

2011年度 学位論文紹介

石川県立大学大学院生物資源環境学研究科環境科学専攻

修士論文 2012.03

- 西出 優 日本海沿岸域に飛来した黄砂エアロゾルの大気汚染物質との内部混合状態に関する研究

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 2012.03

- 江口健太 自然起源エアロゾルの長距離輸送と気候影響の数値的研究

修士論文 2012.03

- 黒木翔太 衛星搭載ライダーを用いたエアロゾル光学特性の全球解析
 松隈大亮 丹沢山地における高濃度オゾンの広域移流現象の数値解析
 松本拓也 水平面に配向した板状氷粒子によるライダー後方散乱特性の理論的研究
 森 寛子 全球気候モデルを用いたエアロゾルによる雲の変動に関する研究

九州大学大学院理学府地球惑星科学専攻

博士論文 2012.03

- 加藤亮平 Three-dimensional Numerical Experiments on Large-Scale Vortices in Jupiter's Atmosphere—Behavior and Generation Mechanism in Statistically Steady States—(3次元モデルによる木星大気大規模渦の数値実験—統計的定常状態における振る舞いと生成メカニズム—)

- Chen Ying-Wen (陳 穎雯) Analyses of Fast and Ultrafast Kelvin Waves Simulated by the Kyushu-GCM—Wave Behavior and Excitation Sources—(九州大学大気大循環モデルにおける高速と超高速ケルビン波の解析—波の振る舞いおよび励起源—)

- 山崎 哲 The Maintenance Mechanism of Atmospheric Blocking (大気ブロッキングの持続メカニズムについて)

修士論文 2012.03

- 荒牧優衣 九州大学中層大気大循環モデルおよび準三次元ダイナモモデルを用いた電離圏電流変動の研究
 古賀優作 移動性プラネタリー波の年々変動と電離圏への影響について
 崎山大介 SPH 法による熱対流シミュレーション
 對馬啓介 吸い込み渦の数値実験
 中村東奈 梅雨前線の折れ曲がりによる大雨事例の解析
 本田 匠 水蒸気プロファイルがスーパーセルストーム発達に及ぼす影響
 松尾花枝 同期回転惑星の海洋循環についての基礎的考察
 圓井拓哉 アリューシャン低気圧・アイスランド低気圧の変動と移動性低気圧の変動の関係
 山下はづき テレコネクションパターンの成因—中立特異モードと「純粋な」低周波変動からのアプローチ—

京都大学大学院人間・環境学研究科環境学専攻

博士論文 2012.03

- 中村美紀 大気境界層の冷却メカニズム

京都大学大学院理学府地球惑星科学専攻

博士論文(論文博士) 2011.11

- 永戸久喜 Studies on cloud bands causing heavy snowfalls during a cold air outbreak over the Sea of Japan (日本海への寒気吹き出し時に大雪をもたらす雲バンドに関する研究)

博士論文 2012.03

- 齊藤直彬 回転系における熱対流と平均流の相互作用に関する研究
 Nurjanna Joko Trilaksono Numerical Studies of Heavy Precipitation over West Java in January–February 2007 (2007年1月～2月のジャワ島西部における豪雨に関する数値的研究)
 山崎弘恵 直交格子に基づく超高解像度大気モデルの開発

