

第19回
生命科学研究所
シンポジウム

平成29年7月6日[木]・7日[金]
July 6-7, 2017 Inamori Hall, Shirankaikan, Kyoto University

会場 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/siran/>

英語 English 日本語 Japanese

July 6th Thursday

10:00	研究科長挨拶 Opening Remarks	垣塚 彰 (Akira Kakizuka)
10:05	見ることは知ること Imaging opens new world	11:15
渡邊 直樹 分子動態生理学分野 Naoki Watanabe	分子を直接可視化すると何が良いか Lessons from single-molecule imaging	
松田 道行 生体制御学分野 Michiyuki Matsuda	細胞間情報伝達のライブイメージング Live imaging of intercellular signal transduction	
吉村 成弘 分子情報解析学分野 Shigehiro Yoshimura	生細胞における細胞骨格動態の可視化・解析 Live-cell analysis of cytoskeletal dynamics	
遠藤 剛 全能的調節機構学分野 Tsuyoshi Endo	クロロフィル蛍光法を用いた光合成測定 Photosynthesis measured with chlorophyll fluorescence	
11:30	細胞とDNA、染色体、核 DNA, chromosome, nucleus and cell	12:35
中世古幸信 遺伝子伝達学分野 Kinobu Nakaseko	酵母細胞周期の遺伝解析 Genetic analysis of yeast cell cycle	
林 真理 細胞周期学分野 Makoto Hayashi	染色体融合の運命解析 Fate of chromosome fusion in human cells	
高田 稷 ゲノム損傷応答学分野 Minoru Takata	DNA損傷応答欠損による疾患発症メカニズム Disease causing mechanisms due to defective DNA damage response	
増田 誠司 分子応答機構学分野 Seiji Masuda	核内RNA品質管理に関するMPP6の機能解析 Molecular function of MPP6 in RNA quality control in the nucleus	
13:45	植物と生きる Plants and photosynthesis	15:00
西浜 竜一 遺伝子特性学分野 Ryuichi Nishihama	光合成と調和した成長を制御するキナーゼ A protein kinase that regulates coordination of plant growth with photosynthesis	
伊福健太郎 全能的調節機構学分野 Kentaro Ifuku	過剰な光による光合成の阻害とその防御機構 Inhibition of photosynthesis and protection mechanisms under excessive light condition	
山野 隆志 微生物細胞機構学分野 Takashi Yamano	葉緑体を介したCa ²⁺ 結合タンパク質CASによるCO ₂ 濃縮の制御 Chloroplast-mediated regulation of CO ₂ -concentrating mechanism by Ca ²⁺ -binding protein CAS	
梶川 昌孝 微生物細胞機構学分野 Masataka Kajikawa	藻類・植物に保存されたタンパク質リン酸化酵素TARIが制御するC/Nストレス応答 Protein kinase TARI conserved in the algae and land plants regulates C/N-stress responses	
白石 英秋 遺伝子動態学分野 Hideaki Shiraiishi	藍藻 <i>Arthrospira platensis</i> (スピルリナ)の滑走運動 Gliding movement of the filamentous cyanobacterium <i>Arthrospira platensis</i>	
15:20	Amgen session I: Frontier in life science I	16:25
三好知一郎 細胞周期学分野 Tomochiro Miyoshi	宿主DNA修復因子を利用したヒト転移因子LINE-1の転移機構 Human LINE-1 retrotransposition via host DNA repair system	
宮田 彦彦 シグナル伝達学分野 Yoshihiko Miyata	DYRK ファミリーキナーゼの新生鎖形成プロセス Nascent chain folding process of DYRK family protein kinases	
山岡 尚平 遺伝子特性学分野 Shohei Yamaoka	陸上植物の生殖系列分化に必要な転写因子ファミリー A family of transcription factors required for germline differentiation in land plants	
米原 伸 高次遺伝情報学分野 Shin Yonehara	がん細胞特異的な細胞死の制御機構 Regulatory mechanisms of tumor cell-specific cell death	
16:40	Amgen session II: Frontier in life science II	17:50
桑田 昌宏 分子情報解析学分野 Masahiro Kumeta	音波刺激に対する細胞応答の解明 Cellular responses to the audible sound stimulation	
近藤 武史 細胞認識学分野 Takeshi Kondo	上皮の三次元構築を制御する遺伝的プログラムとメカノフィードバック機構 Genetic programs and mechanical feedback to shape three-dimensional epithelial architecture	
井垣 達史 システム機能学分野 Tatsushi Igaki	細胞間コミュニケーションを介したがん制御の遺伝的基盤 Genetic basis of tumorigenesis through cell-cell communication	
垣塚 彰 高次生体調節学分野 Akira Kakizuka	難病への挑戦 Challenges against incurable disorders	
18:00~20:00	交流会 Get Together	

