



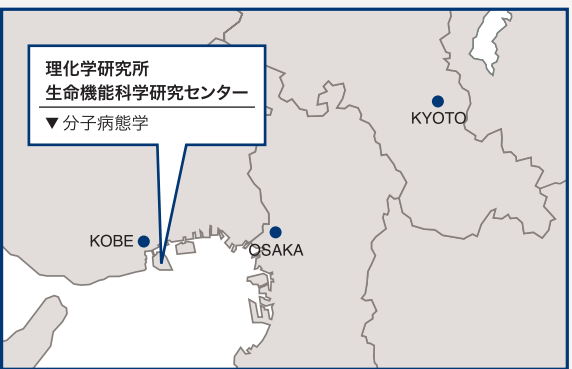
芝蘭会館 <http://www.med.kyoto-u.ac.jp/shiran/>
〒606-8501 京都市左京区吉田近衛町 京都大学医学部構内 tel. 075-753-9336

交通のご案内

- JR 京都駅 (市バス D2 のりば) 市バス 206 番
- (市バス D3 のりば) 市バス 京大快速
- 阪急四河原町駅 市バス 201、31 番
- 京都市営地下鉄烏丸線今出川駅 市バス 201 番
- 京都市営地下鉄東西線東山駅 市バス 206、201、31 番
- 京阪電車出町柳駅 市バス 201 番
- JR 京都駅八条口 (E1 のりば) hoop バス (京都大学前 下車 徒歩 2 分)
- 京阪電車出町柳駅下車 (出口 2、4 番) 徒歩 15 分

「京大正門前」下車 徒歩 2 分

駐車場は収容能力が小さいのでできるだけ公共交通機関をご利用ください。



〒606-8501
京都市左京区吉田近衛町
京都大学大学院生命科学研究科総務掛
tel. 075-753-9221 fax. 075-753-9247
<https://www.lif.kyoto-u.ac.jp/j/>



第23回 The 23rd Symposium of the Graduate School of Biostudies 生命科学研究科 シンポジウム

2022年7月7日[木]・8日[金]
July 7-8, 2022 Inamori Hall, Shirankaikan, Kyoto University
芝蘭会館 稲盛ホール

■ 〒606-8501 京都市左京区吉田近衛町 京都大学医学部構内 ■ TEL(075)-753-9336
■ <https://www.med.kyoto-u.ac.jp/shiran/>

ご注意

感染防止対策へのご協力をお願いいたします。

- ◆ マスクのご着用をお願いします。また館内での大声は控え、咳エチケットにご協力をお願いします。マスクを着用されていない方のご入場をお断りします。
- ◆ 手洗い・手指消毒の徹底をお願いいたします。手指用消毒液は館内入口等に設置しておりますので、入館前に必ずご利用ください。
- ◆ 対面での会話は控え、社会的距離の確保に努めてください。

感染状況によっては「オンライン開催のみ」または「中止」となる場合がございます。予めご了承ください。

禁止事項等

- ◆ 参加方法を問わず、録画・録音は固くお断りしております。講演の進行を妨げる行為が確認された場合には、データの消去・ご退席をお願いいたします。
- ◆ オンライン参加の方は、参加用URLを第三者と共有されることは固くお断りいたします。



