

2002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 2003.3

平山 修 熱帯海域における積雲対流活動の鉛直構造と環境場の関係に関する研究

岡山大学大学院自然科学研究科システム科学専攻

博士論文 2002.9

河野雄彦 西部北太平洋における二酸化炭素分圧の時空間分布と炭素交換に関する観測的研究

岡山大学大学院自然科学研究科地球科学専攻

修士論文 2003.3

岡田賢一 西太平洋における観測船を用いた乱流フラックスの連続測定に関する研究

森藤 香 現地観測に基づく広戸風の発生機構に関する研究

香川大学大学院教育学研究科教科教育専攻理科教育専修

修士論文 2003.3

渡邊匡央 女木島における局地的強風「オトシ」について一現地観測と数値シミュレーション

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 2003.3

原 由香里 黄砂の発生・輸送過程の年々変動の数値解析

吉田保衡 ラグランジュ粒子モデルを用いた火山ガスの輸送拡散シミュレーション

九州大学大学院理学研究科地球惑星科学専攻

博士論文 2002.3

渡邊真吾 Dynamical-Radiative Interaction Processes between Polar Stratospheric Ozone Losses and the General Circulation: Numerical Experiments Using an Ozone-Coupled GCM
(両半球春季における極域オゾン減少と大気大循環の相互作用: 大気大循環モデルを用いた数値実験)

九州大学大学院理学府地球惑星科学専攻

修士論文 2002.3

川野圭子 中性風変動が S_q の変動に及ぼす影響
2次元ダイナモモデルによる評価

三谷 勉 北海道日高地方における風の特性

修士論文 2003.3

久保博司 成層圏半年周期振動の成因についての解析

河内 悠 梅雨前線に沿って発生する円形雲クラスタの発達過程

中野満寿男 台風初期渦形成に鉛直シアが及ぼす影響

古沢 進 北太平洋西部における台風発生に関する大規模場と海水面温度

京都大学大学院情報学研究所通信情報システム専攻(宙空電波科学研究センター)

修士論文 2003.3

親松昌幸 赤道大気レーダーによる熱帯対流圏界面近傍の大気観測

京都大学大学院理学研究科地球惑星科学専攻

修士論文 2001.3

濱田 篤 赤道太平洋上で見られた大規模雲擾乱の分割について

穂積 祐 低気圧後面で発達したポーラーローの解析

吉野 純 台風9918号の温帯低気圧化過程と雲分布パターンに関する数値実験

修士論文 2002.3

佐藤伸亮 大気中二酸化炭素濃度漸増モデル実験における全球的水収支に関する解析

博士論文 2002.7

Tri Wah- A Study of Tropical Sea-Breeze
yu Hadi Circulation Using Boundary Layer Radar Data

博士論文(論文博士) 2003.1

馬淵和雄 A Numerical Study of Climates and Atmospheric CO_2 Concentrations Using a Regional Climate Model with a Biosphere-Atmosphere Interaction Model (BAIM)
(植生-大気相互作用モデル(BAIM)を

