

2018年度 学位論文紹介

岡山理科大学大学院生物地球科学研究科生物地球科学専攻

修士論文 2019.03

三浦 悠 肱川あらしの発達と谷筋の水平気圧傾度の関係

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 2019.03

澤田有花 3モードの粒径を考慮した粒子状物質の通年観測と解析

月原健太郎 航空機搭載・衛星搭載雲レーダを用いた降水量抽出に関する研究

長谷川泰一 航空機搭載高スペクトル分解ライダーによる氷粒子タイプ解析

外菌健正 気候モデルを用いたエアロゾルの上部対流圏・下部成層圏への輸送および大気放射への影響に関する研究

本田照裕 GOSAT TANSO-FTS TIR より導出された二酸化炭素濃度の上部対流圏および下部成層圏の変動解析

盧 黎媛 大気大循環における惑星半径依存性とSmagorinsky モデルの影響

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) 2019.03

原田やよい Characteristics of the planetary wave packet propagation during boreal winter as revealed by Japanese long-term reanalysis data (長期再解析データに基づく北半球冬季における惑星規模波束の伝播特性に関する研究)

博士論文 (課程博士) 2018.09

吉住蓉子 Videosonde-observed precipitation processes associated with incipient extratropical cyclones and their reproducibility by microphysics schemes (ビデオゾンデで観測された発達初期段階にある南岸低気圧に伴う降水雲の降水プロセスと雲物理スキームによるその再現性)

修士論文 2019.03

猪口洋平 2017年8月9日に発生したガストフロント事例の解析

内村壮男 北半球初冬季にベンガル湾で発生するサイクロンが亜熱帯ジェットに与える影響の研究

中尾啄也 北陸冬季雷の数値シミュレーション
永渕秀徳 自己組織化マップを用いた夏季アジアモンスーンの変動に関する研究中本雄介 GAIA モデルを用いたCO₂二倍に対する超高層大気の応答

名本彩乃 海水・海面水温変動が冬季成層圏循環に及ぼす影響

西原佑亮 西日本周辺域で航空機が遭遇した乱気流の発生メカニズム

潘 汐萌 台湾地形と中国に上陸した非常に強い台風の関係性に関する研究—台風Usagi (2013) を例として

福田創来 九州の風観測システム網 NeWMeK を用いた台風 GONI (2015) 上陸時の構造変化の研究

福之上嘉刀 雲形成が木星型惑星の大気対流に及ぼす影響についての考察—鉄及び硫化水素アンモニウムの場合—

京都大学大学院情報学研究所通信情報システム専攻 (生存圏研究所)

修士論文 2019.03

岩本尚大 実気象 ラージ・エディ・シミュレーションを用いた大気境界層の微細構造に関する研究

北藤典也 近距離のエアロゾル分布計測に対応した高距離分解能ライダーの開発

京都大学大学院理学研究科地球惑星科学専攻

博士論文 (論文博士) 2018.07

神代 剛 Large-scale variability in marine low stratiform cloud amount and its relationship to lower-tropospheric static stability in terms of cloud types (雲タイプの観点からみた海洋下層雲量の大規模変動特性とその下部対流圏静的安定度との関係)

博士論文 (課程博士) 2019.03

CHHIN Rattana Future projection of drought in the Indochina region based on the optimal ensemble subset of CMIP5 models (CMIP5モデルの最適アンサンブルサブセットに基づくインドシナ地域における干ばつの将来予測)

Noersomadi Characteristics of tropical tropopause and stratospheric gravity waves analyzed using high resolution temperature profiles from GNSS radio occultation (GNSS 掩蔽による高分解能温度プロファイルを用いて解析された熱帯対流圏界面と成層圏重力波の特性)

山本雄平 静止軌道衛星ひまわり8号データを用いた地表面温度推定手法の開発と都市への適用

吉田敏哉 空間非一様な都市構造物群上の大気乱流による運動量輸送過程に関する研究

修士論文 2019.03

秋山静佳 衛星搭載二周波降水レーダを用いた海洋上温帯低気圧に伴う強い固体降水帯の解析

永井政一 ルジャンドル多項式展開を用いた球殻対流モデルの構築及び球殻対流からの帯状流形成についての研究

長谷健太郎 日本域春季の降水特性と総観規模条件の統計解析

柳瀬友朗 高解像度放射対流平衡実験における積雲アンサンブルの統計的性質

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 2018.03

福田崇文 四国における降雪分布の地域特性と経年変化

修士論文 2019.03

東 修平 バングラデシュにおける気象レーダーと TRMM を用いた降水システムの解析

首都大学東京大学院都市環境科学研究科地理環境学域

博士論文 (課程博士) 2018.09

中島 虹 Characteristics of nocturnal urban boundary layer and its relation to distribution of surface air tempera-

ture and wind system in Tokyo metropolitan area (東京における夜間都市境界層の特徴とその地上気温分布および風系との関係)

