Long-Term Reanalysis (観測データの品質管理とJRA-25長期再解析)
- 博士論文(論文博士) 2011.02
益子 渉 Generation Mechanisms of Severe Winds and Tornadoes Associated with Typhoons (台風に伴う竜巻等突風の発生機構に関する研究)
- 博士論文 2010.07
清木達也 Development of a two-moment bulk cloud microphysics scheme for a non-hydrostatic atmospheric model and its application to study the cloud optical properties (非静力学モデルにおける2モーメント法雲微物理モデルの開発と雲の光学特性に関する研究)
- 博士論文 2010.12
横井孝暁 Seasonal and Interannual Variations of the Seychelles Dome (セーシェルドームの季節・経年変動に関する研究)
- 博士論文 2011.03
池田恒平 Development of Radiative Transfer Model for Venus Atmosphere and Simulation of Superrotation Using a General Circulation Model (金星大気放射伝達モデルの開発と大循環モデルを用いたスーパーローテーションの数値実験)
浦川昇吾 Energy budget analysis on the role of the Southern Ocean in driving the global thermohaline circulation (全球熱塩循環駆動における南大洋の役割に関するエネルギー収支解析)
- 袁 潮霞 A Study on the Influence of the Indian Ocean Dipole Mode on the Snow Cover of the Tibetan Plateau in the Early Winter (インド洋のダイポールモードがチベット高原の初冬の降雪に及ぼす影響の研究)
- 福田 悟 A study of atmospheric aerosol remote sensing with use of near ultraviolet wavelengths (近紫外領域の波長を利用した大気エアロゾルのリモートセンシング手法の研究)
- 修士論文 2011.03
伊藤淳二 Polar Low の発生と発達に対する上層渦の影響について
宇井麻衣子 春季東アジアのエアロゾル数濃度・粒径分布とその変動要因
卜部佑介 Effects of enhanced vertical mixing in the Indonesian Seas on the local water mass properties and large-scale ocean circulation in the Indo-Pacific region (インドネシア海における鉛直混合過程が水塊特性及びインド洋-太平洋領域の大規模な海洋循環に与える影響)
- 大泉二郎 熱帯太平洋十年規模変動の起源に関する数値的研究
金澤周平 地表面到達太陽放射およびエアロゾル放射特性におけるエアロゾル全球輸送モデルと観測間の比較研究
北澤達哉 数千年スケールの気候変動による氷床への影響とその役割
高麗正史 The effect of atmospheric waves on the amounts of polar stratospheric clouds (大気波動による極成層圏雲量への影響)
- 小山佑介 大循環モデルを用いた中生代～新生代の気候モデリング
高野一生 高解像度気候モデルデータに基づく鉛直波数スペクトルの全球的特徴の解析
武田一孝 台風の水平スケールに影響する要因に関する数値的研究
橋本真喜子 天空輝度観測から導出されるエアロゾル光学特性に関する研究
夫馬康仁 移動性高気圧の後面で持続した停滞性

- レインバンドに関する事例解析
 宮城和明 中国山地東部に豪雨をもたらした降水系に関する研究
- 村山裕紀 TRMM 降雨レーダーデータを用いた extreme rain の地域特性の解析
- 東北大学大学院環境科学研究科環境科学専攻**
 博士論文 2011.03
 佐伯浩介 フーリエ変換赤外分光計を用いた2007年南極オゾンホールと成層圏大気微量成分の季節変動に関する研究
- 東北大学大学院理学研究科地球物理学専攻**
 博士論文 2011.03
 吉田龍平 Numerical Study of Water and Energy Field in Eastern Siberia Focusing on Air-Land Interaction
- 修士論文 2011.03
 石井翔太 動的全球植生モデルを用いたアフリカ大陸における植生変動と気候メモリの研究
- 倉持真之 数値モデルを用いた仙台市域の温度場と局地循環に関する研究
- 古積健太郎 日本上空における対流圏メタンの変動
- 新見幸奈 積雪アルベドの推定方法に関する研究
- 平形麻紀 A study on characteristics of cloud particle type retrieved from spaceborne lidar and radar (衛星搭載ライダー及びレーダを用いた雲粒子タイプの特性に関する研究)
