

2003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 2004.3

吉田稔彦 「大気浮遊粒子状物質に含まれる黄砂に関する研究」

岡山大学大学院自然科学研究科地球科学専攻

修士論文 2004.3

片山秀昭 高梁市における盆地霧と温湿度分布に関する観測的研究

高見仁佑 海洋地球観測船「みらい」を用いた海面乱流フラックスの観測的研究

谷口大介 クローズドパス法による地表面CO₂フラックス評価に関する研究

原田恭子 中四国地方東部における地形条件を考慮した可照時間と日照率に関する研究

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

修士論文 2004.3

池田倫子 冬季日本海上に現れる帯状収束雲の形成について

池本和生 福岡平野内陸部における海風収束と局地降雨に関する研究

城戸敦誉 大気加熱強制による金星高速東西流の再現実験

永野宏樹 ジェットの変動によるカオスの混合

九州大学大学院理学府地球惑星科学専攻

博士論文 2004.3

岩尾航希 Dynamical Analyses of Total Ozone Depletion Episodes on the Basis of the Equivalent Latitude (等価緯度を用いたオゾン全量減少の力学的解析)

吉川 実 Analyses of Tides in the MLT Region Simulated by a GCM with High Resolution (鉛直高分解能大循環モデルによりシミュレートされた中間圏下部熱圏域の潮汐波解析)

修士論文 2004.3

池田泰論 冬における台風発生の数値シミュレーション

稲丸貴志 北大西洋振動と北欧の降水変動に関する研究

北川智美 内部重力波の非線形シミュレーション～largeスケールの波とsmallスケールの波の相互作用～

原田憲一 対流圏・成層圏の卓越モード間におけるつながり

松本英明 「純粋な」低周波変動の振舞いと傾圧波との相互作用

森 明子 南半球2002年冬季における成層圏突然昇温について

渡邊啓倫 九州地方における夏季積乱雲の発生について

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 (旧宙空電波科学研究センター))

博士論文 2003.5

Gernot Hassenpflug Study of Turbulence Structures in the Lower Atmosphere Using Spaced Antenna Techniques with the MU Radar (MUレーダー空間アンテナ法に基づく大気中の乱流構造の研究)

博士論文 2004.3

手柴充博 ウインドプロファイラ観測に基づく台風の立体構造に関する研究

修士論文 2004.3

博野雅文 Investigations on the Spatiotemporal Structure of Turbulence Backscattering in the Troposphere and Lower Stratosphere Based on the MU Radar Observations (MUレーダー観測に基づく対流圏・下部成層圏における大気乱流散乱の時間・空間構造に関する研究)

Tri Handoko Seto 赤道大気レーダーによるインドネシアスマトラ島における季節内振動の観測

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) 2004.3

豊田賢二郎 A Numerical Study on Reactive Halogen Chemistry Involving Sea-Salt Aerosols in the Remote Marine

