

# 教育活動 | EDUCATIONAL ACTIVITIES

2011年度修士論文  
Master's Thesis in FY2011

	研究科 Graduate School	専攻 Department / Division	学生名 Student	論文タイトル Title of thesis	主たる指導教員 Supervisor
東京大学大学院 Graduate School of the University of Tokyo	理学系 Science	地球惑星科学 Earth and Planetary Science	東 真幸 HIGASHI, Masayuki	南海トラフにおける沈み込む堆積物の分布と堆積史 Regional distribution and depositional history of the incoming sediments in the Nankai Trough	朴 進午 PARK, J.O.
			福嶋 彩香 FUKUSHIMA, Ayaka	白亜紀アンモナイト・オウムガイ殻のホウ素同位体比を用いた海洋 pH/pCO <sub>2</sub> 復元の試み Reconstruction of pH & pCO <sub>2</sub> during the Cretaceous period using boron isotopic composition of ammonoids & nautiloids	川幡 穂高 KAWAHATA, H.
			近田 俊輔 KONDA, Shunsuke	潮汐 18.6 年振動と水温・気圧場との関係—太平洋低緯度域への影響 Relationship between 18.6-year period lunar tidal cycle and SST/SLP : influence on the low-latitude Pacific	安田 一郎 YASUDA, I.
			窪田 薫 KUBOTA, Kaoru	サンゴ骨格中のホウ素同位体比を用いた最終氷期における赤道南太平洋中央部の海洋表層 PH 変動復元 Sea surface pH reconstruction using boron isotope composition of coral skeleton during last deglaciation at Central sub-Equatorial Pacific	横山 祐典 YOKOYAMA, Y.
			前田 崇文 MAEDA, Takafumi	気候モデルで再現された熱帯季節内振動の解析—積雲対流スキームへの依存性 Analysis of the Madden-Julian oscillation simulated by climate model - dependence of the cumulus - convection scheme-	木本 昌秀 KIMOTO, M.
			村上 康隆 MURAKAMI, Yasutaka	梅雨前線帯における低気圧の発生環境とメカニズム Environment and generation mechanism of cyclones on the Baiu Front	高橋 正明 TAKAHASHI, M.
			中村 淳路 NAKAMURA, Atsunori	宇宙線生成核種 Be-10・Al-26 の深度プロファイルを用いた湿度地域における浸食速度の評価 Quantitative determination of erosion rates in humid region using depth profiles of in situ-produced Be-10 and Al-26	横山 祐典 YOKOYAMA, Y.
			二本松 良輔 NIHONMATSU, Ryosuke	偏東風波動に関連する熱帯低気圧発生要因の研究 Tropical cyclogenesis associated with easterly waves	佐藤 正樹 SATOH, M.
			信井 礼 NOBUI, Rei	気候モデル MIROC を用いた温暖化時の速い気候応答に関する研究 A study of the fast climate response at the time of global warming using the climate model, MIROC	渡部 雅浩 WATANABE, M.
			太田 真衣 OHTA, Mai	Roles of intraseasonal disturbances and diabatic heating in formation of anomaly patterns associated with East Asian winter monsoon	高橋 正明 TAKAHASHI, M.
			太田 祥宏 OHTA, Yoshihiro	火星隕石中のリン酸塩の水素同位体と元素濃度の分布 D/H ratio and elemental composition of phosphates in the Martian meteorites	佐野 有司 SANO, Y.
			大方 めぐみ OKATA, Megumi	三次元離散雲の放射収支算定に関わる放射伝達法の研究 A study of radiative transfer solution method due to radiative budget calculation for 3D broken clouds	中島 映至 NAKAJIMA, T.
			坂下 渉 SAKASHITA, Wataru	Causal link between solar magnetic variability and east Asian climate anomalies during the maunder minimum	横山 祐典 YOKOYAMA, Y.
			住吉 政一郎 SUMIYOSHI, Seiichiro	過去1000年の気候変化に対する陸域炭素循環の応答評価 Responsive evaluations of terrestrial carbon cycle to the climate changes during the last millennium	阿部 彩子 ABE-OUCHI, A.
			高橋 良彰 TAKAHASHI, Yoshiaki	2010 年夏季にロシア西部で発生したブロッキング現象の解析 Analysis of Blocking Phenomena on the west Russia in summer of 2010	木本 昌秀 KIMOTO, M.
			俵 研太郎 TAWARA, Kentaro	インド洋モルディブサンゴ骨格を用いた中期完新世および中世の海洋環境復元 Mid-Holocene and Medieval paleoceanography using corals from Maldives	横山 祐典 YOKOYAMA, Y.
			山下 文弘 YAMASHITA, Fumihito	北太平洋亜熱帯モード水形成の中規模渦活動に伴う変動性 Variability due to mesoscale eddy activity of the North Pacific sub-tropical mode water formation	羽角 博康 HASUMI, H.
			横田 祥 YOKOTA, Sho	ITCZ breakdown により発生する台風に関する数値的研究 A numerical study on typhoons initiated by ITCZ breakdown	新野 宏 NIINO, H.
			吉村 淳 YOSHIMURA, Atsushi	Twin Tropical Cyclones の発生・発達過程に関する研究 Genesis and development processes of twin tropical cyclones	新野 宏 NIINO, H.
		若松 俊哉 WAKAMATSU, Shunya	最終氷期数千年スケールの気候変動における急激な温暖化を起こす大気海洋メカニズム Air-sea mechanisms of abrupt warmings in millennial time-scale climate change of the last glacial period	阿部 彩子 ABE-OUCHI, A.	
		化学 Chemistry	金 泰辰 KIM, Taejin	Determination of picomolar level of zinc species in seawater using cathodic stripping voltammetry	蒲生 俊敬 GAMO, T.
			岡部 宣章 OKABE, Noriaki	海底熱水及び温泉水中のヨウ素濃度及び化学種の挙動に関する研究 Study of iodine concentration and speciation in submarine hydrothermal fluids and hot springs	蒲生 俊敬 GAMO, T.

