

## 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5年5月20日(土) 10:00~17:00

筑波大学 総合研究棟 A 1階

May 20, 2023 (Sat) 10:00~17:00

University of Tsukuba, Laboratory of Advanced Research A, ground floor



総合研究棟 A 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.

- 今後の本学位プログラム広報活動を改善する上で、参考とさせていただくために、アンケートにご協力をお願いいたします。差し支えない範囲でご回答いただければ幸いです。

We would appreciate your cooperation in completing this questionnaire to help us improve our future public relations activities for this degree program. Please answer as many questions as you feel comfortable with.

- アンケート回答には、スマートフォン等で下のQRコードを読み込むか、パソコン等で次のアドレスにアクセスしてください。

To answer the survey, please read the QR code below with a smart phone or access the following address with a computer or other device.



<https://tinyurl.com/bioDPsurvey>

紙のアンケート用紙も準備しておりますので、そちらをご希望の方は気軽に受付までお声がけください。

Paper copies of the survey are also available, so please feel free to ask at the reception desk if you would like one.

# プログラム Program

**10:00**

受付、ポスター展示、研究室見学開始

Registration, Poster Presentation and Lab Tour Open

**13:00~13:40**

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  
Greetings from Program Leader

三浦 謙治  
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  
Introduction to the Entrance Examination

宮村 新一  
Dr. Shinichi Miyamura

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  
Shimoda Marine Research Center  
山岳科学センター  
Mountain Science Center

笹倉 靖徳  
Prof. Yasunori Sasakura  
田中 健太  
Dr. Kenta Tanaka

**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	
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	

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	
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	
8	動物媒花が送粉動物との相互作用をつうじてどのように進化してきたかを明らかにするため、野外調査・実験と室内実験の両面からアプローチを試みています Our goal is to understand the evolution of animal-pollinated flowers through interactions with pollinator animals, using both field and laboratory approaches	大橋 一晴 Ohashi, Kazuharu	

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
9	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 A516 東
10	光周性、花の分子育種、食べるワクチンの開発 Photoperiodism, molecular breeding of flower and edible vaccine	小野 道之 Ono, Michiyuki	

11~ 12	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 D306-1
13~ 14	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	イルビング ルイス ジョン Irving Louis John	
15	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 A419

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

Poster No.	Research topic	Member	Lab tour
16	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
17~ 20	神経とホルモンを介した臓器連環による生殖・発生・代謝・寄生・病態の制御システムの解明 Elucidation of the regulatory system for reproduction, development, metabolism, parasitism, and disease through interorgan communications	丹羽 隆介 岡本 直樹 島田 裕子 上山 拓己 佐奈喜 祐哉 Niwa, Ryusuke Okamoto, Naoki Shimada, Yuko Kamiyama, Takumi Sanaki, Yuya	Yes TARA センター -B棟3階
21	光受容神経細胞の電気生理学 Electrophysiological studies on photosensory neurons	櫻井 啓輔 Sakurai, Keisuke	Yes 生農 F608
22~ 23	脊椎動物の進化神経行動学および進化形態学 Evolutionary behavioral neurobiology and evolutionary morphology of the vertebrates	鈴木 大地 Suzuki, Daichi	Yes

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 生農 D408

25~ 26	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 野崎 翔平 アブデラズイズ ラ マダン Miura, Kenji Nozaki, Shohei Ramadan, Abdelaziz	Yes 遺伝子 実験セ ンター 220
27	ミトコンドリアの生物学 Mitochondrial biology	中田 和人 石川 香 Nakada, Kazuto Ishikawa, Kaori	
28	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 A417
29	藻類の葉緑体進化に関する研究 Studies on the evolution of algal plastids	平川 泰久 Hirakawa, Yoshihisa	
30	選択的タンパク質分解による生体機能の制御 Physiology of selective protein degradation	千葉 智樹 Chiba, Tomoki	

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
31	細胞性粘菌を利用した生命現象の分子的研究 Molecular study of life phenomena using cellular slime molds	桑山 秀一 Kuwayama, hidekazu	
321	ショウジョウバエの種分化 Drosophila speciation	澤村 京一 Sawamura, Kyoichi	
33~ 34	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	

## 先端細胞生物学分野 Advanced cell biology

Poster No.	Research topic	Member	Lab tour
35	ゲノム科学と細胞免疫学を活用した豚抗病性改良研究 Improvement of pig disease resistance using genomics and cellular immunology	上西 博英 Uenishi, Hirohide	
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	
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	
38	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	

## 先端分子生物学分野 Advanced molecular biology

Poster No.	Research topic	Member	Lab tour
39	医療、エネルギーと環境応用へ向けた電気化学とバイオロジの融合 Electrochemistry-based biology for medical, energy and environmental applications	岡本 章玄 Okamoto, Akihiro	
40	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	
41	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	
42	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	

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

Poster No.	Research topic	Member	Lab tour
43	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	

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

Poster No.	Research topic	Member	Lab tour
44～ 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	
46	ホヤの変態をモデルにした、発生と神経生理、進化機構の 解明 Molecular, cellular, and evolutionary mechanisms that control the metamorphosis of ascidians	笹倉 靖徳 Sasakura, Yasunori	
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	
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	
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	
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	
51	気候変動下におけるサンゴの生理生態学 Coral ecophysiology under climate change	アゴスティニー シル バン Sylvain Agostini	
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	

## 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	
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	
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	
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	