

2004年度 学位論文紹介

大阪大学大学院工学研究科地球総合工学専攻

修士論文 2005.3

三尾谷雅俊 大阪都市圏における都市化と降水形態との関係に関する研究

岡山大学大学院教育学研究科理科教育専攻

修士論文 2005.3

池田祥一郎 中国大陸上の梅雨前線隣接域における水蒸気場の維持過程について (1998年の事例解析)

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 2004.9

楊 勤 中国西北部の乾燥地域における大気境界層と地表面熱収支に関する研究

博士論文 2005.3

高橋聡司 海面上における乱流フラックスリアルタイム観測システムの開発に関する研究

岡山大学大学院自然科学研究科地球科学専攻

修士論文 2005.3

片岡文恵 2004年の台風による大規模広戸風の解析的研究

田原直幸 Inertial Dissipation 法を用いた海面乱流フラックス評価に関する研究

古谷智晴 中国山地における山谷風循環と局地的強雨の研究

松岡敬佑 南半球を中心とした海面乱流フラックスの観測的研究

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 2005.3

井上知哉 中緯度ロスビー波の伝播特性について

荏原伸二 山岳地形を越える安定成層流の構造に関する研究

川田ふみ ブロッキング維持機構における総観規模擾乱の役割について

羽山洋平 海洋大循環モデルで再現された北太平洋海面高度の長周期変動について

原田和博 ネスティング気象・ダストモデルを用いたタリム盆地の局地循環とダストの発生・輸送過程の解析

前島康光 帯状収束雲上に発達するメソ α , β スケールの擾乱に関する線形安定解析

山根ゆり 2次元熱対流の安定性—Thompson mechanism に関連して—

弓本桂也 物質輸送モデルへの4次元変分法の導入に関する研究

九州大学大学院理学府地球惑星科学専攻

修士論文 2005.3

市丸裕美子 2003年7月19日福岡豪雨の解析

上野直子 九州地方における梅雨期メソ対流系の雷活動について

川口和哉 梅雨期九州近海上におけるメソ対流系の形態に関する研究

松村美沙子 冬季成層圏中の微量成分の輸送について

山木美弘 帯状非一様な基本場の下での対流圏と成層圏の相互作用

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)

