

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 Graduate Degree Program

令和 7 年 5 月 10 日（土）13:00～16:30

筑波大学 総合研究棟 A 棟 1 階

May 10, 2025 (Sat) 13:00～16:30

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ください。
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 degree program, research fields, and laboratories

- | | |
|--|----------------------|
| 2. 入学試験についての説明 | 鶴田 文憲 |
| Introduction to the Entrance Examination | Dr. Fuminori Tsuruta |

- | |
|-----------------------------------|
| 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

16:30

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 生物農 林学系 棟 D508
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
6	水生昆虫を用いた進化・発生・生物系統地理 Evolution, development, and phylogeography of aquatic insects	竹中 將起 Takenaka, Masaki	No

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
7	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
8	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
9	昆虫の行動や基礎生態の解明、生態系サービスへの応用や生物多様性保全 Studies on behaviour and ecology of insects for ecosystem service, 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	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
12-13	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 Suzuki, Iwane Maeda, Yoshiaki	Yes 生物農 林学系 棟 D302
14	生物ストレスおよび環境ストレスが植物に及ぼす影響 / 寄生植物の栄養 Effects of abiotic and environmental stress on plants / Nutrient effects on parasitic plant / host relations	アーヴィング ルイス ジョン Irving, Louis John	No

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

Poster No.	Research topic	Member	Lab tour
15	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
16-19	ショウジョウバエと寄生蜂を用いた寄生、共生、生殖、病気、代謝、そして老化のメカニズムの研究 Studies on the mechanisms of parasitism, symbiosis, reproduction, disease, metabolism, and ageing using <i>Drosophila</i> fruit flies and their parasitic wasps	丹羽 隆介 岡本 直樹 島田 裕子 春本 敏之 Niwa, Ryusuke Okamoto, Naoki Shimada, Yuko Harumoto, Toshiyuki	No
20	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
21-22	脊椎動物の脳・神経系・行動・心の初期進化に関する神経行動学的・進化形態学的研究 Neurobehavioral and evolutionary morphoglogical studies on early evolution of the vertebrate brain, nervous system, behavior, and mind.	鈴木 大地 Suzuki, Daichi	No

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
23	細胞分裂や細胞周期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, and etc.	中野 賢太郎 Nakano, Kentaro	No
24	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 Miura, Kenji	No
25	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
26	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	No
27	藻類の二酸化炭素濃縮機構に関する進化的研究 Evolutionary study on algal CO ₂ -concentrating mechanisms	平川 泰久 Hirakawa, Yoshihisa	No
28	タンパク質科学を基盤とした植物生命力の理解 Elucidation of plant vitality based on protein science	野崎 翔平 Nosaki, Shohei	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 that section as well.

ゲノム情報学分野 Genome informatics

Poster No.	Research topic	Member	Lab tour
29	モデル生物細胞性粘菌を用いた普遍的生命現象の遺伝子レベルでの研究 Study of the ubiquitous life phenomenon using Cellular Slime Mold at gene level	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
31-33	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
34	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
35	微生物のコミュニケーションをひも解きエネルギー生産機構を理解する Unravelling microbial communication to understand energy acquisition mechanisms	徳納 吉秀 Tokunou, Yoshihide	No

先端細胞生物科学分野 Advanced cell biology

Poster No.	Research topic	Member	Lab tour
36	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
37	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	設楽 浩志 Shitara, Hiroshi	No
38	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
39	哺乳動物細胞株の作製と活用 Establishment and utilization of immortalized mammalian cell lines	竹之内 敬人 Takenouchi, Takato	No
40	ヒト幹細胞を用いた再生医療／創薬基盤技術開発 Development of regenerative medicine/drug discovery platform technology using human stem cells	伊藤 弓弦 Ito, Yuzuru	No

先端分子生物科学分野 Advanced molecular biology

Poster No.	Research topic	Member	Lab tour
41	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
42	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
43	転写制御を活用したオーダーメイド植物の研究開発 Development of Customized Plants through Transcriptional Regulation	藤原 すみれ Fujiwara, Sumire	No
44	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
45	抗生物質に耐性を持つ「ゆっくりと生きる」バクテリアの電気生態学と殺菌技術への応用 e-Chem microbiology opening new avenues for physiology and disinfection technology	岡本 章玄 Okamoto, Akihiro	No

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

Poster No.	Research topic	Member	Lab tour
46	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	ウッド マシュー クリ ストファー Wood, Matthew Christopher	No

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

Poster No.	Research topic	Member	Lab tour
47-50	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
51	脊索動物ホヤの発生・生理・進化の解明 Elucidating mechanisms of development, physiology, and evolution of the tunicate ascidians	笹倉 靖徳 Sasakura, Yasunori	No
52	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
53	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
54	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
55	海洋酸性化・海洋温暖化および海洋熱波が生態系に及ぼす影響 The effects of ocean acidification, ocean warming, and marine heatwaves on ecosystems	ハーベイ ベンジャミン Harvey, Benjamin	No
56	海洋生物の進化生態学、多様性の創出と維持プロセス Marine evolutionary ecology: processes of diversification and maintenance of biodiversity	香川 理 Kagawa, Osamu	No

山岳科学センター Mountain Science Center

Poster No.	Research topic	Member	Lab tour
57	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
58	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
59	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
60	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
61	比較発生学的アプローチから昆虫類の系統進化を理解する Understanding phylogeny and evolution of Insects in light of comparative embryology	藤田 麻里 Fujita, Mari	No