



農学・生命科学研究棟



G棟・先端科学研究棟



F棟



附属放射線生物研究センター

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
- 阪急四條河原町駅 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)
- 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。



第21回 生命科学研究科 シンポジウム

Kyoto University Graduate School of Biostudies

2019年
7月4日[木]・5日[金]
July 4-5, 2019 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 <http://www.med.kyoto-u.ac.jp/shiran/>



プログラム Program

July 4th Thursday

10:00-10:05 **挨拶** Opening Remarks 副研究科長 福澤 秀哉(Hideya Fukuzawa)

10:05-11:30 **幹細胞1:神経発生と回路形成** Stem cell 1: neural development and circuit formation

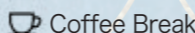
座長	山城 佐和子(Sawako Yamashiro)	佐藤 慎哉(Shinya Sato)
J	大塚 俊之 Toshiyuki Ohtsuka	発生動態学 神経幹細胞制御による大脳新皮質形態形成の改変 Modification of neocortical morphogenesis via regulation of neural stem cells
J	松崎 文雄 Fumio Matsuzaki	分子病態学 神経幹細胞の増殖と分化:基本メカニズムの刷新 Revising the view on neural stem cell proliferation and neurogenesis
J	日下部 杜央 Moriho Kusakabe	シグナル伝達学 アフリカツメガエル初期発生を制御するシグナル伝達 Signaling pathways in early <i>Xenopus</i> development
J	今吉 格 Itaru Imayoshi	脳機能発達再生制御学 神経幹細胞の制御機構と生後脳ニューロン新生 Regulation of neural stem cells and neurogenesis in the mouse postnatal brain
J	碓井 理夫 Tadao Usui	細胞認識学 逃避行動の多様性をささえる神経メカニズムの探究 Exploration of neural mechanisms underlying the diversity of escape behavior

11:45-12:45 **光と酸素** Light and oxygene

座長	古谷 寛治(Kanji Furuya)	笹岡 紀男(Norio Sasaoka)
J	辻 敬典 Yoshinori Tsuji	微生物細胞機構学 デンプンを作らない藻類の光合成代謝 Carbon metabolism in microalgae lacking starch
J	小林 稔 Minoru Kobayashi	がん細胞生物学 生体の低酸素応答を担う作用機序と生理的機能の解明に向けた試み A novel regulatory mechanisms and physiological importance of the metazoan hypoxia response
J	吉竹 良洋 Yoshihiro Yoshitake	遺伝子特性学 陸上植物進化から探る環境依存的な有性生殖プログラムの起動原理 Common mechanism of environment-dependent sexual reproduction in land plants
J	白石 英秋 Hideaki Shiraiishi	遺伝子動態学 突然変異体を用いた繊維状シアノバクテリアの細胞運動の解析 Mutational analysis of the cell motility of the filamentous cyanobacterium <i>Arthrospira platensis</i>

13:30-14:55 **ゲノム:DNAとRNA** DNA genome & RNA genome

座長	井倉 毅(Tsuyoshi Ikura)	酒巻 和弘(Kazuhiro Sakamaki)
J	中世古 幸信 Yukinobu Nakaseko	遺伝子伝達学 酵母変異株を用いた遺伝解析 Genetic analysis of yeast mutants
J	松本 智裕 Tomohiro Matsumoto	ゲノム維持機構学 セントロメア崩壊 — その機序と意義の解明 — Centromere disassembly, its mechanisms and significance
J	増田 誠司 Seiji Masuda	分子応答機構学 mRNA核外輸送を担うAREX複合体構成因子の同定と機能解析 Identification and functional analysis of novel AREX complex components required for mRNA export
J	中野 雅博 Masahiro Nakano	微細構造ウイルス学 A型インフルエンザウイルスタンパク質NS1による二本鎖RNAのマスキング Masking of double-stranded RNA by the influenza A virus NS1 protein
J	朝長 啓造 Keizo Tomonaga	生体動態制御学 RNAウイルス核内持続感染の進化機構 Evolutionary mechanism of RNA virus persistent infection in the nucleus