博士論文 (課程博士) 2019.03

神澤 望 Climatological study on long-term changes in the interannual variation of the Asian summer monsoon precipitation (夏季アジアモンスーン降水量の年々変動の長期変化に関する気候学的研究)

Trinh-Tuan Long Extreme precipitation over Central Vietnam: in-situ observation, satellite estimation and future projection (中部ベトナムにおける極端降水—現地観測・衛星推定評価・将来予測)

修士論文 2019.03

石崎春花 1 km メッシュ解析雨量を用いた日本全国の流域水収支解析

中三川 光 北海道北東部における局地風「ひかた風」に関する気候学的研究

萩谷 嵐 台風の接近に伴う伊豆大島付近の気温傾度の増大

藤塚大輔 夏季の関東地方における降水セルのふるまいに関する地域的特徴

藤原周平 韓国の夏季における降水特性の長期変化

星 亮輔 冬季 AO と続く夏季の気候の関係性の長期変化

山崎拓弥 寒候期における関東地方の降雪に黒潮流路が与える影響

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 (課程博士) 2019.03

木暮 優 Study on propagation of atmospheric gravity waves in the Antarctic with lidar observation

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 2019.03

藤 愛 北京における PM2.5 の解析と統計的予測

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 2019.03

阿部紘平 軌道要素の変化に伴う日射量変動がアジアモンスーン強度に与える影響

- 遠藤あずさ 3次元ノーマルモード関数展開を用いたSAMインデックスの解析
- 遠藤周平 松本の南風の構造と発生メカニズム
- 高橋 麗 エアロゾルが雲や降水に与える影響～平成27年9月関東・東北豪雨を対象として～
- 都筑貴登 大西洋の水温変動を規定する南北熱輸送と高緯度沈み込みの関係
- 當眞嗣淳 日本海の海面水温が北陸地方の降雪に及ぼす影響に関する研究
- 直井萌香 ENSOの季節進行に伴う夏季太平洋Atmospheric Riversの変調
- 前崎 楓 オホーツク海における海水面積の年々変動を規定する大気循環場
- 三戸 航 衛星降水量と地上降水量の不一致に関する要因解析
- 山田駿介 鈴鹿おろしのタイプ別吹走メカニズム
- 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) 2019.03
- 山上晃央 Extraordinary Arctic cyclones in summer and their predictability on medium-range timescales (夏季の顕著な北極低気圧とその中期時間スケールにおける予測可能性)
- 博士論文(課程博士) 2019.01
- Vitanova Lidia Numerical study of urban heat islands in Sofia and Sendai with present, past, and potential natural vegetation land use (現在, 過去, および潜在自然植生土地利用を用いた仙台とソフィアのヒートアイランドの数値モデル研究)
- 東京工業大学環境・社会理工学院融合理工学系**
博士論文(課程博士) 2019.03
- Nisrina Setyo Present and future urban climate simulations in a tropical megacity
- Darmanto
- 修士論文 2019.03
- 河本 陸 移動観測に基づく都市街区構造と微気象のアンサンブル平均特性
- 清本翔太 高解像度全球人工排熱量の将来推定
- 山下晃平 領域気象・林野火災延焼結合モデルの市街地火災への適用
- 東京工業大学環境・社会理工学院融合理工学系地球環境共創コース**
修士論文 2018.09
- Md. Rezua- On the factors influencing storm surges in the semi-enclosed Tokyo Bay (東京湾の高潮に及ぼす諸影響に関する研究)
- 修士論文 2019.03
- 黒部笙太 高潮浸入時の避難行動に関する現地調査と浸水・避難統合数値シミュレーションの構築
- 東京大学大学院新領域創成科学研究科**
博士論文(課程博士) 2018.09
- 岩崎千沙 温室効果ガス観測衛星を用いたエアロゾル高濃度域におけるCO₂濃度導出手法の改良
- 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) 2018.09
- 菊池麻紀 Observational study on spatiotemporal characteristics of hydrometeors and aerosols using multi-platform satellite measurements (複数の衛星観測を用いた雲・降水粒子とエアロゾルの時空間特性に関する観測的研究)
- 博士論文(課程博士) 2018.09
- 升永竜介 Three-dimensional structure and processes characteristic of frontal-scale atmospheric features around the midlatitude western boundary currents: Significance of high-resolution sea-surface temperature for atmospheric reanalysis (中緯度西岸境界流・水温前線域特有の大気の三次元構造とその形成過程—大気再解析における高解像度海面水温データの重要性—)
- 修士論文 2018.09
- 高野雄紀 NICAM-isotopeによる水の安定同位体比と熱帯降水特性に関する研究
- 修士論文 2019.03
- 岩切友希 完新世中期におけるENSOとIOD変調のメカニズム
- 大類大地 GPM DPR観測による3次元降水