- 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 2010.09
 尾上万里子 Characteristics of precipitation particle distribution in convective cells around Okinawa Island during the Baiu period (梅雨期沖縄域における対流セル内の降水粒子分布特性)
- 張 寧寧 Modelling Study of Forest Dynamics and Soil Hydrological Processes in the Boreal Region of Eastern Eurasia (ユーラシア大陸北部の森林動態と土壌水文プロセスのモデル研究)
- Nasreen Akter Numerical study of an outer rainband and its convective cells associated with Cyclone Sidr (雲解像モデルを用いたサイクロン Sidr の降雨帯と対流セルに関する研究)
- 博士論文 2011.03
 上田紗也子 Soot-containing particles in the atmosphere: modifications of morphology and mixing states with water-soluble materials (大気中のススを含む粒子: 形態および水溶性物質との混合状態の変化)
- 茶谷 聡 日本国内の大気質に対する都市・半球スケール大気汚染の影響 (Impacts of urban and hemispheric air pollution on air quality over Japan)
- 修士論文 2011.03
 荒川清志 赤道域における成層圏オゾン濃度の21世紀中の変化
- 岡山 仁 東アジアにおける春の雨季: その形成と季節遷移の機構
- 荻原由紀恵 全球化学輸送モデルによる二次有機エアロゾルのモデリング
- 金丸佳矢 熱帯・亜熱帯海洋上の水蒸気調節機構に関する衛星観測的研究
- 神 慶孝 地上/衛星ライダーを用いたタクラマカン砂漠におけるダストの観測的研究
- 小山真平 台風0918号上陸時に中心付近で発生したレインバンドの構造と形成メカニズム
- 近藤亮輔 落雷シミュレーションに対する電荷中和プロセスパラメーターの敏感度
- 島岡 透 黒潮が降水に及ぼす影響の衛星データによる研究
- 杉村直哉 2004年春季のタクラマカン砂漠におけるダスト層の形成-崩壊過程の研究
- 関谷高志 全球対流圏オゾン分布の経年変動: エルニーニョ南方振動と太平洋・北米パターンに伴う気象場変動のインパクト
- 竹内裕人 北陸地方で観測された偏波パラメータと地上における固体降水粒子の特性との比較
- 日向康彰 西部熱帯太平洋上において海洋地球研究船「みらい」により観測された降水セルの特徴
- 宮井星児 梅雨期のメソ対流系層状性降水域における氷晶の粒径分布の鉛直観測
- 村瀬沙織 AMS 大気測定データの解析および室

- 内反応実験に基づく有機エアロゾルの化学的変質過程の研究
- 森本章仁 南アジアに多雨をもたらす準2週間周期変動の研究
- 諸富和臣 2008年9月2～3日に伊吹・鈴鹿山系沿いに形成された降水帯の維持・強化メカニズム
- 北海道大学大学院環境科学院環境起学専攻**
- 修士論文 2009.03
田口裕貴 成層圏QBOとオゾンを中心とした気候要素との関係
- 修士論文 2010.03
上野晶鋭 対流圏における気体臭素生成と大気質に与える影響
- 齋藤亮介 化学イオン化質量分析計を用いた亜硝酸濃度測定手法の開発
- 榎 祐太 季節変化・日変化特性に基づく日本周辺地表オゾン変動の解析
- 末永義明 エルニーニョが台風活動に与える影響について
- 宮田景子 中層大気大循環論を題材とした科学教育活動の実践と課題
- 渡邊武志 夏季アジアモンスーン域における下層ロスビー波
- 修士論文 2011.03
大越孝紀 中層の乾燥大気が豪雨に及ぼす影響
- 川田 岳 北海道における近年の夏の気候についての解析的研究
- 佐々木智規 北海道における土地被覆変化に対する地域的気候応答
- 麦嶋潤 希 局地気象観測に関する授業の開発と実践
- 北海道大学大学院環境科学院地球圏科学専攻**
- 博士論文(論文博士) 2010.09
松本穂高 Solifluction processes controlled by formation and melting of ground ice (地中氷の形成と融解に伴うソリフラクションプロセス)
- 博士論文(論文博士) 2011.03
工藤 玲 Studies on long-term variations in aerosol optical properties and direct effect by ground-based radiometers (地上日射観測によるエアロゾル光学特性と直接効果の長期変動に関する研究)
- 博士論文 2010.06
小山博司 A study on the improvement of one-month forecasts using ensemble Kalman filter (アンサンブル・カルマンフィルタを用いた1か月予報の改善に関する研究)
- 博士論文 2010.09