- Boundary Layer
(遠洋域の大気境界層における海塩粒子と反応性ハロゲン種の化学過程に関する数値的研究)
- 永井晴康 Development of a New Atmosphere-Soil-Vegetation Model to Study Heat, Water, and CO₂ Exchanges between the Atmosphere and Land-Surface
(大気と陸面間の熱, 水及びCO₂交換研究のための新しい大気-土壌-植生モデルの開発)
- 博士論文 2004.3
- 久保田拓志 熱帯対流圏温度場の季節規模持続性に関する研究
- 日尾泰子 Interannual Variations in the Structure and Interaction of Planetary Waves in the Southern Hemisphere Stratosphere
(南半球成層圏における惑星波の構造と相互作用の年々変動に関する研究)
- 安永数明 熱帯海洋上の積雲対流による物質の鉛直輸送に関する研究
- 吉野 純 中緯度帯における台風の温帯低気圧化過程とそのメソスケール構造に関する数値的研究
- 修士論文 2004.3
- 阿部雄飛 冬季の日本付近における爆弾低気圧の気候学的特徴に関する研究
- 堅田元喜 乾燥土壌表層における熱・水分動態に関する数値的研究
- 郡司博史 回転球面上の円領域における減衰性乱流を想定した室内実験
- 塩本耕三 1999年6月29日の四国での豪雨に関して前線通過時に地形が降水に及ぼす影響
- 中前久美 衛星データを用いたエアロゾルの全球分布に関する研究
- 長谷川実子 β 平面上の減衰性2次元乱流における帯状流の形成に関する数値的研究
- 福井哲央 MUレーダー観測による晴天自由大気における乱流拡散に関する研究
- 村上泰一 地表面温度の変化に対する温室効果の変化
- 山根悠介 バングラデシュにおける竜巻の気候学的特徴と発生時の大気環境場の特徴について
- 高知大学大学院理学研究科自然環境科学専攻
修士論文 2004.2
- 古市 豊 陸風・夜間冷気流が地表面に与える影響について
- 村上康介 高知県山岳部で発生した突風災害の気象学的検証
- 東海大学大学院理学研究科化学専攻
修士論文 2004.3
- 上明戸優子 インドシナ半島での乾季から雨季移行時の雲とエアロゾルが大気放射過程に及ぼす影響
- 東海大学大学院理学研究科物理学専攻
修士論文 2004.3
- 東 永祥 乾季・雨季遷移期に見られるインドシナ半島上大気の熱力学的構造に関する観測的研究
- 東海大学大学院工学研究科光工学専攻
修士論文 2004.3
- 松島和宏 非接触型光学計測装置を用いた惑星流体実験系の開発
- 東京大学大学院工学系研究科社会基盤工学専攻
博士論文 2004.3
- 平林由希子 全球主要河川の極値流量長期変動に関する研究
- 修士論文 2004.3
- 須賀可人 施肥が河川水中の硝酸性窒素濃度に及ぼす影響のグローバルな推定
- 山田朋人 地表面過程や温室効果ガスの増加が降水変動特性に与える影響
- 東京大学大学院工学系研究科都市工学専攻
博士論文(論文博士) 2004.12
- 浦野 明 都市・建築スケールの熱環境改善計画に関する予測および評価の研究
- 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 2003.1
- 藤根和穂 Fluctuation of the Alkenone SST in the Japan Sea During the Last 160 kys
(過去16万年間の日本海表層水温変動)

- 博士論文 2003.3
 永野 憲 Characteristics of the Generation and Propagation of Small Meanders of the Kuroshio Clarified by Sea-level Analysis
 (潮位解析による黒潮小蛇行の発生と伝播の特性)
- 博士論文(論文博士) 2003.5
 杉 正人 数値予報モデルを用いた気候予測の研究
- 博士論文(論文博士) 2003.9
 久世暁彦 Space-borne Atmosphere Measuring UV-V Spectrometer Development and Study on Retrieval Algorithm
 (衛星からの紫外・可視分光観測による大気物理量導出 アルゴリズム研究と分光計開発)
- 博士論文 2003.9
 菊地一佳 Data Analysis Studies on the Propagation Characteristics of the Madden-Julian Oscillation (MJO)
 (Madden-Julian 振動の伝播特性に関するデータ解析研究)
- 建部洋晶 Numerical Studies on the Oyashio Southward Intrusion and Associated Cross-gyre Transport
 (親潮の南下と循環境界を横切る輸送に関する数値的研究)
- 安富(竹見) 奈津子 Detection and Dynamics of Principal Modes of Asian Summer Monsoon Variability
 (夏季アジアモンスーン域の主要変動モード: その検出と力学)
- 博士論文(論文博士) 2003.10
 田中 佐 Solution of Chandrasekhar's Integral Equation for Radiative Transfer in Plane-parallel Atmospheres
 (薄い光学的厚さを有する平行平面大気の放射過程のチャンドラセカール積分方程式による一解法)
- 博士論文(論文博士) 2004.3
 伊藤幸彦 Behavior and Dynamics of Kuroshio warm-core Rings
 (黒潮暖水塊の動態に関する研究)
- 博士論文 2004.1
 野口尚史 Formation, Growth and Structure of Multi-layered Convection due to Double-diffusive Instability
 (二重拡散効果による多層対流の構造とその形成・発達機構)
- 博士論文 2004.3
 今中 宏 Laboratory Simulations of Titan's Organic Haze and Condensation Clouds
 (タイタン大気中の有機物エアロゾル及び凝結雲に関する実験的研究)
- 梅澤 有 Nutrient Dynamics in Tropical and Subtropical Coastal Ecosystems Assessed by $\delta^{15}N$ in Macroalgae
 (大型藻類の窒素安定同位対比を用いた熱帯・亜熱帯沿岸域における隆起源窒素影響域の時空間変動とその要因の解析)
- 梅津 功 The Influence of Bottom Topography on Seasonal Variation of the Western Boundary Current—Energetics of JEBAR—
 (西岸境界流の季節変動に及ぼす海底地形の影響—JEBAR のエネルギー論—)
- 河谷芳雄 大気大循環モデルを用いた重力波の研究: 全球分布, 励起源と3次元伝播特性の解析
- 北村祐二 Numerical Study on Energy Cascades in Stratified Turbulence with the Application to the Atmospheric Mesoscales
 (成層乱流におけるエネルギーカスケードに関する数値的研究とそのメソスケール大気への適用)
- 栗原純一 Energetics and Structure of the Lower Thermosphere Observed by Sounding Rocket Experiment
 (ロケット実験で観測された下部熱圏の構造とエネルギー収支)
- 鈴木理映子 Relationship Between Ocean-atmosphere Coupled Phenomena and Seasonal Changes in the Indian Ocean