修士論文 2005.3

辻野文剛 インドネシア・スマトラ島における対流活動の観測的研究

京都大学大学院理学研究科地球惑星科学専攻

博士論文 (論文博士) 2002.5

行松 彰 SuperDARN を用いた高時間分解能 ACF 観測および時系列解析手法による極域超高層大気の研究

博士論文 2004.3

手柴充博^{†1} ウィ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

博士論文 2004.7

穂積 祐 東アジアにおける小低気圧の発生におよぼすチベット高原の影響

吉識宗佳 極域下部成層圏における大気重力波特性と背景場の影響に関する観測的研究

博士論文 2005.3

奥勇一郎 静止軌道衛星によるリモートセンシングを用いたチベット高原における地表面熱収支に関する観測的研究

梶野瑞王 火山性硫酸エアロゾル増加に伴う大気質変化と環境酸性化—東アジアにお

- 杉本憲彦 三宅島火山噴火の影響—
f 平面浅水系におけるジェットの不安
定性と重力波放射に関する数値実験
- 西澤誠也 大気変動にみられるトレンドに関する
確率統計理論および数値実験
- 修士論文 2003.3
植田勝彦 EI Nino 変動に関する西部熱帯太平洋
の混合層水温及び塩分の変動の特徴
- 修士論文 2004.3
Tri Han- 赤道大気レーダーによるインドネシア
doko Seto¹² スマトラ島における季節内振動の観測
野口 涉 つくば稠密観測における移動セル・ト
モグラフィを用いた水蒸の三次元分布
推定
- 修士論文 2005.3
大崎晋太郎 成層圏大気角運動量の変動とオゾン輸
送の関連
片岡 彩 バングラデシュ北東部における夜間の
降水極大に関する数値実験
川本哲平 大阪平野北部で発生する大雨に関する
数値実験
小石和成 CEPEX 期間にみられた熱帯対流圏界
面近傍の水蒸気変動
手嶋あかり 気象環境と伝染病患者の発生パターン
に関する研究—バングラデシュの下痢
疾患を例として—
廣田伸之 地球温暖化による日本周辺の夏への影
響
松浦弘和 ライダー観測を用いた熱帯対流圏界面
領域の絹雲変動に関する研究
山崎仁太郎 阪奈地域の局地風循環に対する生駒山
系の存在の力学的・熱的效果
山下和也 台風の軸対称・非軸対称構造に関する
数値実験—2000年台風12号を例に—
横木 研 台風発生過程の数値解析
米田次郎 梅雨前線に伴い発生した豪雨に乾燥空
気が及ぼす影響に関する研究
- 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 2003.3
岡本典子 Seasonal and Interannual Variations
in the Troposphere over Indonesian
Maritime Continent: Analysis
Based on Operational Rawinsonde
Data
(インドネシア海洋大陸における対流
圏の季節・経年変化—一定常高層気象観
測資料に基づく解析—)
- 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 2004.9
門崎 学 南極域における NOAA 衛星 AVHRR
データによる雲の検出と分布特性に関
する研究
- 東海大学大学院工学研究科航空宇宙学専攻
修士論文 2005.3
中村 哲 Impact of the Noerthern Hemisphere
Annular Mode on ENSO
(北半球環状モードが ENSO に与える
インパクト)
- 東京工業大学大学院理工学研究科土工学専攻
博士論文 (論文博士) 2005.2
森脇 亮 都市キャノピー層—大気間のエネル
ギー・物質交換に関する研究
- 東京商船大学大学院商船学研究科交通電子機械工学専
攻
修士論文 2005.3
齋藤泰治 スカイラジオメーターによる東京及び
小笠原における対流圏エアロゾルの光
学的特性に関する研究
和田勝也 ラマンライダーによる対流圏エアロゾ
ルの光学的性質の系統的解析
- 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 2003.9
Chayanis Hydroclimatic Prediction for Inte-
Manusthi- grated Water Resources Manage-
parom ment in the Chao Phraya River
Basin in Thailand
(タイ・チャオプラヤ川流域における総
合的水資源管理のための水文気候予
測)
- 博士論文 (論文博士) 2004.9
Somchai A Study on Estimation of Sweet Corn
Baimoung Production Using Crop Growth Sim-
ulation Model with Satellite Remote
Sensing and Geographical Informa-

^{11, 12} 本誌51巻8号609ページに京都大学大学院情報学研究
科通信情報システム専攻として掲載しましたが、正し
くは本号掲載の通りです。

- tion System Techniques, in Nakhon Ratchasima Province, Thailand (RS/GIS 技法と作物生長モデルを用いたタイ・ナコンラチャシマにおけるトウモロコシ生産量推定)
- 博士論文 2005.3
 Chusit Apiruma-
 nekul Application of Spatial and Temporal Downscaling of Monthly Gridded Rainfall to Daily Rainfall by Multifractal to Statistical Extreme Events (マルチフラクタルによるグリッド月降雨量から日降雨量への時空間ダウンスケール手法の極値統計への適用に関する研究)
- 修士論文 2002.9
 芳村 圭 水の安定同位体比情報を利用した広域水循環過程の解明に関する研究
- 修士論文 2003.3
 河村 愛 仮想投入水量を考慮した世界の水逼迫度の経年変化
 佐藤未希 食料生産に必要な水資源の推定
 柳沢宏之 日米中における都市用水需要の比較分析
- 修士論文 2003.9
 Asif Aslam Water Budget Analysis in Massan Catchment of Indus River Basin (インダス川マサン流域における水収支解析)
- 修士論文 2005.3
 岡澤 毅 0.1度グリッド河道網を用いた日本域河川流量予測システムの開発
 小久保武 統計的手法を用いた気候予測モデル出力値の高精度化
 斎田 涉 地球温暖化に伴う降水生起確率の変化
 高垣佳永子 水安定同位体比の d 値変動特性から読み解く大気水循環
- 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) 2004.5
 森 厚 Dynamics of Non-Linear Horizontal Convections with and without Rotation (非回転系・回転系における非線形水平対流の力学)
- 博士論文 2004.9
 木口雅司 Seasonal March from the Dry Season to Rainy Season over the Indochina Peninsula (インドシナ半島における乾季から雨季への季節進行)
 額顕慎也 Frontal Waves and Salinity Minimum Formation along the Kuroshio Extension (黒潮統流における前線波動と塩分極小形成)
 小室芳樹 Role of the Arctic Freshwater Pathways in Controlling the Atlantic Meridional Overturning Circulation (大西洋子午面循環の強度に対する北半球極域海洋淡水輸送の役割)
 鈴木健太郎 A Study of Cloud Microphysical Modeling Scheme for Calculating the Particle Growth Process (雲の粒子成長に関わる微物理過程のモデリング手法に関する研究)
- 博士論文 2005.3
 長田幸仁 曳航ブイに搭載した GPS 音響結合方式の海底精密測位システムの開発と深海底における測位試験
 中村篤博 A Study on the Atmospheric Particulate Matter Transported from the East Asia to the Western North Pacific (東アジアから西部北太平洋に輸送される大気粒子状物質に関する研究)
- 修士論文 2004.9
 Iskhaq Iskanda Intraseasonal Oceanic Variations Observed along the Southern Coast of Sumatra and Java
- 修士論文 2005.3
 阿子島匡史 WAVE2004における大気光励起過程の研究
 朝野晃司 都市域における揮発性有機化合物の動態：一次発生源の寄与と光化学的生成
 網野尚子 雲解像モデルを用いた積雲のエントレインメントに関する研究
 市川浩樹 Cell Pattern of Thermal Convection Induced by Internal Heating