- 山本博基 惑星大気スーパーローテーションの力学に関する研究—自転軸対称な理論モデルの構築と数値実験—
- 修士論文 2012.03
- 阿波崎たかね 大気接地層における乱流の統計的性状と組織的乱流輸送過程について
- 植松恵司 理想化された積雲対流のパターン形成に関する数値実験
- 太田直樹 福島第一原子力発電所事故での福島市への放射性物質拡散
- 櫻井佳世 QBOの全球的な影響に関するデータ解析
- 竹下愛実 3次元領域気象モデルデータを用いた対流圏界面逆転層の形成メカニズムに関する事例解析
- 谷口藍奈 衛星搭載マイクロ波放射計降雨推定における地形性降雨判別手法の開発
- 遠矢敬一郎 梅雨期における降水量の変動と水蒸気移流に関する研究
- 仁野慎也 南半球成層圏循環の季節進行における年々変動について
- 馬淵未央 冬季極東域で卓越する温度偏差パターンとそれに伴う大気循環場の特徴
- 宮川 純 「平成20年8月末豪雨」で見られた線状降水帯に関する数値実験
- 山田幸彦 三重県尾鷲市周辺における降水特性に関する研究
- 山田登太 衛星観測データを用いた亜熱帯海洋上の下層雲量変動の解析

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 2012.03
- 岩崎達史 移動マイクロバーストのスケーリング則の構築
- 鶴沼 昂 四国における停滞性線状降水帯の発生環境場に関する研究
- 濱田一平 スーパーセル模擬装置により再現された多重竜巻の構造

神戸大学大学院理学研究科地球惑星科学専攻

- 修士論文 2012.03
- 井谷優花 大気大循環モデルによる地球気候の表現とその自転軸傾斜角依存性

埼玉大学大学院理工学研究科理工学専攻

- 博士論文 2011.03
- 細井真理 北関東における高濃度光化学オキシダ

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

- 修士論文 2012.03
- 瓜田真司 日本における近年の大雨の分布と出現頻度に関する研究—降水量データの均質性の検証に基づいて—
- 渡邊貴典 改良型 WRF/Chem を用いた緑地の大気浄化作用に関する研究

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

- 博士論文 2012.03
- 栗山健二 人工光源と自然光を用いた実大気における大気微量成分の計測法の研究
- Prilando Rizki Akbar Development of Circularly Polarized Synthetic Aperture Radar System for Unmanned Aerial Vehicle and Small Satellite (無人航空機および小型衛星搭載用の円偏波合成開口レーダシステムの開発)

修士論文 2012.03

- Iman Firmansyah Chirp Signal Simulation for Circularly Polarized Synthetic Aperture Radar (円偏波合成開口レーダ用チャープパルスのシミュレーション)
- 齊藤隼人 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

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

- 博士論文 (論文博士) 2012.03
- 眞子直弘 太陽光スペクトルを利用した対流圏エアロゾル光学特性の測定・解析手法の開発

博士論文 2012.03

- Bayan Mangrove forests mapping on regional and continental scale using remote sensing data (リモートセンシングデータを用いたマングローブ林の地域的および大陸規模のマッピング)

