

# 教育活動 | EDUCATIONAL ACTIVITIES

## 2013年度修士論文 Master's Thesis in FY2013

|   | 研究科<br>Graduate School   | 専攻<br>Department / Division                 | 学生名<br>Student                 | 論文タイトル<br>Title of thesis   | 主たる指導教員<br>Supervisor |
|---|--|---|--------------------------------|---|-----------------------|
| 東京大学大学院<br>Graduate School<br>of the University<br>of Tokyo | 理学系<br>Science   | 地球惑星科学<br>Earth and<br>Planetary<br>Science | 有賀 涼<br>ARUGA, Ryo             | 中部山岳の影響を受けた温帯低気圧<br>— 1990年12月11日の事例解析—<br>An extratropical cyclone affected by the Japan Central Mountains: A case study of 11 December 1990   | 新野 宏<br>NIINO, H      |
|   |  |   | 浅山 大樹<br>ASAYAMA, Daiki        | 簡易気候モデルを用いた退氷期における<br>大西洋深層循環の再現<br>Simulation of the Atlantic meridional overturning circulation during deglaciation by using a climate model of intermediate complexity                       | 岡 顕<br>OKA, A         |
|   |  |   | 萩本 翔平<br>HAGIMOTO,<br>Shouhei  | 台風壁雲の形状と時間変化に関する研究<br>Studies on the shape and time change of typhoon eyewall   | 高橋 正明<br>TAKAHASHI, M |
|   |  |   | 平林 頌子<br>HIRABAYASHI,<br>Shoko | 高緯度サンゴを用いた酸素同位体比と Sr/Ca 比の骨格成長量<br>依存性の評価および水温復元<br>Coral growth-rate insensitive Sr/Ca as a robust temperature recorder at the extreme latitudinal limits of <i>Porites</i>                    | 横山祐典<br>YOKOYAMA, Y   |
|   |  |   | 廣田 和也<br>HIROTA, Kazuya        | 東南極大陸棚上の高密度水形成と<br>流出過程に対する潮汐の影響<br>Tidal impact on dense water formation and export around East Ant-<br>arctica  | 羽角 博康<br>HASUMI, H    |
|   |  |   | 池田 剛志<br>IKEDA, Takashi        | アンサンブル予報手法を用いた関東地方の雷雲に関する研究<br>A study of thunderstorms in Kanto district using an ensemble predic-<br>tion method  | 新野 宏<br>NIINO, H      |
|   |  |   | 石輪 健樹<br>ISHIWA,<br>Takeshige  | Bonaparte 湾における海洋酸素同位体ステージ 3 および 2 の<br>海水準変動・堆積環境復元<br>Sea-level and paleo-environment records during the MIS 3 and 2<br>from Bonaparte Gulf, NW Australia                                     | 横山祐典<br>YOKOYAMA, Y   |
|   |  |   | 伊藤 理彩<br>ITO, Lisa             | 南イラン・アルサンジャン遺跡におけるルミネッセンス年代測<br>定法適用可能性の検討<br>Assessing the applicability of luminescence dating for sediments at<br>Arsanjan site, southern Iran   | 横山祐典<br>YOKOYAMA, Y   |
|   |  |   | 小林 英貴<br>KOBAYASHI, Hidetaka   | 氷期における南大洋成層化が海洋炭素循環に及ぼす<br>影響の評価<br>Role of Southern Ocean stratification in glacial atmospheric CO <sub>2</sub><br>reduction   | 岡 顕<br>OKA, A         |
|   |  |   | 小池みずほ<br>KOIKE, Mizuho         | Hydrous history of Mars: Insight from U-Pb chronology and<br>hydrogen isotopic ratios of Martian meteorites   | 佐野 有司<br>SANNO, Y     |
|   |  |   | 村島 淑子<br>MURASHIMA,<br>Yoshiko | 太平洋における懸濁粒子の元素組成の分布と挙動に関する研<br>究<br>Study on behavior and distribution of elemental composition of sus-<br>pended particles in the Pacific Ocean  | 植松 光夫<br>UEMATSU, M   |
|   |  |   | 内藤 慶一<br>NAITO, Keiichi        | 複数の湖底堆積物の比較による Be-10 の集積過程および古環<br>境指標としての適用可能性の検討<br>Comparison of Be-10 accumulation in multiple lacustrine settings<br>with consideration of potential for paleoenvironmental reconstruction | 横山祐典<br>YOKOYAMA, Y   |
|   |  |   | 小長谷 貴志<br>OBASE, Takashi       | 気候と氷床地形変化が海洋循環を通して南極氷底面融解に<br>与える影響<br>Influence of climate state and geometry of ice sheet on basal melt<br>of Antarctic ice shelf through changes in ocean circulation                        | 阿部 彩子<br>ABE, A       |
|   |  |   | 大城 光洋<br>OOKI, Mitsuhiro       | 沈み込み帯の海底熱水活動における<br>揮発性元素の起源とフラックス<br>Volatile sources and fluxes at seafloor hydrothermal activities in<br>subduction zones  | 佐野 有司<br>SANNO, Y     |
|   |  |   | 大谷 壮矢<br>OTANI, Soya           | Characteristics of the carbonate system in the Himalayan<br>watershed: In the case of major rivers in Myanmar & Thai-<br>land   | 川幡 穂高<br>KAWAHATA, H  |
|   |  |   | 小澤 祐介<br>OZAWA, Yusuke         | 北極域温暖化増幅に寄与する物理プロセスの相対的役割<br>Relative roles of physical processes contributing to Arctic warming<br>amplification   | 阿部 彩子<br>ABE, A       |
| シェリフ<br>多田野 サム<br>SHERRIF-TADANO,<br>Sam                    | 氷期に氷床が大気循環変化を通して<br>大西洋子午面循環へ与える影響<br>Influence of glacial Ice sheet on Atlantic Meridional Overturning<br>Circulation through atmospheric circulation change under glacial<br>climate | 阿部 彩子<br>ABE, A                             |                                |   |                       |
| 末木 健太<br>SUEKI, Kenta                                       | 竜巻を発生させる台風の構造的特徴<br>Structure of tornado-spawning typhoons   | 新野 宏<br>NIINO, H                            |                                |   |                       |
| 山田 佳緒<br>YAMADA, Kao  | 渦間相互作用による渦の移動の機構とその評価<br>Mechanism of vortex movement by vortex-vortex interaction and its<br>evaluation   | 伊賀 啓太<br>IGA, K                             |                                |   |                       |

