

# 第25回生命科学研究科 シンポジウム

THE 25th SYMPOSIUM  
OF GRADUATE SCHOOL  
OF BIOSTUDIES

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。

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

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/>

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 達史 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 チャン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 IMAIYOSHI, 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 達史 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, Ikuo  
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 FAMS3C の新規同定  
Identification of FAMS3C 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向けて  
Understanding the Coordination of Cellular Stress Responses
- 分子応答機構学分野 加藤 紀彦 KATO, Toshiniko  
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
- 生態進化学分野 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