修士論文 2012.03

- 海野知子 富山県立山の残雪表面に堆積した鉱物粒子の構成とその雪氷微生物に対する

- 影響
 粕谷真史 インドネシア・西ジャワ州における土壌流出モデルを用いた土地利用適性評価に関する研究
- 島田利元 MODIS 衛星データおよび自動気象観測装置 AWS データを用いた南極氷床表面温度変動の研究
- 孫 バイ 東アジア乾燥地域における土壌水分の時空間変動に関する研究
- 田端敦也 千葉県内諸河川における降雨－水位応答特性と土地条件との関係
- 程 忠凱 時系列衛星画像の雲除去手法に関する研究
- 福井貴之 印旛沼流域における湧水の分布とその水文学的特徴
- 朴 ヘミ 中国乾燥地域の洪水の特性に関する研究—新疆ウイグル自治区を例として—
- 松本崇嗣 静止気象衛星より得られた熱帯海岸域での対流雲の伝播距離
- 森野北斗 中国内モンゴル自治区における2000年以降の植生変動とその要因に関する研究
- 山本亮介 下総台地における地下水の硝酸性窒素汚染に関する研究
- 若松朋亨 衛星データを用いた農耕地土壌炭素量の評価
- 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 2012.03
- 上野正博 領域気候モデル WRF を用いた関東地方における過去30年間の気温上昇に対する都市化の影響評価
- 鴻巣裕也 NOAA/AVHRR 衛星データを用いた霧の分布域の推定
- 中島 剛 土壌の熱的性質の差異が放射霧発生に与える影響
- Hossain MD Potential Impact of Climate Change on Rice Production in Bangladesh (気候変動がバングラデシュにおける米生産に与える影響について)
- 村田健太郎 チベット高原域の対流圏中上層における季節的な昇温を引き起こす熱力学過程
- 筑波大学大学院生命環境科学研究科持続環境学専攻**
 博士論文 2012.03
- 栗林正俊 東シナ海における海上大気混合層の時空間変動と鉛直構造に関する研究
- 筑波大学大学院生命環境科学研究科地球科学専攻**
 修士論文 2012.03
- 相澤拓郎 高解像度全球モデル NICAM で再現された強い台風の強化機構と内部コア領域の力学に関する研究
- 池守春奈 平地における土地利用とサーマル発生位置に関する事例研究
- 石井恭介 日本の落雷の時空間分布に関する研究
- 石川真奈美 関東沖に発生する小低気圧の気候学的調査と要因解明
- 風間沙都美 温暖化に伴う南アジア域における冬季降水量の減少要因
- 加藤隆之 夜間の二次元局地気流モデルの開発と陸風・斜面下降流への適用
- 木部亜有美 冬季日本の降雪変動に寄与する対流活発域の特定
- 小長井智穂 中国東部を伝播するコールドサージ発生頻度の季節内変動と伝播経路の特徴
- 関 佐和香 大気大循環の線形傾圧モデルの開発と3次元線形不安定解析への応用
- 田中翔太 夏季の岐阜県多治見市における地理的特徴と気候特性の調査
- 豊田友英 数値モデルを用いた利根川上流域における最適シーディング法の導出
- 古橋奈々 WRF モデルに対する物理モデル・境界条件のインパクト実験
- 村松貴有 全域20km 大気大循環モデルに基づく竜巻発生環境場の将来予測
- 湯田有希 東部太平洋における Double ITCZ の発生機構
- 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) 2012.03
- 井上知栄 Projected Future Changes in the Summer Monsoon over the Asia and Western North Pacific under Global Warming Condition (地球温暖化に伴うアジア・西部北太平洋域における夏季モンスーンの変容)
- 博士論文 2012.03
- 宇野史睦 Modeling of Solar Radiation Distribution Using Sea Surface Reflection and Cloud Transmittance over