京都大学大学院
生命科学研究科

July 7th Thursday

09:25-09:30 開会あいさつ Opening Remarks 福澤 秀哉(Hideya Fukuzawa)		
09:30-10:20 細胞生物学 Cell Biology 座長: 加藤 裕教		
J 牟 安峰 Mu Anfeng	ゲノム損傷応答学	SLFN遺伝子ファミリーの生理機能の解明 Analysis of the physiological function of the SLFN gene family
J 西藤 有希奈 Yukina Nishito	生体情報応答学	亜鉛輸送体の発現制御を介した生体内の金属代謝維持機構 Expression regulation of zinc transporters for maintaining metal homeostasis and metabolism
J 原田 浩 Hiroshi Harada	がん細胞生物学	細胞の低酸素応答を担う新たなメカニズム Novel molecular mechanism behind cellular adaptive response to hypoxia
10:30-11:05 腸内細菌と宿主 I Gut Microbes and Host Metabolism I 座長: 永尾 雅哉		
J 木村 郁夫 Ikuro Kimura	生体システム学	腸内細菌と宿主糖代謝連関 Interactions between gut microbiota and host carbohydrate metabolism
J 阪中 幹祥 Mikiyasu Sakanaka	共生・共進化機構学	腸内細菌と乳児の共生に関わる細菌遺伝子の同定 Identification of bacterial genes involved in symbiosis between gut bacteria and infants
11:15-12:05 染色体・細胞死 Chromosome Biology and Cell Death 座長: 井倉 毅		
J 中世古 幸信 Yukinobu Nakaseko	遺伝子伝達学	分裂酵母転座染色体の解析 Analysis of translocated chromosomes in fission yeast
J 松本 智裕 Tomohiro Matsumoto	ゲノム維持機構学	セントロメア崩壊の機序と意義 Mechanism and role of centromere disassembly
J 中岡 秀憲 Hidenori Nakaoka	細胞周期学	分裂酵母細胞の自然死 Intrinsic cell death of fission yeast
13:20-14:20 植物生理 I Plant Biology I 座長: 荒木 崇		
J 宮川 拓也 Takuya Miyakawa	全能性統御機構学	植物ホルモンシグナル伝達の構造生物学 Structural biology of plant hormone signaling
J 辻 敬典 Yoshinori Tsuji	微生物細胞機構学	タンパク質リン酸化酵素を介した光合成生物の栄養欠乏応答機構: 緑藻をモデルとして Kinase-mediated regulation of nutrient starvation responses in photosynthetic organisms: Using <i>Chlamydomonas</i> as a model
J 白石 英秋 Hideaki Shiraishi	遺伝子動態学	繊維状シアノバクテリア<i>Arthrospira platensis</i>の基本的生活環 Basic life cycle of a filamentous cyanobacterium <i>Arthrospira platensis</i>
J 山上 あゆみ Ayumi Yamagami	全能性統御機構学	植物プロゲステロン受容体候補AmPRsの機能解析 Functional analysis of plant progesterone receptor candidate AmPRs
14:35-15:30 細胞・組織形成 Cell and Tissue Biology 座長: 鈴木 淳		
J 豊島 文子 Fumiko Toyoshima	細胞増殖統御学	ライフステージに応じた組織リモデリング機構 Tissue remodeling during life stages
J 近藤 武史 Takefumi Kondo	細胞認識学	多階層情報フィードバックによる器官構築 Dynamic crosstalk between morphogenesis and differentiation in development
J 井垣 達吏 Tatsushi Igaki	システム機能学	多細胞システムの自律性を支える細胞競合の分子機構 Dissecting the mechanism of cell competition that generates multicellular autonomy
15:40-16:30 神経科学 Neurobiology 座長: 見學 美根子		
J 今吉 格 Itaru Imayoshi	脳機能発達再生制御学	光遺伝学を用いた神経幹細胞の分化制御メカニズムの解析 Analysis of neural stem cell regulatory mechanisms using optogenetics
J 宮田 愛彦 Yoshihiko Miyata	シグナル伝達学	脳精神神経系の発達に関わるDYRKファミリーキナーゼの分子シャペロンによる細胞内クオリティーコントロール Cellular protein quality control of mental disorder-related DYRK family protein kinases
J 碓井 理夫 Tadao Usui	細胞認識学	環境依存的に逃避行動を調節する神経メカニズムの探究 Exploring neural mechanisms that regulate escape behavior in an environment-dependent manner
16:40-17:40 疾患生物学 Disease Biology 座長: 上村 匡		
J 高田 穰 Minoru Takata	ゲノム損傷応答学	遺伝性血液疾患とアルデヒド代謝 Inherited bone marrow failure syndromes and aldehyde metabolism
J 垣塚 彰 Akira Kakizuka	高次生体統御学	難病への挑戦 Challenge to intractable diseases
J 渡邊 直樹 Naoki Watanabe	分子動態生理学	阻害薬が癌関連キナーゼを間違って活性化する? Kinase inhibitors may activate cancer-related kinases wrongly?
18:00-20:00 オンライン懇親会 Online Get Together Party		