	研究科 Graduate School	専攻 Department / Division	学生名 Student	論文タイトル Title of thesis	主たる指導教員 Supervisor
東京大学大学院 Graduate School of the University of Tokyo	理学系 Science	化学 Chemistry	脇山 真 WAKIYAMA, Shin	現場型自動分析装置を用いた海水中の極微量鉄(II)の分析法の開発に関する研究 In-situ autoanalysis of picomolar iron(II) in seawater for investigation of biogeochemical cycle of iron in the ocean	蒲生 俊敬 GAMO, T.
		生物科学 Biological Science	高木 互 TAKAGI, Wataru	卵生軟骨魚類ゾウギンザメの発生過程における浸透圧調節 Urea-based osmoregulation in developing embryos of oviparous cartilaginous fish, elephant fish	兵藤 晋 HYODO, S.
			山田洋輔 YAMADA, Yosuke	Role of attached bacteria in controlling settling velocity of organic aggregates in marine environments	永田 俊 NAGATA, T.
	農学生命科学 Agricultural and Life Sciences	水圏生物科学 Aquatic Bioscience	藤岡 秀文 FUJIOKA, Hidefumi	浮遊性カイアシ類 <i>Neocalanus plumchrus</i> 及び <i>N. flemingeri</i> の初期生活史に関する研究 Early life histories of planktonic copepods <i>Neocalanus plumchrus</i> and <i>N. flemingeri</i>	津田 敦 TSUDA, A.
			伯耆 匠二 HOUKI, Shoji	アサリの摂餌と消化に関する研究 Feeding and digestion of the Manila clam <i>Ruditapes philippinarum</i>	河村 知彦 KAWAMURA, T.
			長崎 稔拓 NAGASAKI, Toshihiro	深海性二枚貝におけるヒポタウリン合成機構と硫化水素への適応における役割 Mechanism of hypotaurine synthesis in deep-sea bivalves and its role in adaptation to hydrogen sulfide	井上 広滋 INOUE, K.
			中村 政裕 NAKAMURA, Masahiro	異なる緯度の3河川感潮域における魚類の回遊生態に関する研究 Migration ecology of fishes inhabit in 3 river mouths located in different latitude.	塚本 勝巳 TSUKAMOTO, K.
			清野 大樹 SEINO, Hiroki	ドチザメにおける成長ホルモンカスケードの同定とその発現動態 Identification and expression of molecules composing growth hormone cascade in Japanese banded houndshark	兵藤 晋 HYODO, S.
			安木 奈津美 YASUKI, Natsumi	台風通過が亜熱帯外洋生態系に及ぼす影響 Ecosystem responses of typhoon passing in the subtropical Pacific Ocean	津田 敦 TSUDA, A.
			吉澤 紫津葉 YOSHIZAWA, Shizuka	東シナ海における流れ藻の分布と輸送に関する研究 Studies on distribution and transport of drifting seaweeds in East China Sea	小松 輝久 KOMATSU, T.
			渡辺 敬吾 WATANABE, Keigo	黒潮統流域における細菌群集の動態 Microbial community dynamics in the Kuroshio Extension area	浜崎 恒二 HAMASAKI, K.
			張 愷 ZHANG, Kai	夏季の北日本沖合海域におけるカタクチイワシ当歳魚の生態 Ecology of young-of-the-year Japanese anchovy in summer off northern Japan	渡邊 良朗 WATANABE, Y.
			新領域創成科学 Frontier Sciences	自然環境学 Natural Environmental Studies	安達 啓太 ADACHI, Keita
	橋本 緑 HASHIMOTO, Midori	Effects of human activities on population viability of finless porpoises in the Inland Sea, Ariake Sound and Tachibana Bay			白木原 國雄 SHIRAKIHARA, K.
	林 恵里香 HAYASHI, Erika	Growth-rate influences on coral climate proxies tested by a multiple-colony culture experiment			川幡 穂高 KAWAHATA, H.
	日高 裕華 HIDAKA, Hiroka	マリアナトラフにおけるアルビンガイの集団構造に関する研究 Studies on population structure of <i>Alviniconcha hessleri</i> in the Mariana Trough			小島 茂明 KOJIMA, S.
	氷上 愛 HIKAMI, Mana	Calcification responses of symbiont-bearing reef foraminifers to ocean acidification; Results of high-precision culture experiment			川幡 穂高 KAWAHATA, H.
	稲子谷 昴子 INAGOYA, Akiko	GOSAT 衛星を用いたフロン類等大気中微量気体の解析 Application of GOSAT TIR spectrum on detecting minor gases in the atmosphere			今須 良一 IMASU, R.
	石川 大策 ISHIKAWA, Daisaku	サンゴ骨格 ( <i>Porites</i> sp.) 中微量元素を用いた石垣島轟川周辺海域における海洋環境の復元 Reconstruction of marine environments around Todoroki River in Ishigaki Island using trace elements of coral skeletons ( <i>Porites</i> sp.)			川幡 穂高 KAWAHATA, H.
	金城 梓 KINJO, Azusa	海産無脊椎動物の GAT-1 が示す GABA 輸送体グループの進化の歴史 Evolutionary history of the GABA transporter group revealed by marine invertebrate GAT-1 genes			井上 広滋 INOUE, K.
	前澤 琢也 MAEZAWA, Takuya	セディメントトラップ試料分解実験による沈降粒子分解における化学量論の解明 Stoichiometry of sinking particle degradation with the sediment trap sample decomposition experiment			小川 浩史 OGAWA, H.
	松岡 めぐみ MATSUOKA, Megumi	過去1万年間における西日本の環境変動と人間活動への影響 Environmental change at the Western Japan during the past 10,000years and its effects on the human activity			川幡 穂高 KAWAHATA, H.
	中嶋 泰三 NAKAJIMA, Taizo	水温がクロマグロ卵仔魚のふ化・成長・生残に与える影響 Effects of water temperature on hatch, growth and survival during egg and larval stages of Pacific bluefin tuna ( <i>Thunnus orientalis</i> )	木村 伸吾 KIMURA, S.		