- Coastal Region (雲による透過と海面反射を考慮した沿岸域の日射量分布推定モデル)
- 岡田将誌 An Integrated Model for Predicting Agricultural Water Resources and Potential Crop Production at the Watershed Scale and Its Application for Northeast China (農業水資源量及び潜在的作物収量予測のための統合モデルの開発と中国東北部への適用)
- 釜江陽一 Mid-Pliocene Greenhouse Climate Simulated by Atmospheric General Circulation Model: Comparison with Paleoclimate Proxy Data (大気大循環モデルを用いた鮮新世中期における温暖気候の再現: 古気候プロキシデータとの比較)
- 東京大学大学院工学系研究科社会基盤学専攻**
- 博士論文 2012.03
- 山崎 大 世界の大陸河川における大規模氾濫の物理的モデリングに関する研究
- 渡部哲史 水分野における気候モデル出力値補正手法に関する研究
- 修士論文 2012.03
- 岡崎淳史 熱帯温帯アイスコアに刻まれた気候情報の復元精度向上に向けた同位体モデリング研究
- 東京大学大学院新領域創成科学自然環境学専攻**
- 修士論文 2012.03
- 稲子谷昂子 GOSAT 衛星を用いたフロン類等大気中微量気体の解析
- 染谷 有 衛星搭載赤外センサーを用いた南極の極域成層圏雲の観測
- 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 2012.03
- 佐藤陽祐 A numerical study on the micro-physical properties of warm clouds off the west coast of California (カリフォルニア沖を対象とした暖かい雲の微物理特性に関する数値実験)
- 修士論文 2011.09
- 村上康隆 梅雨前線帯における低気圧の発生環境とメカニズム
- 修士論文 2012.03
- 大方めぐみ 三次元離散雲の放射収支算定に関わる放射伝達解法の研究
- 太田真衣 Roles of intraseasonal disturbances and diabatic heating in formation of anomaly patterns associated with East Asian winter monsoon (冬季東アジアモンスーンに伴う偏差パターン形成における季節内擾乱および非断熱加熱の役割)
- 小林 寛 気候モデルによる梅雨前線の再現性及び将来予測における水平温度移流の役割
- 佐藤大卓 暖候期北西太平洋域における下層雲量の季節進行と経年変動
- 住吉政一郎 過去1000年の気候変化に対する陸域炭素循環の応答評価
- 高橋良彰 2010年夏季にロシア西部で発生したブロッキング現象の解析
- 二本松良輔 偏東風波動に関連する熱帯低気圧発生要因の研究
- 信井 礼 気候モデル MIROC を用いた温暖化時の速い気候応答に関する研究
- 前田崇文 気候モデルで再現された熱帯季節内振動の解析—積雲対流スキームへの依存性—
- 山下文弘 北太平洋亜熱帯モード水形成の中規模渦活動に伴う変動性
- 横田 祥 ITCZ breakdown により発生する台風に関する数値的研究
- 吉村 淳 Twin Tropical Cyclones の発生・発達過程に関する研究
- 若松俊哉 最終氷期数千年スケールの気候変動における急激な温暖化を起こす大気海洋メカニズム
- 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) 2011.11
- 和田 晃 A study of emissions and transport of trace gases in East Asia based on atmospheric radon observations over the western North Pacific (西部北太平洋域における大気中ラドンの観測に基づく東アジアの微量気体の放出と輸送に関する研究)
- 博士論文 2011.09

- 陳 桂興 Toward understanding the impacts of the diurnal variability of monsoon precipitation systems on the weather and climate over southeastern China (中国東南部におけるモンスーン降水系日変化及びその天候変化影響への解明)
- 博士論文 2011.10
後藤大輔 Observations of temporal and spatial variations of the atmospheric oxygen concentration of global carbon budget (大気中酸素濃度の時空間変動の観測と全球炭素収支の推定)
- 修士論文 2011.09
Coronel Numerical sensitivity study on the rapid intensification of Typhoon Rochelle
Cayanan Megi (2010) across the Philippine Area of Responsibility (フィリピンの責任領域を通過した2010年台風メーギーの急発達過程に関する数値実験研究)
- 朱 心悅 Assessing the urbanization effect on the surface temperature over China during the last 30 years (地表温度に対する過去30年間中国の都市化影響の評価)
- 修士論文 2012.03
岡田智仁 南大洋における溶存無機炭素とその炭素同位体比の変動
日塔春恵 氷床コア分析による氷期間氷期のメタン濃度と安定同位体比の復元
福井 真 力学的ダウンスケールによる2003年東北冷夏のアンサンブル予報実験
室町 篤 東アジア域におけるCO₂, CH₄, N₂O, CO 濃度の変動
横尾好朗 大気大循環-化学輸送結合モデルを用いた局所アンサンブル変換カルマンフィルターによる二酸化炭素のデータ同化実験
- 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) 2011.05
民田晴也 Study on improvement of precipitation radar observation (降水レーダ観測の向上に関する研究)
- 博士論文 (論文博士) 2012.03
吉岡真由美 熱帯低気圧の初期過程と発生に関する環境条件 (Environmental conditions and triggering processes of tropical cyclogenesis)
- 博士論文 2011.09
HOSSEN, Md. Micrometeorological evaluation of surface energy and carbon dioxide budgets in a double-cropping paddy ecosystem of Bangladesh (バングラデシュの二期作水田生態系における地表面エネルギー収支と二酸化炭素収支の微気象学的評価)
- 博士論文 2012.03
岡本祥子 シベリア・アルタイ山脈ペルーハ山アイスコアにおける気候指標に関する研究 (Study on climatic proxies in ice cores from Mt. Belukha, Siberian Altai)
- 修士論文 2012.03
市川晴基 濃尾平野における夏季晴天日の気候学的特徴
稲垣孝一 2010年7月15日に岐阜県南部で豪雨をもたらした降水システムの特徴
浦 幸帆 湿性・乾性沈着した非水溶性粒子の研究: 鳥取における2009-2010年の観測結果から
- 大河原 聡 降水セル3次元検出アルゴリズムの改良: 濃尾平野における降水システムへの適用
岡部雅嵩 過去千年間における中部地方の樹木年輪セルロース同位体比の経年変動
小山裕貴 ライダーを用いたタクラマカン砂漠でのダスト粒子に対する散乱光の物理的解析
清水俊成 硫酸塩エアロゾル全球分布に対するダストの影響の評価
清水宏将 衛星と再解析データを用いた亜熱帯低気圧の構造変化に関する研究
白津史也 衛星データを用いたバングラデシュ周辺における降水特性の研究
辻野智紀 熱帯低気圧の最大強度に対する内部コアの非軸対称成分の寄与
原田祐輔 大気による極向きのエネルギー輸送の