|   | 研究科<br>Graduate School                   | 専攻<br>Department / Division            | 学生名<br>Student               | 論文タイトル<br>Title of thesis  | 主たる指導教員<br>Supervisor    |
|---|--|--|------------------------------|--|--------------------------|
| 東京大学大学院<br>Graduate School<br>of the University<br>of Tokyo | 理学系<br>Science                           | 化学<br>Chemistry                        | 高橋 沙珠子<br>TAKAHASHI, Samiko  | Onboard analyses of picomolar iron(II) in the Pacific Ocean for investigation of iron biogeochemical cycle in the ocean  | 蒲生 俊敬<br>GAMO, T         |
|   |  | 生物科学<br>Biological Science             | 小林 久美<br>KOBAYASHI, Kumi     | ウナギの腸における血管作動性腸ペプチド (VIP) の機能形態学<br>Functional morphology of vasoactive intestinal peptide in the eel intestine  | 竹井 祥郎<br>TAKEI, Y        |
|   |  |  | 黒田 恵<br>KURODA, Megumi       | シロウリガイ類の硫化水素適応におけるタウリン関連化合物の機能<br>The role of taurine-related compounds for adaptation to hydrogen sulfide in <i>Calyptogena</i> clams   | 井上 広滋<br>INOUE, K        |
|   | 農学生命科学<br>Agricultural and Life Sciences | 水圏生物科学<br>Aquatic Bioscience           | 福岡 拓也<br>FUKUOKA, Takuya     | 三陸沿岸域に來遊するアオウミガメ ( <i>Chelonia mydas</i> ) の食性と行動パターン<br>Dietary habit and behavioral pattern of green turtles <i>Chelonia mydas</i> migrating around Sanriku coastal area   | 佐藤 克文<br>SATO, K         |
|   |  |  | 早崎 裕一<br>HAYASAKI, Yuichi    | 干潟に流入出する沿岸性浮遊珪藻の個体群動態<br>Dynamics of planktonic diatoms in the Yatsu madflat   | 津田 敦<br>TSUDA, A         |
|   |  |  | 伊佐見 啓<br>ISAMI, Hiroshi      | 東日本大震災後の岩手県大槌湾におけるプランクトン群集の季節的消長と津波による影響<br>Effects of tsunami on the community structure and seasonality of the planktonic organisms in the Otsuchi Bay after the Great East Japan Earthquake                                       | 津田 敦<br>TSUDA, A         |
|   |  |  | 邢 曉曦<br>KEI, Shouko          | カタクチイワシの産卵生態と成長履歴<br>Reproductive ecology and growth history of Japanese anchovy   | 渡邊 良朗<br>WATANABE, Y     |
|   |  |  | 上田 修作<br>Shusaku Ueda        | 集団遺伝構造解析を用いたアカメの保全学的研究<br>Conservation biology of Japanese lates using genetic analysis of population structure  | 小松 輝久<br>KOMATSU, T      |
|   |  |  | 米原 善成<br>YONEHARA, Yoshinari | Scaling of dynamic soaring flight in Procelariiformes seabirds   | 佐藤 克文<br>SATO, K         |
|   |  |  | 倉持 優希<br>KURAMOCHI, Yuki     | カルエボシ ( <i>Lepas anserifera</i> L.) 固着日数査定法の確立とそれを応用した流れ藻浮遊期間の推定<br>Establishment of a method to count daily rings of <i>Lepas anserifera</i> L. after settlement and estimation of floating periods of seaweed with its application | 小松 輝久<br>KOMATSU, T      |
|   |  |  | 秋山 優<br>AKIYAMA, Yu          | Effect of drag on swimming behavior of cetaceans   | 佐藤 克文<br>SATO, K         |
|   | 新領域創成科学<br>Frontier Sciences             | 自然環境学<br>Natural Environmental Studies | 廣瀬 公子<br>HIROSE, Kimiko      | Examination of reproductive isolation between two closely related snails, <i>Batillaria multiformis</i> and <i>B. flectosiphonata</i> : analysis of mode of development and molecular ecological approaches                          | 小島 茂明<br>KOJIMA, S       |
|   |  |  | 今井 和子<br>IMAI, Kazuko        | ニホンウナギの仔魚輸送に関わる北赤道海流分岐域の海洋構造の特徴<br>Characteristics of oceanic structure in the bifurcation region of the North Equatorial Current related to larval transport of the Japanese eel  | 木村 伸吾<br>KIMURA, S       |
|   |  |  | 甲斐野 翼<br>KAINO, Tsubasa      | 利根川におけるニホンウナギの分布に与える環境改変の影響<br>Influence of habitat degradation on the distribution of the Japanese eel in Tone River  | 木村 伸吾<br>KIMURA, S       |
|   |  |  | 木山 孔司<br>KIYAMA, Koji        | 海洋中のコロイド態生物起源ケイ素の分布と生成過程<br>Distribution and production processes of colloidal biogenic silica in the ocean  | 小川 浩史<br>OGAWA, H        |
|   |  |  | 村田 諒<br>MURATA, Ryo          | NICAM-CHASER 非静力学大気モデルによる領域スケールの大気化学モデリングの研究<br>A study on the regional scale modeling of atmospheric chemistry with a use of Non-hydrostatic atmospheric model NICAM-CHASER   | 中島 映至<br>NAKAJIMA, T     |
|   |  |  | 中島 悠<br>NAKAJIMA, Yu         | 発光細菌 <i>Vibrio campbellii</i> が持つプロテオロドプシンの生理的役割<br>Physiological role of proteorhodopsin in a luminous bacterium, <i>Vibrio campbellii</i>  | 木暮 一啓<br>KOGURE, K       |
|   |  |  | 西田 由布子<br>NISHIDA, Yuko      | 安定同位体比を用いた流れ藻生態系食物網に関する研究<br>Studies on food webs of drifting seaweed ecosystems using stable isotope analysis   | 小松 輝久<br>KOMATSU, T      |
|   |  |  | 小川 太輝<br>OGAWA, Taiki        | マサバ太平洋系群とタイセイヨウサバの資源評価・管理に関する比較研究<br>A comparative study of stock assessment and fishery management between Pacific stock of chub mackerel ( <i>Scomber japonicus</i> ) and Northeast Atlantic mackerel ( <i>Scomber scombrus</i> )  | 白木原 國雄<br>SHIRAKIHARA, K |

