

# 第25回生命科学研究科

# シンポジウム

THE 25th SYMPOSIUM  
OF GRADUATE SCHOOL  
OF BIOSTUDIES

事前登録制

Pre-registration required

参加無料

Participation free

研究者  
大学院生  
学部生対象

For researchers, graduate and  
undergraduate students

日時

2024.6.12 (Wed)

場所

芝蘭会館 稲盛ホール  
(京都大学吉田キャンパス 医学部構内)

Venue

Inamori Hall Shirankaikan,  
Yoshida Campus, Kyoto University

生命科学研究科は今年25周年を迎えます。  
12月2日(月)に、記念シンポジウムと  
記念式典を開催する予定です。  
そちらも奮ってご参加ください。

申込締切

2024.6.7 (Fri)

※定員に達した場合、締切前に受付を終了する場合がありますので、  
ご了承ください。

登録フォーム

Registration Form



お問い合わせ (全般)

京都大学大学院生命科学研究科

E-Mail 150soumu@mail2.adm.kyoto-u.ac.jp

TEL 075-753-9221

HP <https://www.lif.kyoto-u.ac.jp/j/>

プログラムに関するお問い合わせ

全能性統御機構学分野 (中野研究室)

TEL 075-753-6381

- 09:30 開始  
挨拶：研究科長 井垣 達吏 IGAKI, Tatsushi
- 09:35-10:50 細胞動態：Cell Dynamics  
座長：見學 美根子 KENGAKU, Mineko 菅田 浩司 KANDA, Hiroshi

細胞増殖統御学分野 豊島 文子 TOYOSHIMA, Fumiko  
母体臓器リモデリング機構と胎仔発生  
Maternal organ remodeling and fetal growth

遺伝子動態学分野 白石 英秋 SHIRAIISHI, Hideaki  
スピルリナの生活環における細胞運動の役割  
Roles of gliding motility in the life cycle of *Arthrospira platensis*

分子病態学分野 高里 実 TAKASATO, Minoru  
ヒト多能性幹細胞から作製する泌尿系臓器オルガノイド  
Generating urinary tract organoids from human pluripotent stem cells

メカノセンシング生理学分野 野々村 恵子 NONOMURA, Keiko  
PIEZO チャネルを介したメカノセンシングの生体臓器における生理的な役割  
Physiological roles of mechanosensation mediated by PIEZO channels

高次生体統御学分野 小田 裕香子 ODA, Yukako  
細胞間接着の制御による上皮組織の修復機構と疾患制御  
Mechanisms of epithelial tissue repair and disease control through cell-cell adhesion

- 11:00-12:15 転写制御：Transcriptional Regulation  
座長：野田 岳志 NODA, Takeshi 井倉 毅 IKURA, Tsuyoshi

がん細胞生物学分野 原田 浩 HARADA, Hiroshi  
低酸素が駆動するがんのクローン進化  
Hypoxia drives cancer clonal evolution

遺伝子伝達学分野 中世古 幸信 NAKASEKO, Yukinobu  
分裂酵母セントロメアの機能的互換性  
Functional compatibility of fission yeast centromeres

生体動態制御学分野 松郷 宙倫 MATSUGO, Hiromichi  
シュードタイプウイルスを用いたボルナ病ウイルスの  
細胞侵入に関わる宿主因子の同定  
Identification of host factors involved in Borna disease virus cell entry  
using pseudotyped virus

全能性統御機構学分野 宮川 拓也 MIYAKAWA, Takuya  
植物特異的転写因子による遺伝子発現制御の構造基盤  
Structural basis of gene expression regulation by plant-specific transcription factors

脳機能発達再生制御学分野 今吉 格 IMAYOSHI, Itaru  
遺伝子発現の光操作を用いた神経幹細胞の制御機構の解析  
Analysis of neural stem cell regulatory mechanisms using optogenetics

- 昼休憩
- 13:00-14:15 シグナル伝達 I- 膜タンパク質：  
Signaling I -Membrane Protein  
座長：鈴木 淳 SUZUKI, Jun 高原 和彦 TAKAHARA, Kazuhiko

システム機能学分野 井垣 達吏 IGAKI, Tatsushi  
細胞競合の分子機構：  
細胞はいかにして隣接細胞のフィットネスを感知するのか？  
Cell competition: how to sense and eliminate your neighbors