- 導入した地域気候モデルによる気候と大気中二酸化炭素濃度に関する数値的研究)
- 博士論文 2003.3
- 磯田総子 A Study of Wind Oscillations in the Mesosphere and Lower Thermosphere at Low Latitudes Observed with MF and Meteor Radars
- 塩竈秀夫 南半球環状モードの遷移過程における長・短中期擾乱の役割
- 濱田純一 A Climatological Study on Rainfall Variations over the Indonesian Maritime Continent
- 筆保弘徳 Studies on the Meso- β -Scale Pressure Dip within the Tropical Cyclone
- 望月 崇 北太平洋十年規模変動の中緯度海面水温偏差の季節性に関する研究
- 修士論文 2003.3
- 大西道隆 Improvement of the Rayleigh/Raman Lidar Observation at Shigaraki MU Observatory (信楽 MU 観測所におけるライダーシステムの開発に関する研究)
- 福原隆彰 爆発的な低気圧発達における地表面熱・水蒸気フラックスの影響
- 藤井淳介 A Study on Wind and Temperature Variations Observed by Coordinated Radar/Optical Measurements in the Mesosphere and Lower Thermosphere (レーダー・光学複合観測による中間圏・下部熱圏領域の風速・温度の変動に関する研究)
- 三浦優利子 北インド洋のサイクロン発生に環境場が与える影響
- 矢尾拓也 メソ渦を伴った台風のレーダーエコー解析と数値計算—2000年台風12号—
- 横井 覚 東南アジアにおける10日~20日周期変動とそれに関連する赤道ロスビー波
- 高知大学大学院理学研究科物理学専攻
修士論文 2003.3
- 浦 大作 八甲田山系猿倉岳の樹木被害の気象学的検証
- 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
- 村田文絵 An Investigation on Local Activity of Convective Precipitating Cloud in Indonesia.
- 神戸大学大学院自然科学研究科地球惑星科学専攻
修士論文 2002.3
- 荒木龍蔵 Seasonal and Interannual Variations of Diurnal Cycles of Local Circulation and Cloud Activity Observed at Serpong, West Jawa, Indonesia
- 石田晋一 地球流体系における渦の減衰機構に関する理論的研究
- 石本顕一 京阪神地域における水平気温分布に及ぼす海風の影響
- 奥田俊樹 Three-Dimensional Structure of Intraseasonal Oscillations over Indonesian Maritime Continent
- 清原康友 神戸周辺地域の山越え気流の強化(六甲おろし)に関する観測的研究
- 田原智志 単純化したモデルを用いた、大気大循環に関する数値的研究
- 修士論文 2003.3
- 内多 健 GAME 客観再解析データに基づく東南アジア域の日周期変化
- 木下喜夫 地表面温度を用いて調べたバンコクのヒートアイランド
- 櫻井南海子 Diurnal Cycle of Movement of Convective Cloud Systems over Sumatera Island
- 野田多馨子 100-1000年スケールの古気候・古環境変動
- 野津雅人 Seasonal Variations of Temperature Inversion Layers over the Indo China Peninsula
- 藤崎真弓 一般化された2次元乱流のスペクトル特性に関する研究
- 筑波大学大学院環境科学研究科環境科学専攻
修士論文 2002.3
- 阿部恵都 関東地方の夏季の発雷と地上風系の統計的関係
- 安東大輔 冬季西日本の日本海側で発達する雪雲
- 飯村卓郎 AMeDAS データから求めた日本列島における最近20年間の豪雨の変化

- 石田将章 ボーフォート高気圧の変動要因に対する熱的および力学的要因に関する研究
- 大田宏和 関東地方における二酸化窒素の高濃度汚染に関する研究
- 長田良一 タクラマカン沙漠における黄砂の鉛直輸送と拡散過程
- 小峯邦裕 人間活動が与える気象要素の週変化
- 佐々木 暁 数値モデルを用いたモンゴル乾燥域における総観規模擾乱についての研究
- 高野松美 中国地方における光化学大気汚染物質の変動特性
- 常松展充 天候による関東地方山間部高速道路の通行止およびそれに伴う交通量・物流への影響
- 西山いづみ ケッペン気候区分の分布変化からみた北米・アジア・ヨーロッパの気候変化
- 山田修作 シベリア高気圧の季節内変動と年々変動
- 吉田佳史 関東地方における夏期晴天日の対流性降水と都市の関係
- 修士論文 2003.3
- 青木 功 中国西北部タリム盆地における砂塵嵐発生過程
- 新子和規 近年における多雪流域の積雪水量変動
- 井上忠雄 暖候期の関東平野における積雲の出現パターンに及ぼす都市の影響
- 岡田拓也 三宅島火山ガスのつくばにおける大気および降水中の硫酸化物濃度への影響
- 鈴木香寿恵 南極域における水蒸気輸送の季節変化と大気循環
- 高石知治 夏期の関東地方における高温域の出現特性
- 平田啓介 熱帯アジアモンスーン地域における降水量の長期変動
- 廣瀬直之 シベリアのツンドラ地域における境界層の風と気温の鉛直構造
- 藤田実季子 タイ国周辺域の可降水量変動
- 森尻秀樹 ヒマラヤ山脈南麓における降水システムの日変化
- 筑波大学大学院生命環境科学研究科地球環境科学専攻
修士論文 2002.3
- 山本和美 火山灰追跡モデルの検証実験とハザードマップへの応用
- 博士論文 (論文博士) 2002.7
- 日下博幸 Formation Mechanism of Urban Heat Island: Numerical Study on Flow and Heat Budget (都市のヒートアイランドの形成機構: 数値モデルによる流れと熱収支の検討)
- 修士論文 2003.3
- 岡田 亮 順圧大気大循環モデルによる北極振動(AO)の数値実験
- 北谷内唯衣 スマトラ島、マレー半島周辺における対流活動と降水の日変化
- 高橋 洋 The Structure of the Climatological Monsoon Break over Southeast Asia in Boreal Summer (夏季東南アジアモンスーンにおける季節的ブレイク(休止期)の機構)
- 橋向高幸 1.5層海洋モデルを用いたインド洋表層の経年変動の研究
- 橋本大輔 濃尾平野で発生した継続的な豪雨に関する研究
- 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 2003.2
- 寺尾有希夫 Studies on Stratospheric Ozone Changes in the Arctic Region Derived from Satellite Observational Data
- 博士論文 2003.3
- 藤波初木 Intraseasonal Oscillations of Convective Activity and Atmospheric Circulation on Submonthly Timescale over and around the Tibetan Plateau during Summer—A Link between the Midlatitudes and Asian Summer Monsoon Region—
- 東海大学大学院海洋研究科海洋科学専攻
修士論文 2002.3
- 小川寛子 大気海洋観測から見積もられたオホーツク海高気圧下層海霧層の熱収支解析
- 山本道明 衛星から得られた海水漂流速度を用いた海水・大気の相互作用
- 東海大学大学院工学研究科航空宇宙学専攻
修士論文 2001.3
- 宮腰聖子 ダウンバーストモデルを用いた航空機