- 変化: ERA-Interim データを用いた解析
 降旗竜飛 厳冬期北海道東部内陸で観測された降雪帯の構造
 堀内征太郎 名古屋周辺の暖候期に X バンド偏波レーダで推定した降水粒子の鉛直分布
 真野雄平 樹木年輪セルロースの同位体比からみた、東北地方における過去340年間の気候変動
 山上和浩 東海地方の X バンドマルチパラメータレーダの相互比較
 渡部達郎 東シベリアにおける夏季降水の年々変動に関する研究
- 弘前大学大学院理工学研究科地球環境学専攻**
 修士論文 2010.03
 佐藤 悠 赤道域で卓越する雲の分布に関する研究
 藤木孝則 亜熱帯低気圧から発達する熱帯低気圧の研究
 修士論文 2011.03
 大久保雄基 北大西洋・北西太平洋の低緯度域・中緯度域で発生する熱帯低気圧の活動と海面水温の関係
 平塚いづみ 2008年6月13日青森県藤崎町に発生した竜巻の解析: ドップラーレーダーを用いて
 古川悠也 熱帯および亜熱帯収束帯における雲の分布特性に関する研究
- 弘前大学大学院理工学研究科理工学専攻**
 修士論文 2012.03
 庄司 優 白神山地ブナ林の二酸化炭素収支と気候の関係
 高橋啓太 白神山地ブナ林の年輪変動と炭素固定量
 野村佳祐 台風発達期における降水強度と風速の関係—衛星観測データを用いた研究—
- 広島大学大学院総合科学研究科総合科学専攻**
 修士論文 2012.03
 福村洋介 惑星大気におけるエントロピー生成率の研究
- 北海道大学大学院環境科学院環境起学専攻**
 修士論文 2011.09
 佐藤達大 WRF モデルによる局地的豪雨の解析—1999年7月21日の練馬における事例
- について—
 修士論文 2012.03
 森 佳祐 北海道における昇温事例の時空間的特徴に関する解析
- 北海道大学大学院環境科学院地球圏科学専攻**
 博士論文 2011.09
 山本彬友 Abrupt change in oceanic biogeochemical cycles associated with global warming (地球温暖化に伴う海洋物質循環の劇変に関する研究)
 LAMSAL, Studies on glacial lake development in the eastern Nepal Himalaya from 1964 to 2010 (ネパール・ヒマラヤ東部における1964~2010年の氷河湖の発達に関する研究)
 Damodar
 博士論文 2012.03
 大宮 哲 Experimental studies on the electrification phenomena of blowing snow (吹雪の帯電現象に関する実験的研究)
 佐藤由季 海洋における酸素非発生型好気性光合成細菌の生理生態学的研究 (An ecophysiological study of marine aerobic anoxygenic phototrophic bacteria)
 SUNMONU, Characteristics of seasonal and short-term variation of near-surface water vapor D/H isotope ratio revealed by continuous in-situ measurement (連続・現場測定から明らかとなった地表近くの水蒸気 D/H 同位体比の季節および短時間変動特性)
 Lukman
 Ayanniyi
 修士論文 2012.03
 阿部洋祐 地形学的解釈と氷河流動モデルの融合による氷河復元手法の検討
 池川慎一 金星雲頂における風速推定の研究
 一色倫聡 オホーツク海における Profiling float を用いた海水融解と生物生産過程に関する研究
 William Termination I における南極ドーム
 Jefferson への氷床コアに含まれる水溶性微粒子の化学組成
 大藪幾美 大気境界層における運動量輸送に寄与
 小川公一