- | | | | |
|---------------|--|---|---|
| 岩前伸幸 | Numerical Study of Spatial Distribution of Near-Inertial Current Shear in the Deep Ocean | 雪本真治 | 除去過程の観測的研究
吸い込み渦の構造に関する実験的・理論的研究 |
| 上原由希子
内田直美 | 有限水量における暴走温室効果の検討
半島マレーシアにおける広域的一斉開花の気候学的要因 | 横田華奈子 | Estimates of Diapycnal Diffusivity in the Deep Ocean Using Fine-Scale Vertical Shear Measured by expendable Current Profilers |
| 遠藤真紀 | 太平洋における大気エアロゾルおよび海洋表層懸濁粒子の化学的リンケージ | 横森淳一 | 高層ゾンデデータ解析による大規模場と積雲対流活動の相互作用についての研究 |
| 小笠原麻喜 | 北陸地方における冬季スプライト発生時の気象場の解析 | 渡辺周吾 | 炭素循環による温暖湿潤環境維持の条件 |
| 加藤史拓 | 中部北太平洋での海洋観測による深層循環の研究 | 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 (論文博士) 2005.3 | |
| 川崎高雄 | 全球海洋大循環モデルにおける北太平洋深層熱塩循環と鉛直拡散係数 | 楠 研一 | 大気下層の内部重力波の観測的研究 |
| 川崎泰宏 | MGS/TES による赤外分光データを用いた火星大気擾乱の統計解析 | 田中泰宙 | 全球鉱物ダストエアロゾル輸送モデルの開発と北アフリカ・中東から日本へのダストの長距離輸送現象への適用 |
| 喜名朋子 | 人工衛星を用いた都市域気候の特徴抽出に関する研究 | 博士論文 2005.3 | |
| 倉田耕輔 | 道近傍で発生した台風 Vamei (0126号) の生成過程に関する研究 | 常松展充 | Observational and Numerical Study of Dust Outbreaks and the Dust Layer Height in the Taklimakan Desert
(現地観測と数値実験によるタクラマカン砂漠のダスト発生とダスト層高度に関する研究) |
| 齊川真介 | 安定同位体を用いた水循環プロセス解析手法に関する研究 | 修士論文 2005.3 | |
| 座間公夫 | 関東平野における夏季のオゾンの生成と輸送に関する研究 | 池田なぎさ | Verification of the Relationship between Cloud Droplet Spectrum and Optical Effective Radius Using Aircraft Observation Data
(雲粒粒径スペクトルと光学的有効半径の関係についての航空機観測資料による検証) |
| 高橋真耶 | 大気海洋結合モデルにおけるエルニーニョの振幅変調の研究 | 内藤大輔 | 梅雨期の湿潤環境場に形成される対流雲とその群の構造とメカニズム |
| 田中 亮 | Dust Devil の発生環境と構造に関する数値的研究 | 長岡 宏 | 有機エアロゾルの雲粒核活性能力に関する実験的研究 |
| 能美仁博 | 深海底堆積物の解析による最終氷期以降の西南極氷床の消長 | 野村真奈美 | 梅雨初期に東シナ海で発生した線状降水システムの構造と維持過程 |
| 野上道守 | 都市域における炭素状エアロゾルの挙動 | 山本数磨 | 雲粒核のエアロゾル粒径分布依存性に関する研究—都市大気と海洋大気における観測— |
| 廣田渚郎 | 梅雨期における東アジアの降水傾向と気圧パターン | | |
| 藤縄龍治 | インドシナ半島におけるモンスーン後退期の降水量の経年変化 | | |
| 松村義正 | 非静力学海洋数値モデルを用いた極域海水下での中規模渦生成および混合層形成に関する研究 | | |
| 宮川拓真 | 都市大気中における硫酸塩エアロゾルの生成及び消失過程に関する研究 | | |
| 宮坂隆之 | 夏季ユーラシア大陸上の準定常ロスビー波とオホーツク海高気圧の発達 | | |
| 茂木信宏 | 黒色炭素エアロゾルの物理化学状態と | | |