- (インド洋の大気海洋相互作用における季節変動と経年変動の関係)
- 関口美保 ガス吸収大気中における放射フラックスの算定とその計算・最適化に関する研究
- 千喜良 稔 A Numerical Study on the Green Sahara During the Mid-Holocene : an Impact of Convection Originating above Boundary Layer
(中期完新世の緑のサハラに関する数値的研究 : 非混合層起源対流のインパクト)
- 東塚知己 Basin-wide Seasonal Air-sea Interaction in the Tropical Pacific : Annual ENSO
(熱帯太平洋における海盆スケールの季節的な大気海洋相互作用)
- 中村貴純 Evolution of the Surface Environment of Mars : Numerical Studies on the Climate System
(火星の環境進化-数値モデルを用いた気候システムの挙動解析-)
- 野口克行 Climatology and Origin of Small-scale Vertical Structures in Stratospheric Ozone
(成層圏オゾンの鉛直微細構造の時空間分布と起源)
- 三浦裕亮 Development of a Mixed Finite-difference/finite-volume Scheme for the Shallow Water Model on a Spherical Geodesic Grid
(球面測地格子を用いた浅水モデルにおける有限差分/有限体積混合スキームの開発)
- 柳瀬 亘 A Numerical Study on the Structure and Dynamics of Polar Lows
(ポーラーロウの構造と力学に関する数値的研究)
- 吉村玲子 Contribution of Gravity Waves to Ionization Layers in the Lower E Region—Rocket-Ground-based Observations of the Lower Thermosphere/ionosphere—
(下部 E 領域層構造への重力波の寄与)
- 渡邊 敦 Process of Seawater CO₂ System Formation and Biological Community Metabolism in Coral Reefs and brackish Estuaries
(サンゴ礁およびエスチュアリーにおける炭酸系形成と生物群集代謝過程)
- 修士論文 2004.3
- 浅湫吾郎 ビン法粒子モデルによるエアロゾルの雲核生成と輸送過程に関する研究
- 芦川 亮 関東地方の広域海風に関する研究
- 天野太史 北半球冬季ブロッキング高気圧の鉛直構造の地域依存性
- 井上知栄 近年の東アジア夏期季節進行にみられる数十年規模変動
- 大島 長 Asian Chemical Outflow to the Pacific in Late-spring Observed During the PEACE-B Aircraft Mission
(春季における東アジアからの人為起源物質の輸送過程とその化学的性質)
- 大月祥子 金星 O₂夜間大気光の地上観測
- 大縄将史 総観規模波動と中間規模波動の相互作用に関する研究
- 小熊健太郎 地表面射出率が気候に与える影響に関する研究
- 尾上良範 移動性擾乱が西風ジェットおよび海上偏西風に与えるフィードバックとその変動特性
- 片山勝之 TRMM PR データのメソスケール統計を用いた熱帯・亜熱帯域の降雨特性とその降雨要因についての研究
- 佐伯貴之 AVHRR データを用いたエアロゾルに関する長期解析
- 酒井大輔 GCM を用いた火星のダスト, ドライアイス雲, 水収支過程に関する研究
- 佐川英夫 The Observational Study of Carbon Monoxide Distribution in Venusian Lower Atmosphere
(金星下層大気中における一酸化炭素分布の観測的研究)
- 庄司英朗 インドシナ半島に接近する台風の経年変動