15:10-16:20 **がん、ウイルス感染症、臨床応用** Cancer, virus, and aiming at clinical application

座長	高原 和彦(Kazuhiro Takahara)	谷口 喜一郎(Kiichiro Taniguchi)
J	原田 浩 Hiroshi Harada	がん細胞生物学 がん抑制機構と低酸素応答機構をつなぐ新規遺伝子の同定と活用 Identification and exploitation of a novel gene that promotes hypoxia response and malignant progression of p53-deficient cancers
J	村本 裕紀子 Yukiko Muramoto	微細構造ウイルス学 ウイルス感染症に対する治療用抗体の作出 Development of novel therapeutic antibodies against viral diseases
J	西野 勝俊 Katsutoshi Nishino	生体情報応答学 天然由来の破骨細胞分化抑制物質 Natural products for inhibition of osteoclast differentiation
J	高田 穰 Minoru Takata	ゲノム損傷応答学 ゲノム不安定性疾患であるファンconi貧血と関連病態の原因遺伝子探索 A hunt for mutations in a genome instability disorder Fanconi anemia

16:35-18:00 **発生と病態におけるシグナリング** Signaling in development and diseases

座長	寺井 健太(Kenta Terai)	土方 誠(Makoto Hijikata)
E	宮田 愛彦 Yoshihiko Miyata	シグナル伝達学 シグナル伝達キナーゼの機能を保証するHsp90分子シャペロンシステム Hsp90 molecular chaperone, signaling protein kinases, and cancer
E	井上 佳祐 Keisuke Inoue	分子代謝制御学 陸上植物における光受容体フィトクロムを介したシグナル伝達機構の進化的起源 Evolutionary origin of photoreceptor phytochrome signaling in land plants
E	井垣 達史 Tatsushi Igaki	システム機能学 細胞競合の分子機構:細胞はいかにして隣人を排除するか Mechanism of cell competition: how to eliminate neighbors
E	三好 知一郎 Tomochiro Miyoshi	細胞周期学 "動く"DNA配列を制御する宿主因子の同定 Identification of host factors that dictate mobilization of mobile DNA elements
E	垣塚 彰 Akira Kakizuka	高次生体統御学 難治性疾患克服への挑戦 Challenges to cure incurable diseases

18:10~ **ポスターセッション(会場:G棟 2F セミナー室A)** Poster session (Building G, 2F Seminar room A)

July 5th Friday

10:00-11:05 **幹細胞2:誘導と分裂制御** Stem cell2: taming stemness

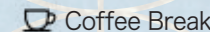
座長	加藤 裕教(Hironori Kato)	山田 真弓(Mayumi Yamada)
J	西浜 竜一 Ryuichi Nishihama	遺伝子特性学 植物多能性幹細胞の本質解明に向けて Toward understanding the nature of pluripotent stem cells in plants
J	小林 妙子 Taeko Kobayashi	発生動態学 休眠神経幹細胞におけるリソソーム機能 Role of lysosomal degradation in quiescent neural stem cells
J	安居 佑季子 Yukiko Yasui	遺伝子特性学 植物における細胞の幹細胞性獲得の制御機構 Mechanism of induction of pluripotent cell in land plant
J	中野 雄司 Takeshi Nakano	全能性統御機構学 植物成長制御機構の解明を目指す植物ケミカルバイオロジー研究 Plant chemical biology to reveal molecular mechanisms of plant growth