- の運動解析～室内実験によるモデル化の試み～
- 修士論文 2002.3
山本健太郎 北大西洋振動のフェーズシフトをもたらす北半球海水シーソー
- 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 2003.3
大柴浩司 東南アジア熱帯山岳地域における降水過程に関する研究
瀬戸心太 マイクロ波リモートセンシングによるグローバルな土壌水分量推定に関する研究
- 修士論文 2003.3
樫田 爽 東京における明治以来の時間降水量特性
谷口親吾 衛星データ同化を用いた裸地における土壌水分量プロファイルの算定
花崎直太 貯水池操作を考慮した全球河川流量シミュレーション
- 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) 2002.9
飯塚 聡 A Numerical Study of Air-Sea Interaction in the Indian Ocean (インド洋における大気海洋相互作用の数値研究)
- 博士論文 2002.9
佐藤尚毅 盛夏期の日本の天候の年々変動に関連する大規模場の力学過程
- 博士論文(論文博士) 2002.10
下川信也 Thermodynamics of the Oceanic General Circulation: Entropy Increase Rate of a Fluid System (海洋大循環の熱力学: 流体のエンタロピー生成率)
- 博士論文(論文博士) 2003.3
對馬洋子 Cloud and Total Influences of Radiative Feedback Processes on the Annual Variation of Global Mean Surface Temperature (全球平均気温の年変動における放射フィードバック及び、雲の影響の評価)
- 博士論文 2003.3
相木秀則 A Numerical Study on Oceanic Lens Formation with Application to Meddies (海洋のレンズ状渦の形成過程の数値的研究—地中海水渦への適用—)
- 伊賀晋一 球面浅水系でのシア不安定
池田 敬 Reconstruction of Global Carbon Cycle during the Quaternary Using a Vertical One-Dimensional Marine Carbon Cycle Model (鉛直1次元海洋物質循環モデルを用いた第四紀の炭素循環の復元)
- 上野洋路 Distribution and Formation of the Mesothermal Structure (Temperature Inversions) in the North Pacific Subarctic Region (北太平洋亜寒帯域における中暖構造(水温逆転構造)の分布と形成)
- 大木淳之 西部北太平洋域における大気エアロソルの化学的特徴
- 岡 顕 Role of Freshwater Forcing and Salt Transport in the Formation of the Atlantic Deep Circulation (大西洋深層循環の形成における海面淡水フラックスと海洋塩分輸送の役割)
- 笹川基樹 北部北太平洋における海霧の化学的特徴と発生・除去機構
- 須藤健悟 Changing Process of Global Tropospheric Ozone Distribution and Related Chemistry: A Study with a Coupled Chemistry GCM (対流圏オゾンの全球分布および関連化学要因の変動過程に関する研究)
- 富川喜弘 Small-Scale Waves Trapped in the Edge Region of Stratospheric Polar Vortices (極渦縁辺領域に捕捉された小規模波動擾乱)
- 野田 暁 スーパーセル型積乱雲に伴う竜巻の発生過程とその構造に関する数値的研究
- 宮崎雄三 A Study on Chemistry and Transport of Tropospheric Ozone and Reactive Nitrogen over the Western Pacific in Spring

(春季西太平洋域における対流圏オゾン・反応性窒素酸化物の化学・輸送過程に関する研究)