弘前大学大学院理工学研究科地球環境学専攻

修士論文 2005.3

- 太田明宏 TRMM データを用いた熱帯モンスーンの解析—降水活動・雷活動の季節変化—
- 蓬田安弘 富山平野および庄内平野における局地的強風の発生機構

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

- 石渡宏臣 冬季日本海上で発生するメソ対流システムの観測的研究
- 小野塚裕也 熱気球を用いた大気境界層観測の可能性について
- 熊谷美登里 津軽暖水・親潮混合比からみる三陸沖の海洋上層構造
- 池 東旭 自動気象観測データを用いたヒートアイランド強度の検討—ソウル(韓国)
- 菅谷真子 夏季関東平野におけるGMS雲画像で見る局地気象と午後の降水との関係
- 味崎利光 衛星データを用いた台風レインバンドの性状に関する研究

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) 2004.9

- 山崎 充 関東南海上の下層大気中に発生する中小規模現象に関する観測的研究

法政大学大学院人文科学研究科地理学専攻

博士論文 2005.3

- 佐川正人 日本の局地風に関する気候学的研究

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 2004.6

- 内本圭亮 Form Drag in Quasigeostrophic Flow over Sinusoidal Topography (サイン型地形上を流れる準地衡流における形状抵抗)
- 江口菜穂 A Study of Water Vapor Variation in the Tropical Upper Troposphere (熱帯上部対流圏の水蒸気変動に関する研究)
- 田中孝幸 A Study on the Anthropogenic Carbon in the Western North Pacific Based on the Time-Series Observation of Stable Carbon Isotope

(炭素安定同位体比の時系列観測に基づいた西部北太平洋における人為起源二酸化炭素に関する研究)

- 中野善之 Development of New Technique for Estimating the Carbonate Species to Monitor the Change of Oceanic Conditions (海洋環境変動モニタリングのための炭酸系成分新規観測手法の開発)

博士論文 2004.12

- 谷口 博 Physical Interpretation of Unstable Modes of a Linear Shear Flow in Shallow Water on an Equatorial β -Plane (赤道 β 平面浅水系の線形シア一流中で発生する不安定モードの物理的解釈)

博士論文 2005.3

- 大島和裕 Seasonal Variation of the Atmospheric Hydrologic Cycle in Polar Regions and the Relation with Annular Modes (極域における大気水循環の季節変化および環状モードとの関係について)

- 韓 建宇 The Winter Ozone Minimum over the Subtropical Northwestern Pacific (冬季亜熱帯北太平洋西部のオゾン極小について)

- 時長宏樹 Lower Atmospheric Response to the Extratropical Ocean Front (中緯度海洋フロントに対する下層大気の応答)