|   | 研究科<br>Graduate School       | 専攻<br>Department / Division                  | 学生名<br>Student               | 論文タイトル<br>Title of thesis  | 主たる指導教員<br>Supervisor    |
|---|------------------------------|--|------------------------------|--|--------------------------|
| 東京大学大学院<br>Graduate School<br>of the University<br>of Tokyo | 新領域創成科学<br>Frontier Sciences | 自然環境学<br>Natural<br>Environmental<br>Studies | 篠塚 恵<br>SHINOZUKA, Megumi    | 琉球石灰岩を主体とする地下ダムの炭素循環の検討<br>Study on carbon cycle in underground dam of Ryukyu limestone area, Okinawa, Japan                                       | 川幡 穂高<br>KAWAHATA, H     |
|   |                              |  | 鈴木 真実<br>SUZUKI, Mami        | 大槌湾アマモ場周辺環境における生元素循環<br>Biogeochemical cycles around the seagrass beds in Otsuchi Bay  | 小川 浩史<br>OGAWA, H        |
|   |                              |  | 玉井 友里<br>TAMAI, Yuri         | 鳴音収録によるスナメリの海岸近接域利用の解明<br>Acoustic evaluation of narrow-ridged finless porpoise habitat use in nearshore waters                                    | 白木原 國雄<br>SHIRAKIHARA, K |
|   |                              |  | 矢ヶ崎 一浩<br>YAGASAKI, Kazuhiro | Estimation of past intermittent methane seep activity using radiocarbon dating of <i>Calyptogenia</i> shells in the eastern Nankai subduction zone | 芦 寿一郎<br>ASHI, J         |



