

第22回 生命科学研究科 シンポジウム

The 22nd Symposium of the
Graduate School of Biostudies

2021年7月1日[木]・2日[金]

July 1-2, 2021 Inamori/Yamauchi Hall, Shirankaikan, Kyoto University

芝蘭会館 稲盛ホール(メイン会場)・山内ホール(サブ会場)

〒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 <http://www.med.kyoto-u.ac.jp/shiran/>

ハイブリッド開催

オンライン

メイン会場定員97名、サブ会場(同時配信)定員60名。
先着順の座席指定となっております。
メイン会場が定員に達した場合、サブ会場へご案内させて
いただきますので、予めご了承願います。

オンライン (Zoom)

※オンライン参加をご希望の場合、事前登録いただいた
メールアドレスに参加用URLをお送りいたします。

事前登録制

ご注意

- ◆マスクのご着用をお願いします。また館内での大声はお控えいただき、咳エチケットにご協力をお願いいたします。
- ◆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

- ◆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。
- ◆オンライン参加の方は、参加登録氏名を確認し、Zoomへの入室を許可いたしますので、Zoomログイン時には必ず参加登録氏名を入力いただきますようお願いいたします。参加登録氏名が確認できない場合、入室許可されませんのでご注意ください。

July 1st Thursday

09:30-09:35 研究科長挨拶 Opening Remarks 福澤 秀哉 (Hideya Fukuzawa)

09:35-10:55 ストレス応答と細胞の生死 Stress response and cell survival/death 座長:井垣 達史・桑田 昌宏

- ① 鈴木 淳 細胞動態生化学
Jun Suzuki リバイアルスクリーニング:死にゆく細胞を用いた遺伝子同定
Revival Screening: gene identification using dying cells
- ① 酒巻 和弘 高次遺伝情報学
Kazuhiko Sakamaki アポトーシス関連分子の起源と分子進化
The origin and molecular evolution of the apoptosis-related molecules
- ① 加藤 裕教 生体システム学
Hironori Katoh 神経膠芽腫細胞における鉄依存性細胞死フェロトーシスの制御
Regulation of ferroptosis in glioblastoma cells
- ① 小池 雅昭 高次生体統御学
Masaaki Koike 巧妙な遺伝子XBP1の進化機構について
The evolutionary mechanism of XBP1 gene
- ① 井倉 肇 クロマチン動態制御学
Tsuyoshi Ikura ヒストンセンシング:老化研究の新たな視点
Histone sensing : a new insight for aging research

11:10-12:10 組織とニッチの形成 Tissue and niche formation 座長:杉田 昌彦・大塚 俊之

- ① 榎本 将人 システム機能学
Masato Enomoto 上皮とマクロファージの相互作用による組織恒常性の維持
Genetic dissection of cell-cell communications for maintaining tissue homeostasis
- ① 谷口 喜一郎 システム機能学
Kiichiro Taniguchi 細胞競合制御因子によるアポトーシス制御がもたらす生殖幹細胞ニッチの最適化
Cell competition effector apoptosis for proper shaping of germ-line stem cell niche
- ① 小田 裕香子 細胞増殖統御学
Yukako Oda タイトジヤンクション形成ペプチドの同定とその役割
Novel peptides from alpha1-antitrypsin promote tissue-repair by inducing tight junction
- ① 亀尾 佳貴 生体適応力学
Yoshitaka Kameo 数理モデル解析による組織形態形成の力学的解釈
Mechanical interpretation of tissue morphogenesis through mathematical modeling analysis

13:20-14:20 神経科学 Neuroscience 座長:松本 智裕・小林 妙子

- ① 幸長 弘子 生体制御学
Hiroko Yukinaga 出産に関わる神経活性・回路変化の探索
Reorganization of neural circuits and activity during parturition in female mice
- ① 鈴木 裕輔 脳機能発達再生制御学
Yusuke Suzuki 事象間の隨伴構造の推定における感覚モダリティの影響
Effects of sensory modality on inference for contingencies between observed events.
- ① 山田 真弓 脳機能発達再生制御学
Mayumi Yamada 光操作技術を用いた神經幹細胞の制御メカニズムの解析
Analysis of neural stem cell regulatory mechanisms using optogenetics
- ① 坂本 雅行 光神経分子生理学
Masayuki Sakamoto 神経活動可視化プローブの開発と応用
Development and application of genetic probes for visualizing neural activity.

14:35-15:55 植物の生物学 Plant biology 座長:三好 知一郎・安居 佑季子

- ① 中野 雄司 全能性統御機構学
Takeshi Nakano ブラシノステロイドシグナル伝達機構による植物成長制御機構
Regulatory mechanism for plant growth by brassinosteroid signaling
- ① 荒木 崇 分子代謝制御学
Takashi Araki ゼニゴケの日長認識機構を探る
Day-length perception mechanism in the liverwort Marchantia polymorpha
- ① 河内 孝之 遺伝子特性学
Takayuki Kohchi 半数体生物の性決定と性染色体進化
Sex determination and sex chromosome evolution in a haploid system
- ① 福澤 秀哉 微生物細胞機構学
Hideya Fukuzawa モデル緑藻で解く光合成生物の生存戦略
Survival strategies of photosynthetic organisms: Lesson from *Chlamydomonas*

16:10-17:30 疾患生物学 Disease biology 座長:垣塙 彰・中岡 秀憲

- ① 勝木 陽子 ゲノム損傷応答学
Yoko Katsuki ファンコニ貧血原因遺伝子SLX4の制御機構の解析
Elucidation of the ubiquitination pathway regulating recruitment of SLX4 during ICL repair
- ① 小林 稔 がん細胞生物学
Minoru Kobayashi ヒストンアセチルリーダータンパク質の低酸素依存的分解によるがんの化学療法耐性
Mechanism behind cancer chemoresistance; hypoxia-dependent degradation of a histone acetyl reader protein
- ① NAM, Jin-Min がん細胞生物学
Jin-Min Nam がん細胞の小胞輸送メカニズムと放射線治療耐性
Targeting vesicle trafficking pathway to improve the effect of radiation in cancer treatment
- ① 牧野 晶子 生体制御学
Akiko Makino CRISPRスクリーニングによるSARS-CoV-2の増殖に重要な宿主因子の同定
CRISPR screening identifies host factors important for SARS-CoV-2 growth
- ① 野田 岳志 微細構造ウイルス学
Takeshi Noda インフルエンザウイルスの細胞内増殖機構の解析
Studies on influenza A virus replication mechanism

18:00-20:00 Web懇親会 Web-based social gathering 【研究科関係者限定】

① 日本語 Japanese

② 英語 English



京都大学大学院生命科学研究科
Graduate School of Biostudies, Kyoto University

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

TEL 075-753-9221



シンポジウム参加無料・聴講者歓迎

Admission free, preregistration required.