



第12回 若手研究フォーラム

2019年2月12日(火) 15:00~19:00

银杏会館3階 阪急電鉄・三和銀行ホール、大会議室

- ✓本フォーラムは、医学系研究科の支援のもと若手研究者が企画・運営を行う研究会です。
- ✓若手研究者が主体となって互いの研究内容や情報を共有することで、自身の研究、将来の研究やプロモーションに役立てることを目的としています。皆様お誘い合わせの上、奮ってご参加下さい。
- ✓事前申し込み不要・参加費無料

基礎、つなぐ

●一般口演(15:00)

フッ素置換基を有した核酸分子が及ぼすDNA特性変化と相互作用変化の解析

小関 準 医学系研究科 疾患データサイエンス学 助教

ゼブラフィッシュを用いた血管形成の生体イメージング解析

中嶋 洋行 国立循環器病研究センター研究所 細胞生物学部 細胞機能研究室長

●特別講演(16:00)

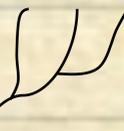
脳の神経回路の修復を制御するメカニズム

村松 里衣子 国立精神神経医療研究センター神経研究所 神経薬理研究部 部長

●ポスターセッション(17:10)



- ✓本フォーラムは医学系研究科博士課程・修士課程の単位取得認定セミナーです。
1演題ごとに1単位が付与され、最大で3単位の取得が可能です。



主催 大阪大学大学院医学系研究科 若手フォーラムワーキンググループ
共催 大阪大学微生物病研究所部員会
後援 大阪大学大学院医学系研究科

HP: wakateforum.org/index.html

Twitter: @2013Bbfy

問い合わせ先 細胞生物学 森脇 06-6879-3211 (内線 3211)

 石原産業株式会社

 MACS
Miltenyi Biotec

 nacalai tesque
The quality for certainty.

 StemRIM

 Clontech  TakaRa  cellartis

 Digital Biology®

 ARGUS 株式会社 アーガス・サイエンス

 Lab Solution

 片山化学工業株式会社

 WAKEN 和研薬株式会社
WAKENYAKU CO., LTD.

口演 Oral Presentation

15:00 The analysis of the difference in DNA characters and in molecular interactions using the techniques in physical chemistry
Jun Koseki (Department of Medical Data Science)

15:30 Imaging-based analyses of vascular development using zebrafish
Hiroyuki Nakajima (National Cerebral and Cardiovascular Center)

16:00 Molecular mechanisms underlying nerve cell damage and repair following brain injury
Rieko Muramatsu (National Center of Neurology and Psychiatry)

17:10 Poster Session

ポスター演題 Poster Program

* 発表時刻 17:15～18:00 (奇数演題)

1. エンテロコッカスが膵臓に存在し、膵臓がん、慢性膵炎の病態進展に関与する
Possible involvement of *Enterococcus* infection in the pathogenesis of chronic pancreatitis and cancer
糸山 幸来 (機能診断科学講座)
3. 心内膜前駆細胞における Sox17 の発現と心臓形成における機能
Sox17 expression in the endocardium precursors regulates the heart tube development
佐波 理恵 (心臓再生医療学)
5. KLF4によるプロテアーゼ発現制御機構の解析
How does KLF4 induce pathological protease expression?
立田 咲百合 (歯学部)
7. ヒト関節軟骨細胞三次元組織に対する繰り返し圧縮負荷は、炎症メディエーター及び疼痛関連因子の産生を促進する
Cyclic compression loading on three-dimensional tissue of human articular chondrocytes upregulates inflammatory mediators and pain-sensitizing molecules
疋田 光波 (健康スポーツ科学(スポーツ医学)教室)
9. 腫瘍内皮細胞におけるアミノ酸トランスポーター-LAT1の発現亢進と腫瘍血管形成への寄与
Upregulation of L-type amino acid transporter 1 (LAT1) in tumor endothelial cells: contribution to tumor angiogenesis
Lili Quan (生体システム薬理学)
11. トリプルCRISPR法による交配無しでのダブルノックアウト、トリプルノックアウトマウス作製
Double and triple KO mice generation without crossing by triple CRISPR method
田邊 彰 (理化学研究所・生命機能科学研究センター・高速ゲノム変異マウス作製支援ユニット)
13. ゲノム編集が広げるラットリソースの可能性—NBRP-Ratと先端モデル動物支援—
Genome editing technology expands the potential of rat resources
宮坂 佳樹 (医学系研究科附属動物実験施設/実験動物学教室)
15. 線虫のrejuvenationにおけるオートファジーの役割
The role of autophagy during rejuvenation in *C.elegans*
藤原 まり (遺伝学教室)
17. ゲノムインプリンティングを維持したマウス胚性幹細胞の樹立
Establishment of mouse ESC with intact genomic imprinting by a novel method
小西 理予 (幹細胞病理学教室)
19. T細胞発生初期段階でのADAR1の欠損はT細胞受容体の発現抑制を介してアポトーシスを誘導する
Loss of ADAR1 induces severe apoptosis by preventing the expression of T cell receptors during early stage of T cell development in mice
Tuangtong Vongpipatana (神経遺伝子学教室)
21. 造血ニッチ細胞で特異的に高発現する転写因子Ebf3は骨髓腔の維持に必須である
Stem cell niche-specific Ebf3 maintains the bone marrow cavity
清家 正成 (幹細胞生物学教室)
23. 電子伝達系を標的とした新規ミトコンドリア病治療法の開発
Development of a novel therapeutic strategy for mitochondrial disease by increasing CcO activity
長尾 壮将 (医化学教室)
25. 脊髄損傷後に発現上昇するプロトン感受性受容体群
Proton-sensing receptors which are up-regulated after spinal cord injury
的場 謙 (分子神経科学教室)
27. ヒト雄性不妊に関わるY染色体遺伝子の機能解析
Functional analysis of the Y chromosome gene related human male infertility in mice
村松 貴史 (微生物病研究所 遺伝子機能解析分野)
29. 網膜血管疾患の慢性化を制御する分子機構
Molecular switch for transition to the chronic phase of retinal vascular disease
福嶋 葉子 (眼科学教室)