修士論文 2003.3

- 新井 豊 大気硫黄循環モデルを用いた海洋生物起源 DMS の気候への影響に関する研究
- 井口享道 雲核影響を取り入れた雲解像領域モデルによる雲物理特性の再現に関する研究
- 井上 信 大気のラグランジュ平均運動
- 宇井剛史 北太平洋における大気エアロソルの元素組成と輸送過程
- 宇山悠紀子 西部北太平洋における春季大気エアロソルの主要無機成分の特徴
- 大蔵 革 1 次元モデル, CCSR/NIES AGCM を用いた積雲対流パラメタリゼーションの比較
- 太田芳文 衛星搭載赤外センサーによるオゾン空間分布の導出に関する研究
- 大森志郎 地球軌道要素にたいする大気-海洋-氷床系の応答
- 鹿島崇宏 大気大循環モデルにおける湿潤大気境界層過程とその気候感度への影響
- 加藤美樹 秋雨季の前線帯に関わる気象場の特徴について
- 金丸由紀子 大気海洋結合大循環モデルによるエルニーニョのシミュレーション: 振幅に影響を与える要因について
- 小坂洋介 亜熱帯の熱源が大気に与える影響
- 坂本 圭 夏季北太平洋上で発生する上層寒冷低気圧に関する研究
- 清木垂矢子 赤道域における西風バーストの発生と ENSO・季節内振動との相互関係についての統計的解析
- 曾根洋平 火星大気における熱潮汐波
- 高橋里枝 中部南太平洋におけるモンスーン性降雨に関する研究
- 田上浩孝 梅雨前線上の擾乱とその環境場に関する研究
- 竹内絵美利 冬季混合層厚の浅化の実態とメカニズムの探求
- 田代朋之 代替フロン物質の気候影響に関する研究

- 堤 夕香里 金星大気大循環の解明に向けて 近赤外線を用いた雲観測の検討
- 蛭川雅晴 火山性エアロゾルによる熱帯下部成層圏の大気変動
- 早野輝朗 西部北太平洋における炭素質エアロソルの時空間変動
- 黄 宣淳 大気大循環モデルを用いたエアロゾル間接効果と放射強制力の評価
- 深町知宏 オホーツク海高気圧の形成過程と立体構造及びその季節依存性
- 真岩一幸 Temporal and Spatial Characteristics of Coastal Waves around Australia
(オーストラリア周りの沿岸波動の時空間特性)
- 升井幸男 春季西太平洋域における人為起源窒素酸化物・硫黄酸化物の輸送効率の定量評価
- 増島雅親 循環境界を横切る親潮水の輸送と北太平洋中層水の形成
- 丸山優二 雲が東シナ海の放射エネルギー収支に与える影響に関する研究
- 向井真木子 エアロゾル輸送モデルを用いた黄砂現象の研究
- 山崎 淳 春期のアジアにおける窒素酸化物と硝酸塩エアロゾル
- 渡辺路生 Study of Physical Processes Controlling the Intensity of Diapycnal Mixing in the Deep Ocean
(海洋深層での乱流拡散強度をコントロールする物理過程の研究)

東北大学大学院理学研究科地球物理学専攻

博士論文 2003.3

- 高橋芳幸 Effects of Topography and Diurnal Tide on the Atmospheric Circulation of Mars
(火星の大気循環に対する地形と一日潮汐波の効果に関する研究)

名古屋大学大学院環境学研究科地球環境科学専攻 (大気水圏科学系)

修士論文 2003.3

- 坂本晃平 中国大陸から東シナ海の梅雨前線付近で発生するクラウドクラスターの出現特性

- 清水慎吾 亜熱帯湿潤域におけるメソ対流系内の対流セルの寿命を決定する環境場の特徴
- 西岡友子 梅雨期の東シナ海東部と九州付近にみられた降水システムの分類とその特徴
- 長谷川晃一 日本海寒帯気団収束帯上に発生したメソスケール渦状擾乱の構造と発達過程
- 水谷文彦 湿潤大気場における噴煙ダイナミクスに関する数値実験

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(論文博士) 2003.3

- 米山邦夫 Moisture Variability over the Tropical Western Pacific Warm Pool Region
(熱帯西部太平洋暖水プール域における湿度変動)

弘前大学大学院理学研究科地球科学専攻

修士論文 2002.3

- 川村幸枝 TRMM のデータを用いた冬季中緯度海上の雷活動の解析
- 小玉健彦 積雪深モデルを用いた岩木川上流域の標高別融雪流出解析
- 山田琢哉 TRMM の赤外画像と降雨レーダーによる台風眼の研究

防衛大学校地球環境科学(地球宇宙科学)専攻

修士論文(学位授与機構より) 2002.9

- 小田昌人 楕円形の眼をした台風 Herb 中心部における流れの安定性に関する研究
- 杉本ゆかり 2001年1月北陸沿岸に大雪をもたらした降雪雲の観測的研究
- 原 由紀男 東京都心の強雨発生時における局地的気象特性に関する研究

