

# 第26回

# 生命科学研究所 シンポジウム

THE 26TH SYMPOSIUM  
OF GRADUATE SCHOOL  
OF BIOSTUDIES

[日時] 2025.6.12 (Thu)

[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

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

登録フォーム

Registration Form



申込締切

2025.6.9 (Mon)

※定員に達した場合、ご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。

[お問い合わせ]

京都大学大学院生命科学研究所  
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]

ゲノム維持機構学分野 (松本研究室)  
TEL: 075-753-7552

- 09:30 開会  
挨拶: 研究科長 井垣 達史 IGAKI, Tatsushi
- 09:35-10:35 シグナル伝達: Signal transduction  
座長: 山岡 尚平 YAMAOKA, Shohei 牧 功一郎 MAKI, Koichiro
- 全能性統御機構学分野 中野 雄司 NAKANO, Takeshi  
植物成長を促進する新規 brassinosteroid シグナル伝達因子 BIL7 の発見と分子機能  
Discovery and analysis for the molecular mechanism of a novel factor BIL7 that promotes plant growth via brassinosteroid signaling
- 遺伝子特性学分野 河内 孝之 KOHCHI, Takayuki  
植物ホルモンジベレリンに関連するシグナル伝達の多様性  
Diversity of signaling related to gibberellin in plants
- ナノ生体分子動態学分野 角野 歩 SUMINO, Ayumi  
高速原子間力顕微鏡によるイオンチャネルの集団的動作機構の研究  
High-speed atomic force microscopy for studying the collective behavior of ion channels
- 生体応答学分野 高原 和彦 TAKAHARA, Kazuhiko  
自然免疫系と神経系の新たなクロストーク機構  
A new crosstalk between the innate immune and the nervous system
- 10:50-12:05 ゲノムから染色体: From genome to chromosome  
座長: 安原 崇哲 YASUHARA, Takaaki 北島 智也 KITAJIMA, Tomoya
- がん細胞生物学分野 小林 稔 KOBAYASHI, Minoru  
がんのゲノム不均一性を駆動する低酸素依存的分子メカニズム  
Molecular Mechanisms Driving Cancer Genome Heterogeneity under Hypoxia
- 細胞認識学分野 甲斐 歳恵 KAI, Toshie  
生殖細胞ゲノムを守る“piRNA工場”ヌアージュにおけるプロセッシング機構  
The “piRNA Factory” Protecting the Germline Genome: Processing Mechanisms in Nuage
- 染色体継承機能学分野 CARLTON, Peter  
減数分裂を保障する染色体制御メカニズムの解明  
Uncovering chromosome regulation mechanisms that ensure successful meiosis
- 多元生命科学分野 大野 雅恵 OHNO, Masae  
ヌクレオソームレベルのクロマチン構造解析手法: Hi-CO  
Hi-CO: chromatin structure analysis with nucleosome resolution
- クロマチン動態制御学分野 井倉 毅 IKURA, Tsuyoshi  
ヒストンセンシング: 健康寿命未来予測への挑戦  
Histone Sensing: The challenge of predicting the future of healthy lifespan
- 昼休憩  
This session is held in English.
- 13:05-14:05 Frontier in Life Science (英語)  
座長: HEJNA, James 見學 美根子 KENGAKE, Mineko
- 分子動態生理学分野 山城 佐和子 YAMASHIRO, Sawako  
細胞内1分子イメージングで明らかにする力伝達の仕組み  
Force transmission mechanisms as revealed by live-cell single-molecule imaging
- 分子病態学分野 藤澤 茂義 FUJISAWA, Shigeyoshi  
海馬と嗅内皮質における空間ナビゲーションの予測的情報処理  
Predictive spatial representation in the hippocampus and entorhinal cortex
- 細胞動態生化学分野 鈴木 淳 SUZUKI, Jun  
生体内における不要細胞の除去  
Elimination of unwanted cells in our body
- 神経発生学分野 當麻 憲一 TOMA, Kenichi  
神経発生における3D血管網パターンの形成と神経・血管の連携  
3D Vascular Lattice Patterning in Neurodevelopment through Neurovascular Interactions
- 14:20-15:35 運命決定: Fate decision  
座長: 小田 裕香子 ODA, Yukako 青木 一洋 AOKI, Kazuhiro
- 細胞周期学分野 後藤 祐平 GOTO, Yuhei  
細胞質流動化が司る休眠からの目覚め  
Cytoplasmic fluidization contributes to dormancy breaking
- 脳機能発達再生制御学分野 長崎 真治 NAGASAKI, C. Shinji  
神経幹細胞において細胞周期依存的に機能する遺伝子の解析  
Analysis of cell cycle-dependent genes in neural stem cells
- 分子病態学分野 近藤 武史 KONDO, Takefumi  
一過的な細胞運命誘導を制御するマイクロペプチド  
Pri micropeptides as intrinsic timer governing the transient phase of cell fate induction
- 分子代謝制御学分野 荒木 崇 ARAKI, Takashi  
ゼニゴケの雄性配偶子分化における転写制御の枠組み  
Transcriptional landscape of male gametogenesis in Marchantia polymorpha
- 高次生体統御学分野 小川 慶悟 OGAWA, Keigo  
細胞間接着の破綻によるがんの進展とその制御  
Cancer progression and regulation by cell-cell adhesion
- 16:05-17:05 健康と創薬: Health and drug discovery  
座長: 木村 郁夫 KIMURA, Ikuo 碓井 理夫 USUI, Tadao
- 生体制御学分野 岩田 想 IWATA, So  
創薬ターゲット膜タンパク質の構造生物学  
Structural biology on membrane proteins for drug discovery
- ゲノム損傷応答学分野 牟安峰 MU, Anfeng  
造血不全患者由来iPS細胞を用いた造血不全メカニズムの解明と新規治療標的の探索  
Investigation of bone marrow failure pathomechanisms and exploration of novel therapeutic targets through patient-derived iPS cells
- システム機能学分野 谷口 喜一郎 TANIGUCHI, Kiichiro  
腸を起点とした老化制御ネットワークの遺伝学的解析  
Genetic dissection of the aging network originated from the gut
- 生体システム学分野 西田 朱里 NISHIDA, Akari  
ケトジェニック環境下におけるGPR109Aを介した代謝調節機構の解明  
Metabolic Regulation mediated by GPR109A under ketogenic conditions
- 17:20-18:05 感染と共生: Infection and symbiosis  
座長: 朝長 啓造 TOMONAGA, Keizo 山野 隆志 YAMANO, Takashi
- 微細構造ウイルス学分野 野田 岳志 NODA, Takeshi  
エボラウイルスの増殖機構に関する研究  
Study on the mechanism of Ebola virus replication
- 分子応答機構学分野 佐々木 優紀 SASAKI, Yuki  
霊長類と共生するビフィズス菌における宿主の食性に応じた生存戦略  
Host diet-driven adaptation strategies of symbiotic bifidobacteria in the non-human primate gut
- 生態進化学分野 藤田 博昭 FUJITA, Hiroaki  
トップダウン/ボトムアップアプローチから紐とく微生物群集動態  
Deciphering microbial community dynamics through top-down and bottom-up approaches
- 18:05 閉会  
挨拶: 副研究科長 片山 高嶺 KATAYAMA, Takane



BIOSTUDIES