細胞認識学分野 碓井 理夫 USUI, Tadao  
環境依存的に逃避行動を制御する神経メカニズムの探究  
Exploring neural mechanisms that govern nociceptive escape behavior  
in an environment-dependent manner

生体システム学分野 木村 郁夫 KIMURA, Ikuro  
腸内細菌代謝産物と宿主代謝制御  
Host energy regulation by gut microbial metabolites

生体情報応答学分野 神戸 大朋 KAMBE, Taiho  
N- 結合型糖鎖合成における亜鉛の重要性  
Importance of zinc in N-linked glycosylation

細胞周期学分野 青木 一洋 AOKI, Kazuhiro  
GPCR シグナル伝達の動的符号化原理  
Dynamic encoding of GPCR signaling

This session is held in English.

- 14:25-15:25 Frontiers in Life Science (英語)  
座長：HEJNA, James VANDENBON, Alexis

分子動態生理学分野 渡邊 直樹 WATANABE, Naoki  
免疫組織化学革命  
Immunohistological revolution

分子代謝制御学分野 山岡 尚平 YAMAOKA, Shohei  
生殖細胞分化を制御する bHLH ヘテロ二量体と陸上植物の進化  
A bHLH heterodimer for germ cell differentiation implies the course  
of land plant evolution

生体適応力学分野 牧 功一郎 MAKI, Koichiro  
核内分子コンプレックスの力学的ふるまい  
Mechanical behaviors of molecular complex in a cell nucleus

分子病態学分野 小長谷 有美 KONAGAYA, Yumi  
シングルセル解析による細胞増殖 - 静止メカニズムの解明  
Single-cell study unravels the cell fate decision mechanism  
of proliferation versus quiescence

- 15:35-16:35 シグナル伝達 II- タンパク質間相互作用：  
Signaling II -Protein-Protein Interaction  
座長：上村 匡 UEMURA, Tadashi 小幡 史明 OBATA, Fumiaki

ゲノム維持機構学分野 松本 智裕 MATSUMOTO, Tomohiro  
Wee1 キナーゼの新規機能  
Novel function of the Wee1 kinase

シグナル伝達学分野 宮田 愛彦 MIYATA, Yoshihiko  
ダウン症・自閉症関連タンパク質キナーゼ DYRK1A の  
抑制タンパク質 FAM53C の新規同定  
Identification of FAM53C as a novel cytosolic-anchoring inhibitory binding protein of the Down  
syndrome/ASD-related kinase DYRK1A

分子情報解析学分野 吉村 成弘 YOSHIMURA, Shigehiro  
細胞増殖制御におけるタンパク質リン酸化のはたらき  
How protein phosphorylation regulates cell proliferation.

微生物細胞機構学分野 山野 隆志 YAMANO, Takashi  
ピレノイドによる水圏光合成の駆動と制御  
Molecular mechanism of pyrenoid-based aquatic photosynthesis

- 16:45-18:00 環境応答：Environmental Adaptation  
座長：谷口 雄一 TANIGUCHI, Yuichi 北島 智也 KITAJIMA, Tomoya

ゲノム損傷応答学分野 安原 崇哲 YASUHARA, Takaaki  
細胞ストレスに対する応答戦略の全容解明にむけて  
Understanding the Coordination of Cellular Stress Responses

分子応答機構学分野 加藤 紀彦 KATOH, Toshihiko  
腸内エコシステムにおける微生物サバイバルゲーム  
The microbial survival game in the gut ecosystem

老化感染制御学分野 中台 (鹿毛) 枝里子 KAGE-NAKADAI, Eriko  
老化や感染制御への食や常在微生物叢からのアプローチ  
Approaches to aging and infection control using food and microbiota

遺伝子特性学分野 安居 佑季子 YASUI, Yukiko  
苔類における有性生殖システムの進化  
Evolution of reproductive system in liverwort

生態化学分野 東樹 宏和 TOJU, Hirokazu  
微生物叢の「多重安定性」：理論から定量的理解へ  
Framing the multistability of microbiome structure and functions:  
theory and empirical data analyses

- 18:00 終了  
挨拶：副研究科長 片山 高嶺 KATAYAMA, Takane



BIOSTUDIES