2013年度博士論文  
PhD Thesis in FY2013

課程博士

|   | 研究科<br>Graduate School                      | 専攻<br>Department / Division                  | 学生名<br>Student                                 | 論文タイトル<br>Title of thesis  | 主たる指導教員<br>Supervisor |
|---|---|--|--|--|-----------------------|
| 東京大学大学院<br>Graduate School<br>of the University<br>of Tokyo | 理学系<br>Science                              | 地球惑星科学<br>Earth and<br>Planetary<br>Science  | 田中 雄大<br>TANAKA, Takahiro                      | Studies on water mass structure and vertical mixing to sustain nutrient transport along the shelf break of the south-eastern Bering Sea  | 安田 一郎<br>YASUDA, I    |
|   | 農学生命科学<br>Agricultural and<br>Life Sciences | 水圏生物科学<br>Aquatic<br>Bioscience              | 天野 洋典<br>AMANO, Yosuke                         | 耳石の微量元素組成と安定同位体比を用いたビワマスの回遊生態に関する研究<br>Studies on migration history of Biwa salmon, <i>Onchorhynchus masou</i> subsp. in Lake Biwa, Japan, using otolith elemental and Sr isotopic composition             | 大竹 二雄<br>OTAKE, T     |
|   |   |  | 平井 惇也<br>HIRAI, Junya                          | The diversity and biogeography of planktonic copepods in the tropical and subtropical Pacific  | 津田 敦<br>TSUDA, A      |
|   |   |  | 角村 佳吾<br>KAKUMURA, Keigo                       | A molecular mechanism for urea reabsorption in the cartilaginous fish kidney   | 兵藤 晋<br>HYODO, S      |
|   |   |  | カンタチュンポー<br>アタチャイ<br>KANTACHUMPOO,<br>Attachai | Studies on phylogeography of <i>Sargassum polycystum</i> C. Agardh in waters of Southeast Asia and Japan   | 小松 輝久<br>KOMATSU, T   |
|   |   |  | 大土 直哉<br>OHTSUCHI, Naoya                       | 相模湾長井沿岸の小型海藻群落に生息するモガニ属 <i>Pugettia</i> の分類と生態に関する研究<br>Studies on taxonomy and ecology of the kelp crab <i>Pugettia</i> inhabiting small macroalgal communities in coastal waters off Nagai in Sagami Bay | 河村 知彦<br>KAWAMURA, T  |
|   | 新領域創成科学<br>Frontier Sciences                | 自然環境学<br>Natural<br>Environmental<br>Studies | 荒岡 大輔<br>ARAOKA, Daisuke                       | Lithium isotope ratios in playas, submarine hydrothermal fluids, and rivers: implication for global lithium cycles at earth surface environment  | 川幡 穂高<br>KAWAHATA, H  |
|   |   |  | 福森 啓晶<br>FUKUMORI, Hiroaki                     | Evolutionary history, species diversity and biogeography of amphidromous neritid gastropods in the Indo-West Pacific   | 小島 茂明<br>KOJIMA, S    |
|   |   |  | 伊藤 萌<br>ITO, hajime                            | Phylogeographic study of the Asian horn snail <i>Batillaria attramentaria</i> (Mollusca, Gastropoda)   | 小島 茂明<br>KOJIMA, S    |
|   |   |  | 竹茂 愛吾<br>TAKESHIGE, Aigo                       | 気候変動が九州西岸域の海洋環境および水産資源に及ぼす影響に関する研究<br>Studies on effects of climate change on ocean environment and fisheries resources in the western coast of Kyushu   | 木村 伸吾<br>KIMURA, S    |

論文博士

|   | 研究科<br>Graduate School                      | 専攻<br>Department / Division     | 学生名<br>Student               | 論文タイトル<br>Title of thesis   | 主たる指導教員<br>Supervisor |
|---|---|---------------------------------|------------------------------|---|-----------------------|
| 東京大学大学院<br>Graduate School<br>of the University<br>of Tokyo | 農学生命科学<br>Agricultural and<br>Life Sciences | 水圏生物科学<br>Aquatic<br>Bioscience | 松本 隆之<br>MATSUMOTO, Takayuki | アーカイバルタグによる西部北太平洋におけるメバチおよびキハダの遊泳行動<br>Swimming behavior of bigeye tuna <i>Thunnus obesus</i> and yellowfin tuna <i>Thunnus albacares</i> in the northwestern Pacific Ocean based on archival tagging | 木村 伸吾<br>KIMURA, S    |