

第21回生命科学科シンポジウム

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/>

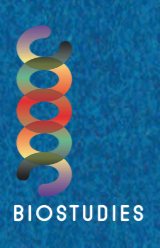
July 4th Thursday

- 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
- 1 大塚 俊之 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
Toshiyuki Ohtsuka Modification of neocortical morphogenesis via regulation of neural stem cells
 - 1 松崎 文雄 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
Fumio Matsuzaki Revising the view on neural stem cell proliferation and neurogenesis
 - 1 日下部 杜央 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
Morioh Kusakabe Signaling pathways in early *Xenopus* development
 - 1 今吉 格 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
Itaru Imayoshi Regulation of neural stem cells and neurogenesis in the mouse postnatal brain
 - 1 碓井 理夫 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
Tadao Usui Exploration of neural mechanisms underlying the diversity of escape behavior
- 11:45-12:45 光と酸素 Light and oxygene
- 1 辻 敬典 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
Yoshinori Tsuji Carbon metabolism in microalgae lacking starch
 - 1 小林 稔 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
Minoru Kobayashi A novel regulatory mechanisms and physiological importance of the metazoan hypoxia response
 - 1 吉竹 良洋 遺伝子特性学 陸上植物進化から探る環境依存性の有性生殖プログラムの起動原理
Yoshihiro Yoshitake Common mechanism of environment-dependent sexual reproduction in land plants
 - 1 白石 英秋 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
Hideaki Shiraiishi Mutational analysis of the cell motility of the filamentous cyanobacterium *Arthrospira platensis*
- 13:30-14:55 ゲノム:DNAとRNA DNA genome & RNA genome
- 1 中世古 幸信 遺伝子伝達学 酵母変異株を用いた遺伝解析
Yukinobu Nakaseko Genetic analysis of yeast mutants
 - 1 松本 智裕 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 —
Tomohiro Matsumoto Centromere disassembly, its mechanisms and significance
 - 1 増田 誠司 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
Seiji Masuda Identification and functional analysis of novel AREX complex components required for mRNA export
 - 1 中野 雅博 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
Masahiro Nakano Masking of double-stranded RNA by the influenza A virus NS1 protein
 - 1 朝長 啓造 生体動態制御学 RNAウイルス核内持続感染の進化機構
Keizo Tomonaga 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
- 1 原田 浩 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
Hiroshi Harada Identification and exploitation of a novel gene that promotes hypoxia response and malignant progression of p53-deficient cancers
 - 1 村本 裕紀子 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
Yukiko Muramoto Development of novel therapeutic antibodies against viral diseases
 - 1 西野 勝俊 生体情報応答学 天然由来の破骨細胞分化抑制物質
Katsutoshi Nishino Natural products for inhibition of osteoclast differentiation
 - 1 高田 穰 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
Minoru Takata 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
- E 宮田 愛彦 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
Yoshihiko Miyata Hsp90 molecular chaperone, signaling protein kinases, and cancer
 - E 井上 佳祐 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
Keisuke Inoue Evolutionary origin of photoreceptor phytochrome signaling in land plants
 - E 井垣 達史 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
Tatsushi Igaki Mechanism of cell competition: how to eliminate neighbors
 - E 三好 知一郎 細胞周期学 "動く"DNA配列を制御する宿主因子の同定
Tomochiro Miyoshi Identification of host factors that dictate mobilization of mobile DNA elements
 - E 垣塚 彰 高次生体統御学 難治性疾患克服への挑戦
Akira Kakizuka Challenges to cure incurable diseases
- 18:10~ ポスターセッション(会場:G棟 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
- 1 西浜 竜一 遺伝子特性学 植物多能性幹細胞の本質解明に向けて
Ryuichi Nishihama Toward understanding the nature of pluripotent stem cells in plants
 - 1 小林 妙子 発生動態学 休眠神経幹細胞におけるリソソーム機能
Taeko Kobayashi Role of lysosomal degradation in quiescent neural stem cells
 - 1 安居 佑季子 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
Yukiko Yasui Mechanism of induction of pluripotent cell in land plant
 - 1 中野 雄司 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
Takeshi Nakano 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
- 1 加藤 紀彦 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
Toshihiko Katoh Enzymes for oligosaccharide degradation and bifidus flora formation in the infant gut
 - 1 服部 佑佳子 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
Yukako Hattori The nutritional basis of *Drosophila* associated microbes for larval growth
 - 1 神戸 大朋 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?
Taiho Kambe Why is zinc deficiency associated with so many diverse symptoms?
 - 1 杉田 昌彦 高次細胞制御学 脂質免疫の分子基盤
Masahiko Sugita A molecular basis for lipid immunity
 - 1 清水 章 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
Akira Shimizu 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
- 1 桑田 昌宏 分子情報解析学 音波刺激に対する細胞応答の解明
Masahiro Kumeta Cell-level responses against acoustic stimulations
 - 1 伊福 健太郎 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
Kentaro Ifuku Membrane-extrinsic proteins supporting the assembly and function of photosynthetic supercomplexes
 - 1 渡邊 直樹 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
Naoki Watanabe Molecular mechanisms that receive and translate mechanical forces into actin dynamics
 - 1 近藤 武史 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
Takefumi Kondo Genetic programs for shaping three-dimensional epithelial architecture
- 14:50-15:55 Amgen session I: Frontier in life science I
- 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 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
Shohei Yamaoka The bHLH transcription factors for female and male germline differentiation in land plants
 - E 吉村 成弘 分子情報解析学 ヒト免疫不全ウイルスの出芽過程に関する宿主タンパク質の探索と機能解析
Shigehiro Yoshimura Identification and characterization of host cell proteins involved in the budding process of human immunodeficiency virus
 - E 松田 道行 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
Michiyuki Matsuda Intercellular communication by cell growth factors
- 16:10-17:20 Amgen session I: Frontier in life science II
- E 林 真理 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
Makoto Hayashi Genomic instability induced by a single defined sister chromatid fusion
 - E 安達 泰治 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
Taiji Adachi In-silico and in-vitro approaches to understanding the roles of forces in multicellular tissue morphogenesis
 - E 山野 隆志 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
Takashi Yamano Running and regulation of photosynthetic turbocharger engine in green alga
 - E 豊島 文子 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
Fumiko Toyoshima Epidermal stem cell regulation in skin remodeling during pregnancy
- 17:35~ 交流会(有料) Get-together (free for undergraduates)

1 日本語 Japanese E 英語 English



京都大学大学院生命科学科
Graduate School of Biostudies, Kyoto University
WEB <https://www.lif.kyoto-u.ac.jp/>
TEL 075-753-9221



シンポジウム参加無料・聴講者歓迎
交流会では学部生を除いて会費を頂きます
Admission free, no registration required.
Get-together fee is free only for undergraduates.

謝辞:石久美子さん、石東博さんよりポスターのアイデアを頂きました。上村 匡