* 発表時刻 18:00～18:45 (偶数演題)

2. 脳の形態形成における細胞内小胞輸送関連分子SNAP23の機能解析
Functional analysis of a SNARE protein SNAP23 in the developing brain
國井正孝 (細胞生物学)
4. KLF4は頭頸部正常発生に必須である
KLF4 is indispensable for normal craniofacial development
竹内優斗 (歯学部附属病院)
6. ミツバチの巣室の形の謎を解く4
Honeybees' operations cause the structure of their combs as the result
平坂優衣 (医学部医学科)
8. 卵巣癌臨床検体における細胞表面抗原発現と遺伝子発現パターンの解析によるがん多様性の解明
Elucidating tumor heterogeneity through the analysis of cell surface marker expression and gene expression of patient-derived ovarian cancer cells
石田 享相 (産科学婦人科学教室・遺伝子治療学教室)
10. 放射線照射により上昇したp53/p21シグナルは肝再生を遅延させる
Activation of p53/p21 signaling pathway after radiation impairs the regenerative capacity of the liver
占部 真貴子 (消化器内科学教室)
12. Arl4cとIQGAP1の相互作用による膵がんの悪性化
Roles of Arl4c-IQGAP1 interaction in malignancy of pancreatic cancer cells
原田 昭和 (分子病態生化学教室)
14. 膜型ATP分解酵素Entpd8による大腸炎および大腸がんの制御機構の解明
The role of ATP hydrolyzing enzyme Entpd8 in intestinal inflammation and tumorigenesis
谷 春佳 (免疫制御学教室)
16. 辺縁帯B細胞の非選択的陽イオンチャネルTRPM5は敗血症を抑制する
Transient receptor potential M5 channels in marginal zone B cells negatively regulate endotoxemic shock
坂口 大起 (免疫制御学教室)
18. Screening of anti-HBV compounds
Md. Arifur Rahamn (ウイルス学教室)
20. Mendelian randomization解析を用いた肥満と乾癬の因果関係に関する考察
Mendelian randomization identified the causality of obesity for psoriasis
小河 浩太郎 (遺伝統計学教室)
22. 異性間骨髄移植後の病理組織標本で調べたヒトの腫瘍における癌関連線維芽細胞と腫瘍関連マクロファージの起源
Origin of cancer-associated fibroblasts and tumor-associated macrophages in humans after sex-mismatched bone marrow transplantation
倉重 真沙子 (病態病理学教室)
24. サルコメア収縮性を直接的に抑制する新しい薬剤の開発
Development of Direct Sarcomere Inhibitors
北浦 真生 (医化学教室)
26. 膜貫通タンパク質Rsp1はHGF依存性のがん細胞の浸潤を制御する
Transmembrane glycoprotein Rsp1 controls HGF-dependent cancer cell invasion
河瀬 直之 (微生物病研究所 発癌制御研究分野)
28. BMP-2誘導異所性骨形成の生体内動的解析
In vivo dynamic analysis of BMP-2-induced ectopic bone formation
橋本 国彦 (免疫細胞生物学教室)
30. 紫外線および緑色刺激網膜電図における錐体ON/OFF経路に対する双極細胞の役割
Contribution of Bipolar Cells of Cone ON and OFF Pathways to Electroretinograms Elicited by Ultraviolet and Middle Wavelength Stimuli
河嶋 瑠美 (眼科学教室)
31. 新商品のご紹介: 導入困難な細胞へのCas9タンパク質とgRNAのトランスフェクションキット
Introduction of new product that can transfect Cas9 protein and gRNA into difficult-to-transfect cells
山口 朋奈 (石原産業株式会社)
32. レンチウイルス量を培養上清から僅か10分で測定可能なキットのご紹介
A rapid quantitation of lentiviral vector from culture supernatants just in 10 min
井上 晃一 (タカラバイオ株式会社)
33. 画期的な低圧フローソーターMACSQuant Tytoによる高純度viableニューロンの分離
Gentle cell sorting on MACSQuant Tyto allows enrichment of viable neurons
高須賀 直美 (ミルテニーバイオテック株式会社)
34. 非小細胞肺癌(NSCLC)組織サンプルを用いた免疫及び癌マーカープロファイリング
Cell by Cell Immuno- and Cancer Marker Profiling for Non-Small Cell Lung Cancer (NSCLC) Tissue Sample Using
岡留 幹 (トミーデジタルバイオロジー株式会社)