- 杉本智里 台風とポーラーロウのスパイラルバンド構造に関する研究
- 高木哲也 Change in Channel Morphology of a Large Sandybraided River : GIS and Remote Sensing Analysis for the Brahmaputra, Bangladesh
(大規模網状砂床河川の流路形状変化—GIS とリモートセンシングによるバングラデシュ、ブラマプトラ川の研究)
- 瀧本家康 西日本における梅雨明け時に起こる大規模循環場と熱帯対流活動の変化について
- 千葉史哉 スーパーパラメタリゼーションを用いた大気大循環モデルの開発
- 辻 宏一郎 AGCM を用いた熱帯域の重力波に関する研究
- 土井 準 FTIR 観測と3次元化学輸送モデルによる対流圏—酸化炭素の季節変化の研究
- 所 立樹 沿岸域における大気—海洋間 CO₂ フラックスの規定要因
- 中野史剛 準定常ロスビー波束の伝播に伴う下層循環場の変動—2002年夏季の事例解析—
- 中村卓也 高解像度大気大循環モデルで再現されたモンスーン域の季節内変動
- 平野映良 南太平洋収束帯の維持機構に関する研究
- 福田真人 都市域における窒素酸化物の挙動に関する研究
- 古市尚基 深海の内部波スペクトル内における潮汐エネルギーのカスケード過程とその緯度依存性
- 森田純太郎 TRMM 衛星データを用いた Madden-Julian 振動に伴う降水特性の解析
- 森野 悠 都市大気中における硝酸の気相反応過程、およびエアロゾルとの相互作用の研究
- 渡邊英嗣 Multi-category 海水モデルを用いた風応力変動に対する北極海海水分布の応答に関する研究

東京理科大学大学院理学研究科物理学専攻

博士論文 (論文博士) 2004.3

- 桜井達也 Emission, Transport, and Deposition of Reduced Nitrogen Compounds in the Lower Atmosphere
(大気下層における還元態窒素化合物の発生と輸送と沈着)

修士論文 2004.3

- 大平智章 Wet and Dry Deposition of Major Chemical Components Using Precipitation Chemistry Data in East Asia
(東アジアにおける主要化学成分の湿性・乾性沈着量の推定)

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) 2004.3

- 野原大輔 Estimate of Atmospheric Predictability and Development of Prediction Model Using Ensemble Forecast Assimilation in Nonlinear Dynamical System
(大気の前測可能性の評価と非線形力学システムにおけるアンサンブル予報値同化を利用した予報モデルの改善法)

修士論文 2004.3

- 石崎紀子 Analysis of the heat and moisture budget over Indochina Peninsula during GAME-IOP
GAME 再解析データを用いた東南アジアの熱・水収支解析
- 市川裕樹 インドネシア海洋大陸における降雨活動の日変化の時空間特性—TRMM 衛星データによる解析—
- 松枝未遠 大気の大気成分を用いた近年の異常気象解析
- 三輪剛史 1998年梅雨期における長江豪雨発生の機構

筑波大学大学院地球科学研究科地理学・水文学専攻

博士論文 2003.6

- 阿部 学 Effects of Large-scale Orography on the Climate System in Northern Summer-A Study with the MRI Atmosphere-ocean Coupled GCM-

北半球夏季の気候システムにおける大規模山岳の効果—気象研究所大気海洋結合モデルを用いた研究—

筑波大学大学院環境科学研究科環境科学専攻

修士論文 2004.3

- 井上智亜 Split Window データを用いたベンガル湾における雲型判別
- 小澤 晃 ユーラシア大陸における大気水収支変動の気候学
- 金森大成 ボルネオ島サラワク熱帯雨林における降水活動の日周変化
- 中村和正 関東地方及び福島県・山梨県における光化学オキシダント日最高値の経年変動解析
- 野村茂行 夏季チベット高原における雲・降水活動の日周変化と季節推移
- 平林容子 黄河上流域における降水量と河川流量の年々変動
- 藤原 禪 濃尾平野における NO₂ 大気汚染状況と地上風の解析

名古屋大学大学院環境学研究科地球環境科学専攻

修士論文 2003.3

- 風岡 亮 The Effect of CCN Around the Clouds on Their Microphysical Properties—Aircraft Observations over the Sea near the Southwest Islands Area in Japan—
雲周辺の雲粒核が雲の微物理学的性質に及ぼす影響—南西諸島近辺海域上における航空機観測—

修士論文 2003.9

- Pradeep Khatri Study on Optical Properties of Aerosol Particles in East Asia—Towards Understanding the Aerosol-Cloud-Radiation Interaction—
東アジアにおけるエアロゾル粒子の光学的性質に関する研究 —エアロゾル-雲-放射の相互作用の理解に向けて—

博士論文 (論文博士) 2003.11

- 斉藤和之 Seasonal to Sub-Decadal Climatic Covariability of Snow Cover and Atmosphere in the Northern Hemi-

sphere

(北半球における季節から準10年スケールの積雪大気間の気候的共変動)