July 7th Friday

10:00	細胞の運命決定 Developmental biology I: Cell fate	11:10
遠藤 求 分子代謝制御学分野 Motomu Endo	植物の細胞運命決定における概日時計の役割 Involvement of circadian clocks in plant cell fate determination	
日下部杜央 シグナル伝達学分野 Morioh Kusakabe	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	
豊島 文子 細胞増殖制御学分野 Fumiko Toyoshima	皮膚拡張を担う表皮幹細胞ダイナミクス Epidermal stem cell dynamics during skin expansion	
根岸 学 生体システム学分野 Manabu Negishi	G蛋白質の情報伝達機構 Signal transduction of G proteins	
11:20	神経細胞と脳 Developmental biology II: Nerve cells and brain	12:10
大塚 俊之 発生動態学分野 Toshiyuki Ohtsuka	神経前駆細胞における遺伝子発現制御による脳形態形成の改変 Modification of brain morphogenesis by regulation of gene expression in neural progenitors	
小林 妙子 発生動態学分野 Taeko Kobayashi	神経幹細胞の休眠状態を制御する細胞内分解システム Degradation system for the maintenance of quiescent neural stem cells	
碓井 理夫 細胞認識学分野 Fumio Matsuzaki	複雑脳の形成に特徴的な神経幹細胞 A novel type of progenitor cells contributes to the complex brain development	
13:15	栄養と健康、行動、生態系 Nutrition, health, behavior, ecology	14:15
神戸 大朋 生体情報学分野 Taiho Kambe	母乳栄養と亜鉛欠乏 Breast-feeding and zinc deficiency	
服部佑佳子 細胞認識学分野 Yukako Hattori	栄養バランス変化への適応能力を支える全身性シグナリング Systemic signaling for adaptation to nutrient balances in animal growth	
碓井 理夫 細胞認識学分野 Masahiro Nakano	個体の逃避行動を制御するメカニズム: 感覚ニューロンのイニシアティブ Physiological mechanisms of the escape behavior: sensory neurons have the initiative	
西野 勝俊 生体情報学分野 Katsutoshi Nishino	マツタケシロの抗菌物質・シュウ酸アルミニウム錯体の化学生態学 Chemical ecology of the (oxalato)alumininate complex as an antimicrobial substance from the "shiro" of <i>Tricholoma matsutake</i>	
14:30	感染と防御応答 Infection and defense responses	15:35
加藤 博己 細胞情報学分野 Hiroki Kato	ダニ媒介性重症熱性血小板減少症候群ウイルス(SFTSV)に対する自然免疫応答誘導機構 Innate immune responses to an emerging tick-borne virus, Severe fever with thrombocytopenia syndrome virus (SFTSV)	
加藤 紀彦 分子応答機構学分野 Toshihiko Katoh	ムチン糖鎖による好酸球炎症の制御機構 Regulatory mechanism of eosinophilic inflammation by mucin glycans	
中野 雅博 微生物細胞機構学分野 Masahiro Nakano	インフルエンザウイルスRNPの微細構造解析 Ultrastructural analysis of the influenza virus ribonucleoprotein complex	
杉田 昌彦 高次情報学分野 Masahiko Sugita	リポペプチドを標的とした新たな免疫システム A molecular and cellular basis for "lipopeptide immunity"	
15:50	がん研究と臨床応用 Cancer research and clinical application	17:00
古谷 寛治 ゲノム維持機構学分野 Kanji Furuya	がん増殖におけるDNAチェックポイント因子RAD9とPLK1キナーゼの相互連携の意義 The significance of interplay between DNA checkpoint factor RAD9 and PLK1 mitotic kinase in cancer cell proliferation	
定家 真人 細胞周期学分野 Mahito Sadaie	細胞老化誘導メカニズムの解明を通じたがん治療戦略の開発 Development of pro-senescence therapy for cancer	
原田 浩 がん細胞生物学分野 Hiroshi Harada	がん細胞のグルコース代謝 Glucose metabolism in cancer cells	
清水 章 高次情報学分野 Akira Shimizu	生命科学研究成果の臨床応用への展開 Translational research from life science achievements to clinical application	