	研究科 Graduate School	専攻 Department / Division	学生名 Student	論文タイトル Title of thesis	主たる指導教員 Supervisor
東京大学大学院 Graduate School of the University of Tokyo	新領域創成科学 Frontier Sciences	自然環境学 Natural Environmental Studies	大内 健太郎 OUCHI, Kentaro	スナメリの生息地としての海岸近接域の利用 Habitat use of finless porpoises in nearshore waters	白木原 國雄 SHIRAKIHARA, K.
			染谷 有 SOMEYA, Yu	衛星搭載赤外センサーを用いた南極の極域成層圏雲の観測 Observations of polar stratospheric clouds over Antarctica using in- frared sensor on board the satellite	今須 良一 IMASU, R.
			鈴木 麻彩実 SUZUKI, Asami	西部北太平洋およびその縁辺海における白金の分布と その循環に関する研究 Distribution and biogeochemical cycles of Pt in the western North Pacific and the marginal seas	小畑 元 OBATA, H.
			多良 賢二 TARA, Kenji	音波探査による海底熱水鉱床の浅部地下構造 —中部沖繩トラフ伊是名解決の例 Shallow subseafloor structure of hydrothermal deposits by acous- ticsurvey : An example from Izena Hole of the mid-Okinawa Trough	芦 寿一郎 ASHI, J.
			堤 理沙子 TSUTSUMI, Risako	繁殖期におけるオオミズナギドリの採餌行動に関する研究 Foraging behavior of streaked shearwaters during the breeding season	佐藤 克文 SATO, K.
	工学系 Engineering	社会基盤学 Civil Engineering	岡崎 淳史 OKAZAKI, Atsushi	熱帯温帯アイスコアに刻まれた気候情報の復元精度向上に 向けた同位体モデリング研究 Water Stable Isotope Modeling Studies for Accuracy Improvement of Past Climate Reconstruction from Ice-cores Drilled at Tropical and Temperate Zone	芳村 圭 YOSHIMURA, K.



