筑波大学大学院 生物学学位プログラム説明会

Open Campus: University of Tsukuba Biology Degree Program

令和 6 年 5 月 11 日（土）13:00～17:00
筑波大学　総合研究棟 A 棟 1 階

May 11, 2024 (Sat) 13:00～17:00
University of Tsukuba, Laboratory of Advanced Research A, ground floor

総合研究棟 A 棟へのアクセスはこちら
Access to Laboratory of Advanced Research A
https://www.tsukuba.ac.jp/access/tsukuba-campus/advancereserch-a.html

- 会場では受付で受け取った名札を着用してください。
  Please wear the name tag you received at the reception desk during the open campus.
- 各研究室の研究内容については、ポスター展示をご覧下さい。
  Please visit the poster exhibit to learn about each laboratory's research.
- 見学可能な研究室があります。見学希望の方は、関連研究室のポスタープレゼンターまたは受付にお声がけ下さい。
  Some laboratories are open for tours. If you wish to visit, please ask the poster presenter in the relevant laboratory or staff at the reception desk.
- 見学可能なエリア以外の建物への立ち入りはご遠慮下さい。
  Please do not enter the building except in areas open for viewing.
- お帰りの際には、受付に名札をご返却下さい。
  Please return your name tag to the reception desk when you leave.

プログラム　**Program**

13:00

受付、ポスター展示、研究室見学開始

Registration, Poster Presentation and Lab Tour Open

14:00～14:40

入試説明会　（総合研究棟 **A110**）　Admissions Information Session

1. プログラムリーダーからのご挨拶　三浦 謙治
Greetings from Program Leader　Prof. Kenji Miura

学位プログラムの組織、研究分野、研究室について
Introduction to the organization, research fields, and laboratories of the degree program

2. 入学試験についての説明　徳永 幸彦
Introduction to the Entrance Examination　Dr. Yukihiko Toquenaga

3. 遠隔地センターの概要
Introduction to the Field Centers

下田臨海実験センター　千葉 智樹
Shimoda Marine Research Center　Prof. Tomoki Chiba
山岳科学センター　出川 洋介
Mountain Science Center　Dr. Yosuke Degawa

17:00

受付、ポスター展示、研究室見学終了

Registration, Poster Presentation and Lab Tour Close

ポスター掲示研究室一覧　Poster

系統分類・進化学分野　Taxonomy & Evolution

Poster No.	Research topic	Member	Lab tour
1-3	藻類を中心とした原生生物の多様性と進化および藻類バイオマス Diversity, evolution, and algal biomass of algae and related protists	石田　健一郎 中山　剛 白鳥　峻志 Ishida, Ken-ichiro Nakayama, Takeshi Shiratori, Takashi	Yes プロジェクト研究棟 202-205
4	主に爬虫類の分類、系統、保全 Systematics and conservation biology of reptiles	本多　正尚 Honda, Masanao	Yes 2D 棟 415
5	海産無脊椎動物の発生と進化 Evolution and development of marine invertebrate	和田　洋 守野　孔明 Wada, Hiroshi Morino, Yoshiaki	Yes 2D 棟 415

山岳科学センターや下田臨海実験センターにも系統分類・進化学分野の教員がいますのでそちらもご覧ください。Some of our Taxonomy & Evolution members belong to the Mountain Science Center and the Shimoda Marine Research Center, so please see their section as well.

生態学分野　Ecology

Poster No.	Research topic	Member	Lab tour
6	物質循環に焦点を当てた生態系生態学および植物生態学 Ecosystem and plant ecology focused on carbon cycle	廣田　充 増本　翔太 Hirota, Mitsuru Masumoto, Shota	No
7	ダニや昆虫の行動・生態・進化を探る Studies on the behavior, ecology and evolution of mites and insects	佐藤　幸恵 Sato, Yukie	No
8	爬虫両棲類の保全生態学 Conservation ecology of amphibians and reptiles	澤田　聖人 Sawada, Kiyoto	No
9	生物（昆虫類）の行動や生態の解明を通じた生態系サービスや農業利用への応用、生物多様性保全 Studies on behaviour and ecology of insects for ecosystem service, its application to agriculture, and biodiversity conservation	横井　智之 Yokoi Tomoyuki	No

山岳科学センターや下田臨海実験センターにも生態学分野の教員がいますのでそちらもご覧ください。Some of our Ecology members belong to the Mountain Science Center and the Shimoda Marine Research Center, so please see their section as well.