- データを用いた浅い降水の統計的解析
戸田賢希 20世紀における日本周辺の SST 長期変化メカニズム
- 中江寛大 北半球夏季季節内振動の北進のメカニズムに関する研究
- 日高康輔 関東の梅雨明けに伴う大規模場の統計的解析
- 堀田陽香 雲水量の水平不均質性がもたらす気候影響に関するモデリング研究
- 同志社大学大学院理工学研究科数理環境科学専攻**
修士論文 2019.03
- Celio Joao Da Assesment of track and precipitation distribution of tropical cyclone
Conceicao Mar-tion
cos Matuele Dineo
- 祖川あかね 大阪平野でみられる暖候期の線状降水帯の特徴
- 東北大学大学院理学研究科地球物理学専攻**
博士論文 (課程博士) 2018.09
- Abdillah, Exploring the remote linkage of
Rais Mu-tropical variability to polar cold air
hammad mass and cold air outbreak (極域寒
気および寒気流出と熱帯変動の遠隔連
関に関する探究)
- 博士論文 (課程博士) 2019.03
- 山口凌平 Formation of seasonal upper-ocean
stratification and its variability
- 修士論文 2018.09
- Maulana, Ma- Seasonal and regional variation of
dam Taqiyya diurnal cycle of rainfall over Java
Island and the surrounding area
(ジャワ島とその周辺における降雨日
サイクルの季節および地域変動)
- Murni Nges- Inter-annual variability of In-
tu Nur'utami donesian rainfall and air-sea interac-
tion over Indian-Pacific ocean as-
sociated with regime shift
- 修士論文 2019.03
- Atalifo, Terry Seasonal variability and influence of
Rofino El-Niño Southern Oscillation on
tropical cyclone activity in the
Southwest Pacific. (南西太平洋にお
ける熱帯低気圧活動の季節変動性とエル
ニーニョ南方振動の影響)
- 池田 翔 気象庁全球週間アンサンブル予報シス
テム (WEPS) を用いた東北地方に
おけるダウンスケーリング予報実験
—イネ葉面濡れ確率予報に向けて—
- 小宮山敬介 陸域生態系モデルにおける水文プロセ
スの高度化: 多層土壌による炭素動態
の評価
- 齋藤みなみ 高解像度アンサンブルデータを用いた
積雪水資源の将来予測
- 酒井省吾 熱帯における対流雲・上層雲と環境場
の関係
- 根本 駿 陸面過程モデルを用いたシベリア域に
おける凍土・積雪の将来予測
- 日高一希 気象庁メソ数値予報モデル (MSM)
データを用いた北西太平洋域の降水の
研究
- 増田涼佑 地上観測による雲物理量推定手法の開
発
- 村松 崇 数値モデルを用いた雨氷発生時の大気
場に関する研究
- 山口純平 寒気質量解析手法による2016年1月の
東アジア域での記録的寒波についての
研究
- WANG, Tong Three-dimensional evolutions of
water mass anomalies in the upper
North Pacific based on Argo data
- 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) 2018.06
- 小山 亮 Study on typhoon intensification
processes using rapid scans from
geostationary satellites (静止気象衛
星のラピッドスキャンを用いた台風の
強化プロセスに関する研究)
- 博士論文 (課程博士) 2018.09
- Andung Bayu Heavy precipitation biases in the
Sekaranom TRMM PR and TMI products and
their origins assessed with CloudSat
and reanalysis data (TRMM PR お
よび TMI プロダクトの強雨バイアス
検証ならびに CloudSat および再解析
データを用いたその要因評価)
- 博士論文 (課程博士) 2018.10
- 鄧 彦閣 Contribution of organic aerosols to
(DENG cloud condensation nuclei concentra-
Yange) tions at a forest site in the Kii Penin-

sula, Japan (紀伊半島の森林における有機エアロゾルの雲凝縮核濃度に対する寄与)