July 8th Friday

09:30-10:20 ウイルス Virology 座長: 今村 博臣		
J 朝長 啓造 Keizo Tomonaga	生体動態制御学	内在性RNAウイルスの進化的意義の解析 Evolutionary significance of endogenous RNA viruses
J 村本 裕紀子 Yukiko Muramoto	微細構造ウイルス学	オルガノイドを用いた新型コロナウイルスの増殖機構の解析 Study of SARS-CoV-2 replication mechanism using human organoids
J 松郷 宙倫 Hiromichi Matsugo	生体動態制御学	細菌人工染色体を用いた動物アデノウイルスの遺伝子改変系の構築およびその応用 Establishment and application of reverse genetics systems for animal adenoviruses using bacterial artificial chromosomes
10:30-11:20 免疫 Immunology 座長: 高原 和彦		
J 杉田 昌彦 Masahiko Sugita	高次細胞制御学	「リポペプチド免疫」の発見と分子基盤の解明 Immune recognition of N-myristoylated lipopeptides
J 中野 雅博 Masahiro Nakano	微細構造ウイルス学	インフルエンザウイルス二本鎖RNAによる自然免疫応答の誘導 Induction of innate immune response by influenza viral double-stranded RNA
J 西野 勝俊 Katsutoshi Nishino	生体情報応答学	薬用植物セージ由来ジテルペノイドがもたらす免疫機能への効果 Effect of diterpenoids from sage on immune function
11:30-12:40 生物物理 Biophysics 座長: 谷口 雄一		
J 磯部 圭佑 Keisuke Isobe	光の時空間制御学	光の分布を時空間制御した多光子励起技術 Development of multiphoton excitation techniques based on spatio- temporal control of femtosecond laser pulses
J 吉村 成弘 Shigehiro Yoshimura	分子情報解析学	リン酸化による液-液相分離制御機構の解明 Cell cycle-specific phase separation regulated by protein charge blockiness
J 山野 隆志 Takashi Yamano	微生物細胞機構学	光合成における炭素固定と相分離オルガネラ Carbon fixation and phase-separated organelle in photosynthesis
J 安達 泰治 Taiji Adachi	生体適応力学	メカノセンサー骨細胞ネットワークの役割 Roles of mechanosensory osteocyte network
13:50-14:35 腸内細菌と宿主 II Gut Microbes and Host Metabolism II 座長: 小幡 史明		
J 服部 佑佳子 Yukako Hattori	細胞認識学	個体成長を支える宿主-共生微生物叢相互作用 Host-microbiota interactions that support animal growth
J 加藤 紀彦 Toshihiko Kato	分子応答機構学	腸内細菌による宿主由来ムチン分解様式の収束進化 Convergent evolution of host-derived mucin degradation modes by gut microbes
J 池田 貴子 Takako Ikeda	生体システム学	脂肪酸受容体によるエネルギー代謝制御 Roles of free fatty acid receptors in regulating energy metabolism
14:45-15:30 植物生理 II Plant Biology II 座長: 中野 雄司		
J 安居 佑季子 Yukiko Yasui	遺伝子特性学	陸上植物における単相世代での性決定因子の機能進化 Evolutionary analysis of sex-determining factor in haploid system
J 井上 佳祐 Keisuke Inoue	分子代謝制御学	ゼニゴケの雄性配偶子形成を制御する転写制御ネットワーク Transcriptional network for male gametogenesis in the liverwort <i>Marchantia polymorpha</i>
J 吉竹 良洋 Yoshihiro Yoshitake	遺伝子特性学	コケ植物の解析から明らかになった陸上植物の環境依存的な有性生殖起動メカニズムの進化 Evolutionary insights into environment-dependent sexual reproduction mechanisms in land plants
15:45-16:50 Frontier in Life Science I 座長: Adam Tsuda Guy		
E 松田 道行 Michiyuki Matsuda	生体制御学	細胞集団運動時のERK活性波 ERK activation waves during collective cell migration
E VANDENBON Alexis Vandenbon Alexis	細胞増殖統御学	1細胞や空間トランスクリプトームに対する探索的データ解析法の開発 Exploratory analysis of various single-cell and spatial transcriptomics data types
E 桑田 昌宏 Masahiro Kumeta	分子情報解析学	可聴域および超音波域の物理摂動に対する細胞応答 Cellular responses against audible and ultrasound ranges of acoustic stimulation
E 山岡 尚平 Shohei Yamaoka	分子代謝制御学	コケ植物モデルから花粉の発生を知る A bryophyte model tells you how pollen develops
17:05-18:10 Frontier in Life Science II 座長: Peter Carlton		
E 神戸 大朋 Taiho Kambe	生体情報応答学	初期分泌経路での亜鉛酵素の活性化が滞ると何が起ころのか? What happens if zinc supply to the early secretory pathway mediated by ZNT5-6 and ZNT7 is impaired?
E 春本 敏之 Toshiyuki Harumoto	細胞認識学	昆虫共生微生物が産生するオス殺し毒素 Male-killing toxins produced by insect symbionts
E 三好 知一郎 Tomoichiro Miyoshi	細胞周期学	ヒトLINE-1レトロトランスポゾンによるゲノム改変を抑制する分子機構 Identification and characterization of host factors that inhibit human LINE-1 retrotransposition
E 北島 智也 Tomoya Kitajima	分子病態学	受精卵が雌雄前核を分けて持つ意義 Roles of the two-pronuclear state in zygotes
18:10-18:15 閉会あいさつ Closing Remarks 上村 匡(Tadashi Uemura)		