植物発生・生理学分野　Plant development & physiology

Poster No.	Research topic	Member	Lab tour
10	光合成生物の環境応答機構の解明とその応用 Environmental response mechanisms of photosynthetic organisms and their applications	蓑田　歩 Minoda, Ayumi	Yes 総合研究棟 A516 東

11-12	植物と微生物の相互作用および環境応答メカニズム Mechanisms of plant-microbe interaction and environmental responses	壽崎　拓哉 Suzaki, Takuya	No
13-14	微細藻類の代謝改変による有用物質生産の研究 Study on useful compound production through metabolic engineering of microalgae	鈴木　石根 前田　義昌 米田　広平 Suzuki, Iwane Maeda, Yoshiaki Yoneda, Kohei	Yes プロジェクト研究棟 304-305，生物農林学系棟 D302
15-16	寄生植物と宿主の関係における栄養の影響 Nutrient effects on parasitic plant / host relations	アーヴィング ルイス ジョン Irving Louis John	No
17	植物の生育と環境応答における細胞壁の機能 Cell wall functions in plant growth and environmental responses	岩井　宏暁 Iwai, Hiroaki	Yes 総合研究棟 A419

動物発生・生理学分野　Animal development & physiology

Poster No.	Research topic	Member	Lab tour
18	ヒトの疾患治療に向けたイモリ再生とマウス創傷治癒の統合研究 Integrative study of newt regeneration and mouse wound healing for the treatment of human diseases	千葉　親文 丸尾　文昭 カスコ ロブレス マルティン ミゲル Chiba, Chikafumi Maruo, Fumiaki Martin Miguel Casco Robles	Yes 生物農林学系棟 D402
19-22	ショウジョウバエと寄生蜂を用いた寄生、生殖、病気、代謝、そして老化のメカニズムに関する研究 Studies on the mechanisms of parasitism, reproduction, disease, metabolism, and aging using *Drosophila* fruit flies and their parasitic wasps	丹羽　隆介 岡本　直樹 島田　裕子 佐奈喜　祐哉 Niwa, Ryusuke Okamoto, Naoki Shimada, Yuko Sanaki, Yuya	Yes TARA センターB 棟 3 階
23	視覚の分子メカニズムに関する電気生理学的研究 Electrophysiological studies on the molecular mechanisms of vision	櫻井　啓輔 Sakurai, Keisuke	Yes 生物農林学系棟 F608

下田臨海実験センターにも動物発生・生理学分野の教員がいますのでそちらもご覧ください。Some of our Animal development & physiology members belong to the Shimoda Marine Research Center, so please see the section as well.

分子細胞生物学分野　Molecular cell biology

Poster No.	Research topic	Member	Lab tour
24	細胞分裂や細胞周期、オートファジーなどの分子メカニズムに関する研究 Research on molecular mechanisms of cell division, cell cycle, autophagy, etc.	中野　賢太郎 松田　真弥 Nakano, Kentaro Matsuda, Shinya	Yes 生物農林学系棟 D401

25	植物における一過的タンパク質発現系「つくばシステム」の応用 Application of ”Tsukuba system”, a transient protein expression system in plants	三浦　謙治 アブデラズイズ　ラマダン Miura, Kenji Ramadan, Abdelaziz	No
26	ミトコンドリアの生物学 Mitochondrial biology	中田　和人 石川　香 Nakada, Kazuto Ishikawa, Kaori	No
27	グリア細胞による中枢神経系の制御 Regulation of the central nervous system by glia	鶴田　文憲 Tsuruta, Fuminori	Yes 総合研究棟 A417
28	藻類の葉緑体の分子生物学 Molecular studies on algal plastids	平川　泰久 Hirakawa, Yoshihisa	No

下田臨海実験センターにも分子細胞生物学分野の教員がいますのでそちらもご覧ください。Some of our Molecular cell biology members belong to the Shimoda Marine Research Center, so please see the section as well.

