

# 京都大学大学院生命科学研究科

4

河原町今出川 川端通 東大路通 今出川通 東一条通 野川通 近衛通 丸太町通 至京都市 至三條京阪

京阪出町柳駅 第四錦林小学校 精華女子高校 京大正門前バス停 時計台 京大病院 熊野神社 京阪神宮丸太町駅 (京大病院出入口)

- 農学・生命科学研究棟
  - ▼ 遺伝子動態学
  - ▼ 遺伝子特性学
  - ▼ 生体情報応答学
  - ▼ 微生物細胞機構学
  - ▼ 分子応答機構学
  - ▼ 分子代謝制御学
- 農学部(総合館)
  - ▼ 全能性統御機構学
- 理学部(2号館)
  - ▼ シグナル伝達学
- 物質-細胞統合システム拠点研究棟
  - ▼ 神経発生学
- 医学・生命科学総合研究棟(G棟)
  - ▼ 遺伝子伝達学
  - ▼ 細胞周期学
  - ▼ 細胞認識学
  - ▼ 分子情報解析学
  - ▼ 高次遺伝情報学
  - ▼ 生体応答学
  - ▼ 生体システム学
  - ▼ 科学英語教育学
  - ▼ 生命科学教育学
  - ▼ 染色体継承機能学
  - ▼ 生命科学研究所事務部
- 医学部(F棟)
  - ▼ 生体制御学
- 先端科学研究棟
  - ▼ 高次生体統御学
- 放射線生物研究センター
  - ▼ ゲノム維持機構学
  - ▼ ゲノム損傷応答学
  - ▼ がん細胞生物学
  - ▼ クロマチン動態制御学
- 医学部(A棟)
  - ▼ 分子動態生理学
- 臨床研究総合センター
  - ▼ 高次情報制御学
- 薬学部(本館)
  - ▼ システム機能学
- ウイルス再生研2号館
  - ▼ 細胞情報動態学
  - ▼ 発生動態学
  - ▼ 微細構造ウイルス学
  - ▼ 高次細胞制御学
  - ▼ 細胞増殖統御学
- ウイルス再生研3号館
  - ▼ 生体適応力学
- 分子生物実験研究棟
  - ▼ 医学研究科附属ゲノム医学センター
  - ▼ 生体動態制御学

は生命科学研究科所属研究室が所在する研究施設です

**芝蘭会館** <http://www.med.kyoto-u.ac.jp/siran/>  
〒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
- 阪急四条河原町駅 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
- 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。

理化学研究所 多細胞システム形成研究センター  
▼ 分子病態学

## Kyoto University Graduate School of Biostudies

# 第19回 生命科学研究科 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/>

京都大学大学院  
生命科学研究科

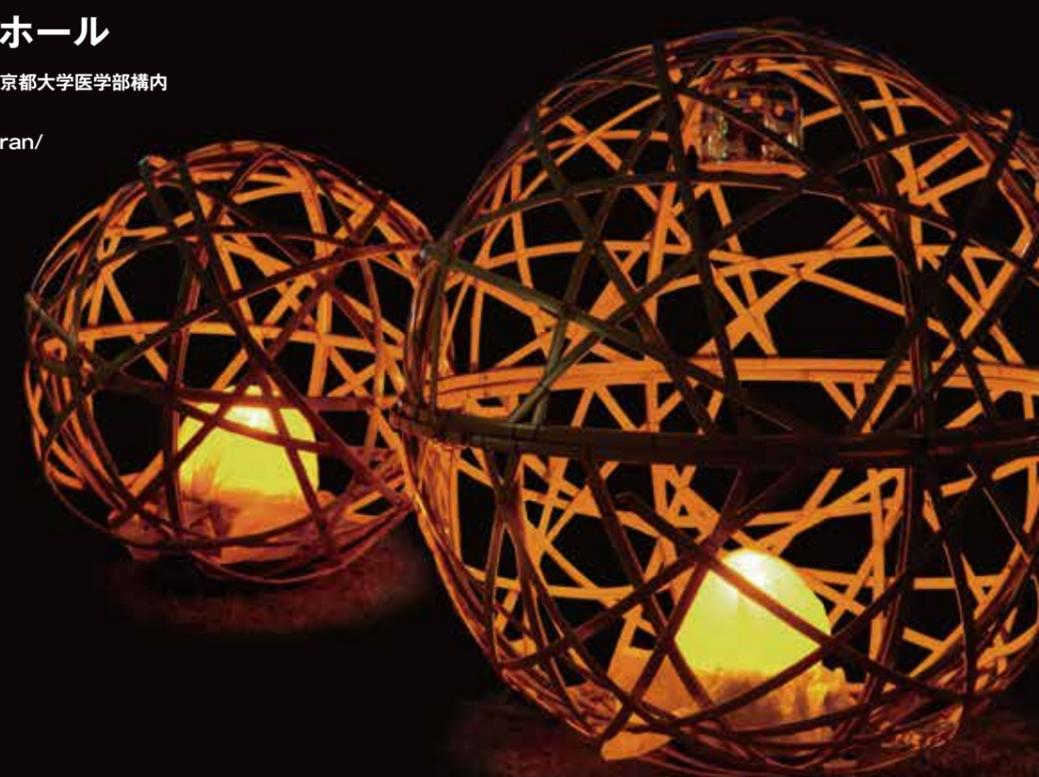
〒606-8501  
京都市左京区吉田近衛町  
京都大学大学院生命科学研究科総務掛  
tel. 075-753-9221 fax. 075-753-9247  
<http://www.lif.kyoto-u.ac.jp/j/>