修士論文 2019.03

- 王 小醒 Relationships between land-surface conditions and dust source areas in an Inner Mongolian grassland
- 澤木美里 気体交換法を用いた大気微粒子オゾン酸化の観察手法の開発
- 巢原夢加 全球衛星データ解析にもとづく強雨の構造進化とその地域特性
- 丁 懂 対流圏二酸化窒素の三酸素同位体組成定量
- 村崎あつみ 沖縄における暖かい雲の雲粒粒径分布の特徴
- 山野未央 晴天乱気流の統計的特性と発生ポテンシャルに関する研究
- 李 欣 Influences of interannual variation in climate on stratosphere-troposphere exchange of ozone

名古屋大学大学院理学研究科素粒子宇宙物理学専攻

博士論文 (課程博士) 2018.09

- 秦 秀春 Evaluation of a compact ground-based observation system using solar absorption spectroscopy and analysis of atmospheric CO₂ and CH₄ concentration dynamics (太陽光の吸収分光法を用いたコンパクトな地上観測システムの評価と大気中のCO₂およびCH₄濃度動態の解析)

修士論文 2019.03

- 石島 陸 太陽陽子降り込みイベントに伴う極域中間圏オゾン減少の統計解析
- 關 博則 アルゼンチン・リオガジェゴスでのミリ波を用いた成層圏オゾンの観測

弘前大学大学院理工学研究科理工学専攻

修士論文 2019.03

- 末藤菜保 日本の暖候期の豪雨に影響するAtmospheric Riverとその循環場の解析
- 滝野 祐 白神山地ブナ林における蒸発散量に影響を及ぼす要因の解明
- 増田南波 北日本の冬季降水量の定量評価 ー雨量計を基にした日降水グリッドデータ

の内挿誤差と捕捉率の補正ー

北海道大学大学院環境科学院環境起学専攻

博士論文 (課程博士) 2019.03

- Chinh Huu Effects of ENSO-induced synoptic-scale environment on tropical cyclone activity and predictability over the western North Pacific (ENSOに伴う総観規模場が北西太平洋における熱帯低気圧の活動と予測可能性に与える影響)

修士論文 2018.01

- Ahsan SM Interannual variation and trend of propagating meso-scale convective systems over South Asia (南アジアにおける移動性メソ対流システムの年々変動とトレンド)

修士論文 2019.03

- Anowarul Influence of terrestrial precipitation to the variability of extreme sea levels along the coast of Bangladesh (バングラデシュ沿岸域における極端な海面水位の変動に対する陸上降水の寄与)

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) 2019.03

- 新宮原 諒 Study on relationship between CH₄ flux and wetting at taiga-tundra boundary in northeastern Siberia using stable isotope ratios of CH₄ (北東シベリアタイガ-ツンドラ境界域における湿潤化前後のCH₄フラックスとCH₄安定同位体比の利用)

博士論文 (課程博士) 2018.06

- 唐木達郎 Formation mechanism of the baroclinic jet structure of the Soya Warm Current during summer (夏季の宗谷暖流の傾圧ジェット構造の形成過程について)

博士論文 (課程博士) 2018.09

- Bui Thi Dissolved methane distribution in seawater and its controlling factors in the polar regions (極域における海水中メタンの分布とその制限因子に関する研究)

博士論文 (課程博士) 2018.12

- Fan Rong The study on physiology and ecology of willows under flooding in Indigirka River lowland, Northeastern Siberia, using stable isotope tools (同位体比を用いた北東シベリアインディギルカ河川低地氾濫域のヤナギの生理学および生態学的研究)
- 三村 慧 Studies on the formation of high ice-concentration cirrus in the Tropical Tropopause Layer (熱帯対流圏界層における高氷晶数密度巻雲の生成過程に関する研究)

博士論文 (課程博士) 2019.03

- Evans La Kenya Elizabeth Accumulation mechanisms of trace metals into Arctic sea ice (北極海における海水への微量金属蓄積メカニズムの解明)
- Parvin Fahmida Development and application of biomass burning tracers in ice core for reconstruction of boreal forest fire history in North America (森林火災トレーサーの検証とアイスコアを用いた過去の北アメリカ北方林火災の変遷の復元)
- 両角友喜 Studies on vegetation mapping and methane emissions in a taiga-tundra boundary lowland, northeastern Siberia (北東シベリアタイガ-ツンドラ境界における植生マッピングとメタン放出に関する研究)
- 吉田和広 Photophysiological responses of marine phytoplankton and ice algae to temperature, iron and light availability in subpolar and polar regions (亜極域・極域に生息する海洋植物プランクトンおよび海水微細藻類の温度・鉄・光利用度への光合成生理応答)