## 2011年度博士論文 PhD Thesis in FY2011

### 課程博士

	研究科 Graduate School	専攻 Department / Division	学生名 Student	論文タイトル Title of thesis	主たる指導教員 Supervisor
東京大学大学院 Graduate School of the University of Tokyo	理学系 Science	地球惑星科学 Earth and Planetary Science	佐藤 陽祐 SATO, Yousuke	A numerical study on the microphysical properties of warm clouds off the west coast of California	中島 映至 NAKAJIMA, T.
			八木 雅宏 YAGI, Masahiro	Observational studies on turbulent mixing in the Bussol' Strait.	安田 一郎 YASUDA, I.
		生物科学 Biological Science	宮西 弘 MIYANISHI, Hiroshi	Functional analyses of the natriuretic peptide family in fishes	竹井 祥郎 TAKEI, Y.
			VENTURA, Albert	Regulation of cortisol secretion by fast-acting hormones in eel osmoregulation	竹井 祥郎 TAKEI, Y.
			山口 陽子 YAMAGUCHI, Yoko	Urea-based body fluid regulation in cartilaginous fish: studies on the physiological mechanisms and regulation by environmental and endocrine factors	兵藤 晋 HYODO, S.
			依藤 実樹子 YORIFUJI, Makiko	Molecular phylogenetic study on the geographic variation of sea slug-zooxanthellae symbiosis	西田 睦 NISHIDA, M.
	農学生命科学 Agricultural and Life Sciences	水圏生物科学 Aquatic Bioscience	伊知地 稔 IDICHI, Minoru	アンモニア酸化能を有する海洋古細菌の分布と系統 Distribution and phylogeny of ammonia-oxidizing marine Archaea	浜崎 恒二 HAMASAKI, K.
			川上 達也 KAWAKAMI, Tatsuya	DNA を分類形質とした浮遊性魚卵の種査定と 初期発生に関する研究 DNA species identification and early development of pelagic fish eggs	塚本 勝巳 TSUKAMOTO, K.
			塩見 こずえ SHIOMI, Kozue	Decision time to return in seabirds	佐藤 克文 SATO, K.
			山根 広大 YAMANE, Kodai	日本沿岸域におけるニシンの個体群構造に関する研究 Population structure of the Pacific herring <i>Clupea pallasii</i> in northern Japan	大竹 二雄 OTAKE, T.
	新領域創成科学 Frontier Sciences	自然環境学 Natural Environmental Studies	井上 健太郎 INOUE, Kentaro	海洋環境における高度好塩古細菌の分布と特性に関する研究 Distribution and Characterization of Halophilic Archaea in Marine Environments	木暮 一啓 KOGURE, K.
			内宮 万里央 UCHIMIYA, Mariou	Spatiotemporal variations in prokaryote community and their regulation by environmental factors in the ocean	小川 浩史 OGAWA, H.
			銭本 慧 ZENIMOTO, Kei	海洋環境変動に関連した太平洋・大西洋に生息する ウナギ属魚類の幼生輸送 Larval transport of anuillid eels in the Pacific and Atlantic in relation to oceanic environmental fluctuations	木村 伸吾 KIMURA, S.

### 論文博士

	研究科 Graduate School	専攻 Department / Division	学生名 Student	論文タイトル Title of thesis	主たる指導教員 Supervisor
東京大学大学院 Graduate School of the University of Tokyo	理学系 Science	地球惑星科学 Earth and Planetary Science	和田 章義 WADA, Akiyoshi	A Study on Interactions between Tropical Cyclones and the Ocean	新野 宏 NIINO, H.