農学・生命科学研究棟



医学・生命科学総合研究棟



# July 6<sup>th</sup> 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
	<b>渡邊 直樹</b> 分子動態生理学分野 Naoki Watanabe	<b>分子を直接可視化すると何が良いか</b> Lessons from single-molecule imaging
	<b>松田 道行</b> 生体制御学分野 Michiyuki Matsuda	<b>細胞間情報伝達のライブイメージング</b> Live imaging of intercellular signal transduction
	<b>吉村 成弘</b> 分子情報解析学分野 Shigehiro Yoshimura	<b>生細胞における細胞骨格動態の可視化・解析</b> Live-cell analysis of cytoskeletal dynamics
	<b>遠藤 剛</b> 全能性統御機構学分野 Tsuyoshi Endo	<b>クロロフィル蛍光法を用いた光合成測定</b> Photosynthesis measured with chlorophyll fluorescence
11:30	細胞と DNA、染色体、核 DNA, chromosome, nucleus and cell	12:35
	<b>中世古 幸信</b> 遺伝子伝達学分野 Yukinobu Nakaseko	<b>酵母細胞周期の遺伝解析</b> Genetic analysis of yeast cell cycle
	<b>林 眞理</b> 細胞周期学分野 Makoto Hayashi	<b>染色体融合の運命解析</b> Fate of chromosome fusion in human cells
	<b>高田 穰</b> ゲノム損傷応答学分野 Minoru Takata	<b>DNA 損傷応答欠損による疾患発症メカニズム</b> Disease causing mechanisms due to defective DNA damage response
	<b>増田 誠司</b> 分子応答機構学分野 Seiji Masuda	<b>核内 RNA 品質管理に関わる MPP6 の機能解析</b> Molecular function of MPP6 in RNA quality control in the nucleus
13:45	植物と生きる Plants and photosynthesis	15:00
	<b>西浜 竜一</b> 遺伝子特性学分野 Ryuichi Nishihama	<b>光合成と調和した成長を制御するキナーゼ</b> A protein kinase that regulates coordination of plant growth with photosynthesis
	<b>伊福 健太郎</b> 全能性統御機構学分野 Kentaro Ifuku	<b>過剰な光による光合成の阻害とその防御機構</b> Inhibition of photosynthesis and protection mechanisms under excessive light condition
	<b>山野 隆志</b> 微生物細胞機構学分野 Takashi Yamano	<b>葉緑体を介した Ca<sup>2+</sup> 結合タンパク質 CAS による CO<sub>2</sub> 濃縮の制御</b> Chloroplast-mediated regulation of CO <sub>2</sub> -concentrating mechanism by Ca <sup>2+</sup> -binding protein CAS
	<b>梶川 昌孝</b> 微生物細胞機構学分野 Masataka Kajikawa	<b>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</b> Protein kinase TARI conserved in the algae and land plants regulates C/N-stress responses
	<b>白石 英秋</b> 遺伝子動態学分野 Hideaki Shiraiishi	<b>藍藻 <i>Arthrospira platensis</i> (スピルリナ) の滑走運動</b> Gliding movement of the filamentous cyanobacterium <i>Arthrospira platensis</i>
15:20	Amgen session I: Frontier in life science I	16:25
	<b>三好 知一郎</b> 細胞周期学分野 Tomoichiro Miyoshi	<b>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</b> Human LINE-1 retrotransposition via host DNA repair system
	<b>宮田 愛彦</b> シグナル伝達学分野 Yoshihiko Miyata	<b>DYRK ファミリーキナーゼの新生鎖形成プロセス</b> Nascent chain folding process of DYRK family protein kinases
	<b>山岡 尚平</b> 遺伝子特性学分野 Shohei Yamaoka	<b>陸上植物の生殖系列分化に必要な転写因子ファミリー</b> A family of transcription factors required for germline differentiation in land plants
	<b>米原 伸</b> 高次遺伝情報学分野 Shin Yonehara	<b>がん細胞特異的な細胞死の制御機構</b> Regulatory mechanisms of tumor cell-specific cell death
16:40	Amgen session II: Frontier in life science II	17:50
	<b>桑田 昌宏</b> 分子情報解析学分野 Masahiro Kumeta	<b>音波刺激に対する細胞応答の解明</b> Cellular responses to the audible sound stimulation
	<b>近藤 武史</b> 細胞認識学分野 Takefumi Kondo	<b>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</b> Genetic programs and mechanical feedback to shape three-dimensional epithelial architecture
	<b>井垣 達吏</b> システム機能学分野 Tatsushi Igaki	<b>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</b> Genetic basis of tumorigenesis through cell-cell communication
	<b>垣塚 彰</b> 高次生体統御学分野 Akira Kakizuka	<b>難病への挑戦</b> Challenges against incurable disorders
18:00~20:00	交流会 Get Together	