- 李 竹暎 Study on Nocturnal Development of Cloud Clusters During the Meiyu Period in Eastern China (梅雨期間中に中国東部で夜間に発達したクラウドクラスターに関する研究)

修士論文 2005.3

- 飯島裕司 南大洋における海面水温の時空間変動に伴う大気場応答の研究
- 稲垣一穂 北太平洋陸棚における炭素固定量の数値モデルによる見積もり
- 小野元也 十勝川河川水と沿岸海水のリンとケイ素に関する研究

- 影山勇雄 中部及び西部赤道太平洋における海洋炭酸系の変動とそれを支配する要因に関する研究
- 久保川陽呂 鎮 熱帯季節内振動の鉛直構造および位相伝播の物理過程に関する研究
- 久保田剛 シベリア3大河川流量の季節・経年変動の研究
- 古関俊也 山岳強制下における中緯度大気海洋結合系の気候形成
- 小谷野悠子 雲レーダを用いた雪雲の微細構造と降雪形成過程の解明
- 高村友海 西部北太平洋亜熱帯域における生物生産の見積もりに関する研究—炭素安定同位体による評価—
- 田中悦子 札幌における地表オゾン変動を支配する力学・化学過程の研究
- 田淵充一 海洋子午面循環に対する南北風の影響
- 中川憲一 成層圏突然昇温が対流圏に及ぼす影響の決定要因
- 中嶋 聡 長大鉛直立坑を利用した雲生成時の水の安定同位体分別過程の検証実験
- 野村大樹 The Effect of Sea-Ice Growth on CO₂ Exchange between the Sea and the Overlying Air on the Basis of Experiment in the Low-Temperature Room.
(海水生成が大気—海洋間の二酸化炭素交換に及ぼす影響：低温室での海水生成実験)
- 早川真紀 北西太平洋亜寒帯域における植物プランクトンの細胞死とその物質循環過程とのかかわり
- 深井大介 アデリー海岸沖における南極発散線上の渦列の研究
- 藤井信宏 ケルゲレン海台周辺域における海洋密度構造に関する研究
- 本多哲也 スマトラ島の降水システムの日周期変動と組織化
- 松吉洋明 準地衡流3層モデルにおける風成循環：渦の役割
- 村井浩紀 海洋炭酸系(pH, 溶存無機炭素)の高精度測定システム開発に関する基礎研究
- 山下和也 晴天積雲発生時の大気境界層の構造
- 吉倉 佑 日本上空におけるオゾン長期減少傾向の解析
- 渡辺伸之介 千島海盆の潮汐混合によって発生する渦の季節変動
- 渡部洋平 熱帯の局所的な海面水温と対流活動の関係
- 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 2005.3
安成哲平 Detailed Studies on Aerosol Transport-Deposition and Temporal Dust Variations in a Cold Mountain Glacier in the North Pacific Region
(山岳雪氷コアを用いた北太平洋域における近年の詳細ダスト変動, 及び輸送・沈着過程)
- 北海道大学大学院理学研究科地球惑星科学専攻
修士論文 2005.3
片桐有理佳 The Interannual Co-Variability between Sea Ice Concentration in the Okhotsk Sea and Atmospheric Fluctuations
(オホーツク海の海水の経年変動と, 北半球の大気との関わり)
- 佐々木克徳 Interannual Variability of Sea Ice in the Bering Sea and its Relation to Atmospheric Fluctuations in Winter and Spring
(ベーリング海の海水の冬季と春季の経年変動とその大気との関係)
- 澤村 啓 太平洋大循環モデルに見られる海洋の記憶：移流・波動による伝播
- 塚原大輔 NCEP/NCAR 再解析データを用いた対流圏帯状平均場の解析
- 平山陽介 2003年台風第10号の温帯低気圧への変遷過程—北海道日高地方の豪雨の要因—
- 光田千紘 二酸化炭素水雲による初期火星の温暖化：一次元放射モデルを用いた雲凝結フラックスと雲面密度および粒径の推定
- 森川靖大 惑星大気大循環モデルDCPAMの開発：データI/Oライブラリの改良および力学コアの設計と実装実験
- 蝶野洋平 2波長レーダーによる降雨強度の鉛直プロファイルのリトリバル