法政大学大学院人文科学研究科地理学専攻

修士論文 2003.3

- 大澤久美子 関東地方、紀伊半島、および九州地方における台風通過時の「地形性レインバンド」について

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2002.9

- 荒井美紀 On the Role of Synoptic Disturbances in Formation and Maintenance of Blocking Flows
(ブロッキング現象の生成・維持過程に

おける総観規模擾乱の役割に関する数値的研究)

稲津 將

GCM Response of the Extratropical Atmosphere to Tropical and Extratropical SST Forcings
(GCMにおける熱帯および中緯度の海面水温強制に対する中高緯度大気の応答)

吉江直樹

Biological Processes and Silicon/Nitrogen Ratio Relevant to the Spring Diatom Bloom
(春季珪藻ブルームに関する生物過程と Si/N 比について)

博士論文2003.3

岩本勉之

高層気象観測による冬季オホーツク海の乱流フラックスに関する研究

大槻晃久

高緯度海域における二酸化炭素および栄養塩循環に関する研究

清水大輔

Numerical Studies on the Circulation of the Sea of Okhotsk
(オホーツク海の循環に関する数値的研究)

関 宰

Oceanographic and Paleoceanographic Study in the Sea of Okhotsk Based on Organic Geochemistry
(有機地球化学的解析による現在および第四紀後期のオホーツク海の研究)

成川正弘

Geochemical Studies on the Formation and Transformation of Low Molecular Weight Dicarboxylic Acids in the Boundary Layer of the Arctic Atmosphere

(北極大気境界層内における低分子ジカルボン酸の生成と変質プロセスの地球化学的研究)

増田良帆

Mass Balance of the Subpolar Gyre: Intergyre Exchange and Deep Water Inflow Using GCM Tracer Experiments.

(亜寒帯循環の流出入バランス: GCM トレーサー実験による gyre 間水塊交換と深層水の流入)

松永 壮

Variation and Chemical Composition of Semi-Volatile Organic Com-

- pounds in the Forestal Atmosphere
(森林大気における半揮発性有機化合物の化学組成とその変動)
- 修士論文 2003.3
- 朝日知歩 噴火湾における亜酸化窒素の動態
- 大竹秀明 数値シミュレーションによる冬季北海道西岸の日本海上で特に発達する筋雲の発達要因
- 大坪有希 海洋中の Ba を用いた古環境栄養塩の復元に関する研究
- 小笠原 敦 北半球環状モードにおける大規模地形の役割
- 小野数也 プッソル海峡を介しての太平洋・オホーツク海間の海水交換
- 小野耕介 冬季北海道西岸沖に発生する小擾乱の総観解析
- 小野 純 オホーツク海 Kashevarov Bank における潮流特性と海洋-海水場に与える影響
- 尾亦伸隆 日本海沈降粒子の化学組成の変動要因
- 岸 直哉 海洋における宇宙線生成核種³²Siの応用に関する基礎研究
- 岸 寛人 北海道周辺に発生する霧の出現特性とその発生・消滅過程
- 草原和弥 二層モデルを用いた南極海における風成循環の数値的研究
- 工藤有華 オホーツク海の陸起源粒子の起源と移動
- 小林 実 東アジア域における大気エアロゾル中の低分子ジカルボン酸及びレボグルコサン等の季節変動
- 佐海弘和 成層圏突然昇温現象の予測可能性
- 坂本 愛 沿岸海水中の多成分分析による大気-海洋間の気体交換の時系列解析とその解明
- 田村岳史 南極沿岸ポリニヤにおける海水生産量の見積もり
- 坪沼直行 ACE-Asia 観測期間における済州島及び札幌エアロゾル中の全炭素, 窒素濃度と安定同位体比の変動
- 南部 文 東ベーリング海陸棚域における円石藻ブルームの発生要因
- 西川史朗 海洋混合層フロントに関する数値的研究
- 禰宜田真慈 北海道の初夏の天候と梅雨前線の関係
- 橋岡豪人 日本近海における物質循環と生態系の季節変化に関するモデリング
- 原 誠 亜寒帯表層堆積物中の珪藻の殻がもつ Ge/Si 比と生物生産との関係
- 藤井良昭 西部北太平洋における硫化ジメチル(DMS)とその前駆体
- 山崎一範 日本海における生物生産による沈降粒子中の化学成分の変動
- 山下景子 中高緯度対流圏界面付近における大気の3次元構造とその変動
- 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 2003.3
- 前坂 剛 Study on the Formation Process of Precipitation Systems in the Meiyu Front on the China Continent
(中国大陸上の梅雨前線における降水システムの形成過程に関する研究)
- 横島徳太 火星表層環境進化におけるCO₂凝結の役割