# July 7<sup>th</sup> Friday

10:00	細胞の運命決定 Developmental biology I: Cell fate	11:10	
	<b>遠藤 求</b> 分子代謝制御学分野 Motomu Endo	<b>植物の細胞運命決定における概日時計の役割</b> Involvement of circadian clocks in plant cell fate determination	
	<b>日下部 杜央</b> シグナル伝達学分野 Morioh Kusakabe	<b>アフリカツメガエル初期発生を制御するシグナル伝達</b> Signaling pathways in early <i>Xenopus</i> development	
	<b>豊島 文子</b> 細胞増殖統御学分野 Fumiko Toyoshima	<b>皮膚拡張を担う表皮幹細胞ダイナミクス</b> Epidermal stem cell dynamics during skin expansion	
	<b>根岸 学</b> 生体システム学分野 Manabu Negishi	<b>G 蛋白質の情報伝達機構</b> Signal transduction of G proteins	
11:20	神経細胞と脳 Developmental biology II: Nerve cells and brain	12:10	
	<b>大塚 俊之</b> 発生动態学分野 Toshiyuki Ohtsuka	<b>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</b> Modification of brain morphogenesis by regulation of gene expression in neural progenitors	
	<b>小林 妙子</b> 発生动態学分野 Taeko Kobayashi	<b>神経幹細胞の休眠状態を制御する細胞内分解システム</b> Degradation system for the maintenance of quiescent neural stem cells	
	<b>松崎 文雄</b> 分子病態学分野 Fumio Matsuzaki	<b>複雑脳の形成に特徴的な神経幹細胞</b> 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	
	<b>神戸 大朋</b> 生体情報応答学分野 Taiho Kambe	<b>母乳栄養と亜鉛欠乏</b> Breast-feeding and zinc deficiency	
	<b>服部 佑佳子</b> 細胞認識学分野 Yukako Hattori	<b>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</b> Systemic signaling for adaptation to nutrient balances in animal growth	
	<b>碓井 理夫</b> 細胞認識学分野 Tadao Usui	<b>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</b> Physiological mechanisms of the escape behavior: sensory neurons have the initiative	
	<b>西野 勝俊</b> 生体情報応答学分野 Katsutoshi Nishino	<b>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</b> Chemical ecology of the (oxalato)aluminate 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	
	<b>加藤 博己</b> 細胞情報動態学分野 Hiroki Kato	<b>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</b> Innate immune responses to an emerging tick-borne virus, Severe fever with thrombocytopenia syndrome virus (SFTSV)	
	<b>加藤 紀彦</b> 分子応答機構学分野 Toshihiko Katoh	<b>ムチン糖鎖による好酸球炎症の制御機構</b> Regulatory mechanism of eosinophilic inflammation by mucin glycans	
	<b>中野 雅博</b> 微細構造ウイルス学分野 Masahiro Nakano	<b>インフルエンザウイルス RNP の微細構造解析</b> Ultrastructural analysis of the influenza virus ribonucleoprotein complex	
	<b>杉田 昌彦</b> 高次細胞制御学分野 Masahiko Sugita	<b>リポペプチドを標的とした新たな免疫システム</b> 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	
	<b>古谷 寛治</b> ゲノム維持機構学分野 Kanji Furuya	<b>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</b> The significance of interplay between DNA checkpoint factor RAD9 and PLK1 mitotic kinase in cancer cell proliferation	
	<b>定家 真人</b> 細胞周期学分野 Mahito Sadaie	<b>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</b> Development of pro-senescence therapy for cancer	
	<b>原田 浩</b> がん細胞生物学分野 Hiroshi Harada	<b>がん細胞のグルコース代謝</b> Glucose metabolism in cancer cells	
	<b>清水 章</b> 高次情報制御学分野 Akira Shimizu	<b>生命科学研究成果の臨床応用への展開</b> Translational research from life science achievements to clinical application	
	英語 English		日本語 Japanese