小松哲也 Late Quaternary lake-glacier interaction in the Karakul closed-basin, eastern Pamir (パミール高原東部, カラクル流域における第四紀後期の湖水位・氷河変動とその関係)
- 博士論文 2010.12
高村友海 Study on the Carbon Cycle in the Western North Pacific Subtropical Gyre using the Stable Carbon Isotope of Dissolved Inorganic Carbon (溶存無機炭素の炭素安定同位体を用いた西部北太平洋亜熱帯域における炭素循環に関する研究)
- 博士論文 2011.03
GHIMIRE, Geomorphological studies on the first-order basins in the Siwalik Motilal Hills, Nepal (ネパール, シワリク丘陵の一次谷に関する地形学的研究)
- 清水健作 Precise sonde observations of the atmospheric temperature profile: Development of a temperature reference sonde with the analysis of test flight data (鉛直気温分布の精密ゾンデ観測～温度基準ゾンデの開発と試験観測データの解析～)
- 津滝 俊 Changes in ice flow regime due to proglacial lake formation in an alpine glacier (氷河前縁湖の形成に起因する山岳氷河の流動変化)
- 藤原忠誠 ドップラーライダーを用いて検出した都市域に発生するダストデビルの構造をもつ鉛直渦と気流の組織構造の観測的研究 (Observational studies on dust devil-like vortices and organised airflow structures in an urban area detected by a 3-D scan-

- ning Doppler lidar)
 吉田康平 Temperature changes in the tropical tropopause layer (熱帯対流圏界層における気温変動)
- 修士論文 2011.03
 伊藤 諒 複雑地形の風下の気流構造が筋状エコーの発生に及ぼす効果
 大嶋 彬 予測可能性から見た Local Ensemble Transform Kalman Filter の性能調査—大気大循環モデルを用いて—
 大角光司 ドップラーレーダと面相関法を用いた海水移動ベクトルの算出と海水域の風の抵抗係数の直接測定
 柏瀬陽彦 オホーツク海における海水生産量の長期変動に関する研究
 城間紀孝 南西諸島における強雨の長期変動に関する研究
 杉立卓治 気候監視のための高層気象観測用水蒸気センサの開発
 田内裕人 全球降水マップ GSMaP による降水強度場の特性と誤差要因に関する研究
 竹内祐樹 クリル海峡における拡散係数の時間変化効果に関する研究
 寺尾建哉 東部熱帯太平洋における下層雲変動の力学的要因に関する研究
 中山佳洋 ケープダンレー沖における南極底層水の形成と流動に関する数値的研究
 平野和也 成層圏突然昇温に伴う空気塊の経路変化
 本間有慈 熱帯の季節内振動に伴う東アジア域の降水変動の解析
 三原草介 理想的な設定の海洋 GCM における亜熱帯反流：混合層分布の影響
 向笠康二郎 オホーツク海沿岸に発生する様々なスケールの渦状擾乱の検出および構造と成因
- 森 文洋 PIV 法を用いた接地境界層における乱流構造の把握
- 北海道大学大学院理学院自然史科学専攻
 修士論文 2011.03
 岩野哲也 南半球冬季ジェットの海面水温に対する応答に関する数値的研究
 斎藤洋光 黒潮続流の南北移動と日本の降水量との関係
 佐竹祐哉 Tropical cyclone tracking using neighbor enclosed area tracking algorithm (隣接閉領域トラッキングによる台風トラック)
- 三重大学大学院生物資源学研究科共生環境学専攻
 博士論文 (論文博士) 2010.03
 吉川紗耶花 Causes and dynamics of vegetation change in Mato Grosso State, Brazil
- 修士論文 2010.03
 杉原昂行 最近の日本南岸の黒潮大蛇行流路の変化
- 修士論文 2011.03
 Alima Diawara Influence of oceanic global evaporation upon long term variation of Sahel rainfall (全球洋上における蒸発がサヘルの長期的な降水量変動に及ぼす影響)
 小松謙介 Simultaneous multiple radiosonde observation on localized extremely strong wind in Mie Prefecture (狭域多点同時気球観測による鈴鹿風の準断面解析)
- 三重大学大学院生物資源学研究科生物圏保全科学専攻
 博士論文 2011.03
 鄭 敏学 地盤環境変動評価への InSAR と GIS の適用に関する研究