- | | | | |
|-------|---|---|---|
| 漢那直也 | する乱流構造の解析
海水融氷水が春季南部オホーツク海域
の栄養環境に与える影響に関する研究 | Parveen Kumar
Chhetri | Treeline ecotone dynamics of <i>Abies
spectabilis</i> in the Barun valley,
eastern Nepal Himalaya (ネパー
ル・ヒマラヤ東部, バルン谷における
高木限界付近の移行帯のダイナミク
ス) |
| 小林勇介 | 北海道の主要山岳48山における登山道
侵食の分布と形態—登山道侵食に関す
る台帳と地形学図の作成— | | |
| 酒井貴悠 | Distribution, Morphology and Internal
Structure of Pingos in Mongolia (モ
ンゴルにおけるピングゴの分布, 形態と
内部構造) | 水口 元 | 大気大循環モデルにおける熱帯の海面
水温と降水に関する研究 |
| 先本直生 | 戸蔭別川上流域の河川砂防の進展に伴
う河床変動 | 山本康人 | 大分県大野川地域におけるグリセロー
ル・ジアルキル・グリセロール・テト
ラエーテル組成に基づく完新世の古環
境復元 |
| 新宮原 諒 | 東シベリアタイガーツンドラ境界域に
おけるメタンフラックスと安定同位体
比 | 吉田 怜 | 南太平洋における溶存イソプレンの分
布とその成因に関する研究 |
| 田井戸逸平 | 富士吉田の森林タワーを使って測定し
た水蒸気安定同位体比の変動特性 | 北海道大学大学院理学院自然史科学専攻 | |
| 谷口 央 | 南極周極流における渦活動の長期的な
変化と SAM への応答 | 修士論文 2012.03 | |
| 千葉庸平 | 炭素安定同位体による植物の水分環境
ストレス評価 | 天田祥太郎 | 北半球寒候期における温帯低気圧の形
状の分類に関する解析 |
| 津久浦朱美 | 樹木年輪炭素安定同位体比を用いたモ
ンゴル国森林—草原境界域における水
分環境変動解析 | 市川雅也 | エクマン・パンピング駆動モデルを用
いた熱帯太平洋における暖水量変動 |
| 中山桃子 | 積雪内間隙空气中オゾンの濃度変動に
関する研究 | 山梨大学大学院工学研究科国際流域環境科学特別教育
プログラム | |
| | | 修士論文 2011.03 | |
| | | 長谷川健太 | 降水粒子の衝突併合・分裂過程を考慮
した降雨量推定精度検証に関する研究 |
| | | 修士論文 2012.03 | |
| | | 鈴木秀輔 | 降水粒子粒径分布の不均一性がレー
ダー偏波特性と降水量推定に与える影
響に関する研究 |