ゲノム情報学分野　Genome informatics

Poster No.	Research topic	Member	Lab tour
29	細胞性粘菌を利用した生命現象の分子生物的研究 Molecular biological study of life phenomena using cellular slime molds	桑山　秀一 Kuwayama, Hidekazu	No
30	ショウジョウバエの種分化 Drosophila speciation	澤村　京一 Sawamura, Kyoichi	No
31-32	大規模配列データ解析に基づく真核生物の系統関係の解明・ゲノム解析から探る微生物の共生関係 Phylogenomic study on broad eukaryotes based on large-scale sequence data ・ research on symbiotic relationships between microbes through genome analysis	稲垣　祐司 中山　卓郎 Inagaki, Yuji Nakayama, Takuro	No
33	共生・寄生・社会性などの生物間相互作用の統合的ゲノム解析とその情報解析基盤技術の開発 Integrative genomics on biological interactions such as symbiosis, parasitism and sociality	重信　秀治 頼本　隼汰 Shigenobu, Shuji Yorimoto, Shunta	No

先端細胞生物科学分野　Advanced cell biology

Poster No.	Research topic	Member	Lab tour
34	寄生生物の分子生物学、細胞生物学 Molecular and cellular biology of parasites	永宗　喜三郎 Nagamune, Kisaburo	No

35	異質性ミトコンドリア DNA 遺伝原理の解明／有用マウス系統の開発 Molecular genetics of mitochondrial DNA in mammals/Generation of new mouse strains using transgenic technology	設樂　浩志 Shitara, Hiroshi	No
36	海産原生生物の分類・進化・生態学的役割に関する研究 Taxonomy, evolution and ecological function of marine protists	矢吹 彬憲 Yabuki, Akinori	No

先端分子生物科学分野　Advanced molecular biology

Poster No.	Research topic	Member	Lab tour
37	原核微生物の酵素・代謝解析を通じて生命進化の謎に迫る Approaching the Mystery of Evolution of Life through Enzymatic and Metabolic Analyses of Prokaryotic Microorganisms	千葉　洋子 Chiba, Yoko	No
38	菌類（特にきのこ類）の分類・系統進化・生物地理学・博物学 Taxonomy, phylogenetics, biogeography and natural history studies of fungi, especially mushrooms	保坂　健太郎 Hosaka, Kentaro	No
39	転写因子制御や遺伝子改変による有用植物の研究開発 Research and development of useful plants by transcription factor regulation and genetic modification	藤原　すみれ Fujiwara, Sumire	No
40	水生植物（水草）の系統分類・進化・生物地理・保全学的研究 Systematics, phylogenetics, biogeography and conservation studies of aquatic vascular plants	田中　法生 Tanaka, Norio	No

サイエンスコミュニケーション　Scientific communication

Poster No.	Research topic	Member	Lab tour
41	サイエンスコミュニケーション学修証明プログラム Certificate program in science communication	マシュー クリストファー ウッド Matthew Christopher Wood	No

下田臨海実験センター　Shimoda Marine Research Center

Poster No.	Research topic	Member	Lab tour
42-45	下田臨海実験センターの概要 Shimoda Marine Research Center: Overview	下田臨海実験センター Shimoda Marine Research Center	No
46	背索動物ホヤの発生・生理・進化機構の解明 Elucidating mechanisms of development, physiology, and evolution of the tunicate ascidians	笹倉　靖徳 Sasakura, Yasunori	No

47	鞭毛・繊毛の構造、機能、進化に関する研究 Biology of cilia and flagella	稲葉　一男 柴　小菊 Inaba, Kazuo Shiba, Kogiku	No
48	卵から「三次元」の体が作り出される仕組みの解明 Cell fate specification along the body axes of sea urchin embryos	谷口　俊介 Yaguchi, Shunsuke	No
49	様々な海産無脊椎動物を用いた後生動物の進化・多様性の研究 Studies on metazoan evolution and diversity using various marine invertebrates	中野　裕昭 Nakano, Hiroaki	No
50	海洋生態系の生物-環境間の相互作用 Interaction between organism and environment in marine ecosystems	和田　茂樹 Wada, Shigeki	No
51	気候変動下におけるサンゴの生理生態学 Coral ecophysiology under climate change	アゴスティーニ シルバン Sylvain Agostini	No
52	海洋酸性化の生態的影響 Ecological effects of ocean acidification	ハーベイ ベンジャミン ポール Benjamin Harvey	No

山岳科学センター　Mountain Science Center

Poster No.	Research topic	Member	Lab tour
53	山岳科学センターの紹介 Introduction to Mountain Science Center	山岳科学センター Mountain Science Center	No
54	山・草原・森林の、進化生態学・保全生態学 Evolutionary ecology and conservation ecology in mountains, grasslands, and forests	田中　健太 Tanaka, Kenta	No
55	菌学（菌類の多様性、系統分類、自然史） Mycology（Biodiversity, systematics and natural history of Fungi）	出川　洋介 Degawa, Yosuke	No
56	山から海まで、北極圏から熱帯まで Wildlife population demography: From mountain to ocean, from arctic to tropical zone	津田　吉晃 Tsuda, Yoshiaki	No