修士論文 2018.06

- 植木聡明 温暖化による海水減少および海面水温度変化が中緯度ジェットに与える影響

修士論文 2018.09

- 石井義人 1.5層浅水モデルを用いた海洋子午面

循環に関する研究

修士論文 2019.03

- 網野智美 グリーンランド南東ドームアイスコアに含まれる不溶性微粒子の解析
- 飯田博之 サハリン島西岸-Kholmsk 沖における海水交換
- 打矢剛朗 ADCPによる海氷厚測定について～超音波氷厚計測定との比較～
- 大河内雄太 中緯度水温フロントに対する冬季大気大循環場の応答時間に関する研究
- 小田正人 全球における冬季塩分躍層の分布と年々変動
- 落合展大 中央および東シベリアにおける森林火災の発生環境と大気汚染物質の日本への輸送
- 木村啓人 成層圏オゾンの年々変動の研究～トレンドの水平分布と ENSO に対する応答～
- 黒崎 豊 アイスコア中の水安定同位体を用いたグリーンランド北西部の海水変動の解明
- 胡 媛 The variability of land-fast sea ice off Queen Maud/Enderby Land, East Antarctic, during 2000-2017 (東南極クイーンモードランド及びエンダービーランド沖における2000-2017年の定着氷変動)
- 児島大貴 燃焼起源有機物の土壌から河川への移行を決定づける要因の解明
- 櫻井弘道 別寒辺牛湿原泥炭コアセルロース酸素同位体比を用いた過去2000年間の古気候復元
- 柴田麻衣 グリーンランド南東ドームフィルンコアにおける比表面積測定
- 宿田さとり 北太平洋西部亜寒帯海域におけるCO₂非平衡量の季節的動態
- 鐘 仕鴻 Flooding and production of willow trees at Indigirka river lowland in eastern Siberia (東シベリアにおけるインディギルカ川低地の洪水とヤナギの生産量)
- 瀬川雄大 堆積物 DNA を用いた過去50年間の別府湾真核生物群集復元
- 高田将仁 渦分解と非渦分解の海洋大循環シミュ

- レーションの比較を通した中規模渦が海洋表層構造に与える影響の評価
- 高増厚司 寒冷前線の上層雲に見られた時計回りの渦列の研究
- 玉井健太郎 台風に伴う放射状巻雲バンドの形成メカニズム
- 田村魁人 1994~2018年の IAGOS 旅客機観測データを用いた航空乱気流に関する研究
- 寺村大輝 東アジア半乾燥地域におけるメソ対流系の発生に対する陸面の寄与
- 中川一成 西部北太平洋の亜表層植物プランクトンの増殖制限要因の評価 ~溶存鉄・硝酸塩の供給量比の評価~
- 中村元哉 北海道の風力発電所における風況調査のための JRA-55領域ダウンスケーリングデータの評価
- 中村優斗 熱帯海盆間変動が太平洋の中緯度大気海洋系に及ぼす影響
- 似内梨紗 北太平洋表層における窒素固定生物の現存量と群集組成の時空間変化
- 橋口脩平 カラマツ年輪窒素同位体比による東シベリアタイガ林窒素循環解析
- 羽月 稜 グリーンランド北西部カナック氷河における汚れ物質の空間分布特性
- 馬場梨世 北太平洋亜寒帯域における Fe の存在状態と供給プロセスの解明
- 樋口義仁 対流性降水の日周期性に着目した降水強度と地上気温の関係
- 福田朔也 強安定条件での乱流構造に対する地形の影響
- 藤田晃市 西部北太平洋における人為起源窒素の分布とその変動の復元
- 町村典彦 アメリカ棚氷沖におけるフラジルアイスと高生物量の同時発生過程
- 山崎開平 The subpolar gyre in the Australian-Antarctic Basin derived from Argo Floats (アルゴフロートで求めたオーストラリア-南極海盆の亜寒帯循環)
- 山根志織 東南極 Langhovde 氷河の末端変動と棚氷下海洋環境
- 吉田聖良 蛍光消光法を用いた鉄に対する腐植物質の錯形成能評価に関する研究
- 横浜国立大学大学院教育学研究科教育デザインコース
修士論文 2019.03
- 加瀬紘熙 深層学習を用いた台風強度推定と発達予測に関する研究