博士論文 2004.3

- 広瀬正史 Spatial and Temporal Variation of Vertical Profiles of Rainfall Rate Observed by Spaceborne Precipitation Radar
(衛星搭載降雨レーダで観測された降雨強度鉛直プロファイルの時空間変動に関する研究)
- 茂木耕作 Study on Multiscale Structures and Formation Mechanisms of Precipitation Systems over the East China Sea during the Baiu Season
(梅雨期の東シナ海における降水系の階層構造と形成機構に関する研究)

修士論文 2004.3

- 坂下佳一郎 二重偏波レーダで観測された北陸地方における冬季の雷雲の特徴
- 酒向由和 名古屋におけるギ酸と酢酸を含む大気降水物の研究
- 清水健作 冬季日本海上に発生するトランスバース降雪バンドの形成過程
- 高須圭織 大気エアロゾル粒子が対流雲の微物理学的性質に及ぼす影響に関する数値実験
- 中村綾子 湿潤場における地形性線状降水システムの構造と形成過程
- 野村光春 台風のスパイラルバンドの構造と降水過程に関する研究
- 山脇沢人 巨大雲粒核が雲底の微細構造に及ぼす影響について

法政大学大学院人文科学研究科地理学専攻

修士論文 2004.3

- 中尾雅実 日本における最近30年間の自然季節の推移

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 2004.9

- 五十嵐 裕 津波の発生と伝播に対する海底地形の影響 (地形に沿った座標系を用いた数値シミュレーション)

- 大貫修平 湿潤過程を含んだ ROLL 状対流の形成に関する数値的研究
- 川原 誠 都市キャニオン上端における熱輸送係数の推定
- 中尾哲弥 特殊回転風洞を用いた竜巻状渦の性状に関する実験的研究
- 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 2004.3
- 吉田 聡 Environments and Structures of Explosively Developing Extratropical Cyclones in the Northwestern Pacific Region
(北西太平洋域における爆弾低気圧の発達環境と構造)
- 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 2003.6
- 岡田直資 Convection under Polynya: the Dynamics and Effects on Dense Water Formation
(ポリニアにおける対流: その力学と高密度水形成に及ぼす影響)
- 脇田昌英 The Increase Rate of CO₂ in the Western Subarctic North Pacific and the Okhotsk Sea
(西部北太平洋亜寒帯域とオホーツク海における二酸化炭素の増加速度)
- 博士論文 2003.9
- 吉田 磨 Geochemical Study for Dissolved Methane in the High Latitude Ocean ~the Sea of Okhotsk and the Southern Ocean~
(高緯度域における溶存メタンの動態 ~オホーツク海・南大洋~)
- 馬場賢治 Study on Intraseasonal Variability of Sea Ice Concentration in the Antarctic
(南極海水域の季節内変動に関する研究)
- 博士論文 2004.3
- 小木雅世 Impact of the Winter North Atlantic Oscillation on the Summer Atmospheric Circulation and Characteristics of the Summer Annular Mode
(冬の北大西洋振動が夏の気候循環に与える影響と夏の環状モードの特徴について)
- 修士論文 2004.3
- 青谷 慶 夏季アジアモンスーンの年々変動に関わる大気陸 面相互作用
- 家田曜世 森林が放出する揮発性有機化合物とその酸化生成物に関する研究—苫小牧フラックスタワーにおける観測の結果—
- 石崎安洋 水同位体大循環モデルによる水同位体分布の考察
- 伊澤祐輔 カムチャッカ半島ウシュコフスキーアイスコア中の有機物解析による過去300年間の大気環境の変動
- 粕谷英行 「みらい」で観測した北極海の雲と降水システム
- 梶谷卓志 アメリカ大陸熱帯域における降水活動の季節特性
- 窪瀬健太郎 熱帯 SST の変動に対する対流性上層雲の応答
- 高辻慎也 オホーツク海南部における氷盤分布の特徴
- 津村知彦 日本周辺で発達する温帯低気圧の Life Cycle —前線形成の視点から見た事例解析—
- 豊田進介 プロファイリングフロートデータを用いた南極海インド洋セクターにおける海洋上層構造に関する研究
- 中山拓哉 地球温暖化に伴う積雪及び水循環の変動
- 三角和広 白亜紀における海洋深層循環と物質循環のモデリング
- 向井祐二 オホーツク海北海道沿岸域における ADCP データを用いた海水運動に関する研究
- 森 正人 冬季対流圏中緯度におけるテレコネクションパターンの選択律
- 吉田一穂 「みらい」で観測した北極海の雲と熱収支特性