11:20-12:45 **共生微生物、糖、脂質、ミネラル** Microbiota, sugar, lipid, and mineral

座長	本田 直樹(Naoki Honda)	小田 裕香子(Yukako Oda)
J	加藤 紀彦 Toshihiko Kato	分子応答機構学 オリゴ糖分解酵素群と乳児腸管内ビフィズス菌叢形成 Enzymes for oligosaccharide degradation and bifidus flora formation in the infant gut
J	服部 佑佳子 Yukako Hattori	細胞認識学 個体成長を支える共生微生物の栄養基盤解明に向けて The nutritional basis of <i>Drosophila</i> associated microbes for larval growth
J	神戸 大朋 Taiho Kambe	生体情報応答学 亜鉛不足はなぜ様々な症状を引き起こすのか? Why is zinc deficiency associated with so many diverse symptoms?
J	杉田 昌彦 Masahiko Sugita	高次細胞制御学 脂質免疫の分子基盤 A molecular basis for lipid immunity
J	清水 章 Akira Shimizu	高次情報制御学 生命科学研究成果の革新的医療への展開 Translation of basic research results into innovative clinical application

13:30-14:35 **音波、力、光の感知** Sensing acoustic wave, force, and light

座長	今村 博臣(Hiromi Imamura)	勝木 陽子(Yoko Katsuki)
J	桑田 昌宏 Masahiro Kumeta	分子情報解析学 音波刺激に対する細胞応答の解明 Cell-level responses against acoustic stimulations
J	伊福 健太郎 Kentaro Iuku	全能性統御機構学 光合成超分子複合体の分子集合と機能を支える膜表在性タンパク質 Membrane-extrinsic proteins supporting the assembly and function of photosynthetic supercomplexes
J	渡邊 直樹 Naoki Watanabe	分子動態生理学 物理ストレスを受容し、いなすアクチンダイナミクスの分子基盤 Molecular mechanisms that receive and translate mechanical forces into actin dynamics
J	近藤 武史 Takafumi Kondo	細胞認識学 自律的な形態形成を制御する遺伝的プログラム Genetic programs for shaping three-dimensional epithelial architecture



14:50-15:55 **Amgen session : Frontier in life science I**

座長	Peter Carlton	高里 実(Minoru Takasato)
E	Andres Canela	ゲノム損傷応答学 DNA損傷と腫瘍形成の原因としてのゲノムフォールディング Genome folding as a source of DNA damage and tumorigenesis
E	山岡 尚平 Shohei Yamaoka	分子代謝制御学 陸上植物の雌雄生殖系列の分化に関わるbHLH転写因子 The bHLH transcription factors for female and male germline differentiation in land plants
E	吉村 成弘 Shigehiro Yoshimura	分子情報解析学 ヒト免疫不全ウイルスの出芽過程に関与する宿主タンパク質の探索と機能解析 Identification and characterization of host cell proteins involved in the budding process of human immunodeficiency virus
E	松田 道行 Michiyuki Matsuda	生体制御学 細胞増殖因子を介する細胞間コミュニケーション Intercellular communication by cell growth factors

16:10-17:20 **Amgen session : Frontier in life science II**

座長	北島 智也(Tomoya Kitajima)	榎本 将人(Masato Enomoto)
E	林 眞理 Makoto Hayashi	細胞周期学 単一の姉妹染色分体融合によるゲノム不安定化機構 Genomic instability induced by a single defined sister chromatid fusion
E	安達 泰治 Taiji Adachi	生体適応力学 多細胞組織の形態形成における力の役割:数理と実験アプローチ In-silico and in-vitro approaches to understanding the roles of forces in multicellular tissue morphogenesis
E	山野 隆志 Takashi Yamano	微生物細胞機構学 緑藻における光合成ターボエンジンの駆動と制御 Running and regulation of photosynthetic turbocharger engine in green alga
E	豊島 文子 Fumiko Toyoshima	細胞増殖統御学 妊娠に伴う皮膚リモデリングを担う幹細胞システム Epidermal stem cell regulation in skin remodeling during pregnancy

17:35~ **交流会(有料) Get-together**

交流会では学部生を除いて会費を頂きます。 **Free for undergraduates only**