

# 第10回 若手研究フォーラム



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。

2018年3月14日(水) 15:00~19:00  
銀杏会館3階 阪急電鉄・三和銀行ホール

事前申し込み不要・参加費無料

15:00 Jia Weizhen (微生物病研究所 情報伝達分野 特任研究員)  
「Galectin-3 による造血幹細胞の休眠状態の誘導とその分子機構の解明」

15:30 牧野 祐紀 (医学系研究科 消化器内科学 医員)  
「肝細胞における癌抑制タンパク P53 の恒常的活性化は肝発癌を促進する」

16:00 山口 哲 (歯学研究科 顎口腔機能再建学講座 (歯科理工学教室) 准教授)  
「生体材料のコンピュータ解析で何を明らかにできるか？」

16:30 笠井 淳司 (薬学研究科 神経薬理学分野 助教)  
「全脳細胞解析による構造・機能マッピング」

17:10 ポスターセッション

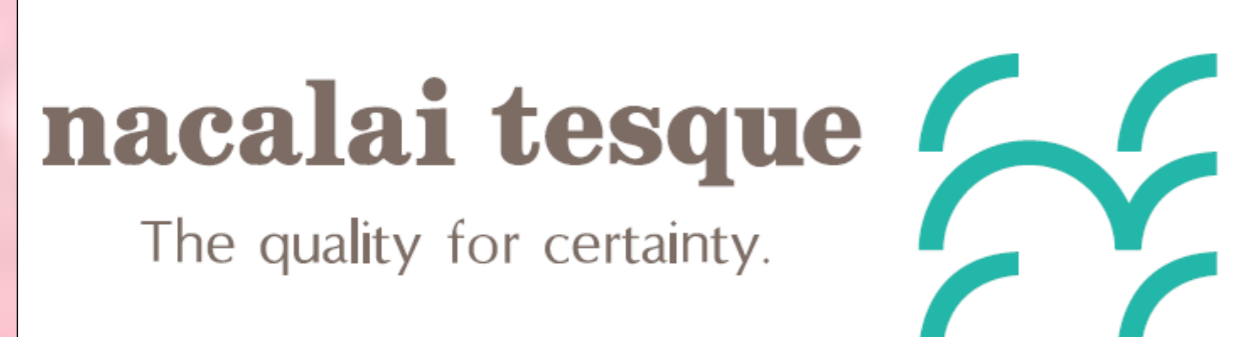
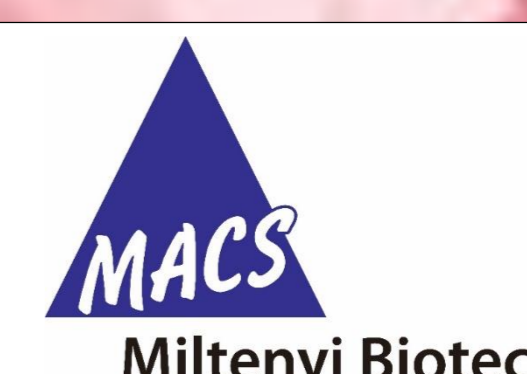
基礎、つなぐ

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4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](http://wakateforum.org/index.html)  
Twitter: @2013Bbfy

問い合わせ先 遺伝子治療学 佐賀 06-6879-3901 (内3901)



## 口演 Oral Presentation

- 15:00 Galectin-3 induces quiescence of hematopoietic stem cells in the vascular niche  
Jia Weizhen (Department of Signal Transduction)
- 15:30 Constitutive activation of tumor suppressor P53 in hepatocytes promotes hepatocarcinogenesis  
Yuki Makino (Department of Gastroenterology and Hepatology)
- 16:00 What can be clarified by in silico analysis of biomaterials?  
Satoshi Yamaguchi (Department of Biomaterials Science)
- 16:30 Development of high-speed serial-sectioning imaging and image processing pipeline for whole brain analysis with high scalability  
Atsushi Kasai (Laboratory of Molecular Neuropharmacology)
- 17:10 Poster Session

## ポスター演題 Poster Program

- |   |  |
|---|--|
| <p>1. 新型デバイスによるマウスへの物質導入の検討<br/>Investigation of a novel device to deliver into mouse tissue in vivo<br/>張 今陽 (高速エネルギー治療学)</p> <p>2. ミトコンドリア産生制御因子G0s2の量的制御機構に関する機能的解析<br/>Functional analysis about the quantitative regulation of G0s2 protein that controls mitochondrial ATP production<br/>神窪 謙太 (医化学)</p> <p>3. 血液由来TGF-<math>\beta</math>が中枢神経ミエリンの修復を促す<br/>Circulatory TGF-<math>\beta</math> promotes remyelination in CNS<br/>濱口 真慈 (分子神経科学)</p> <p>4. アンチセンストランスジーン挿入による内在性Dnmt3Lの抑制と挿入部位とコピー数の影響<br/>Effects of transgene insertion locus and copy number on endogenous DNMT3L suppression by antisense transgene<br/>李世弼 (幹細胞病理学)</p> <p>5. レトロトランスポゾン制御可能な和漢薬の探索<br/>Identification of a retrotransposon regulatory activity in a natural medicine-derived compound<br/>西川 祐樹 (ウイルス学)</p> <p>6. KRAS変異大腸癌の核酸治療<br/>Nucleic acid medicine for KRAS mutant colon cancer<br/>石川 翔 (分子病理学)</p> <p>7. 疾患iPS細胞を用いた不整脈源性右室心筋症の病態解析<br/>Molecular Biological Analysis of Arrhythmogenic Right Ventricular Cardiomyopathy (ARVC) using Patient-derived Induced Pluripotent Stem Cells<br/>中村 聡希 (重症心不全内科治療学)</p> <p>8. がん進展におけるSrc局在化タンパク質とc-Metの機能解析<br/>Study of the roles of Src-recruiting protein and c-Met in cancer progression<br/>杉原 充哉 (微生物病研究所 発癌制御研究分野)</p> <p>9. ケラチノサイトにおける恒常的な活性型グルココルチコイド産生の減弱は過剰なアーテミン産生を介してアロネシスを誘発する<br/>Attenuated activation of homeostatic glucocorticoid in keratinocytes induces alloknesis via aberrant artemin production<br/>松本 晃 (皮膚科学)</p> <p>10. オートファジーが骨形成を誘導する機構の解析<br/>Analysis of bone forming mechanism induced by Autophagy upregulation<br/>吉田 豪太 (遺伝学)</p> <p>11. 蛍光生体イメージング技術を用いた生物学的製剤の薬効評価<br/>The effects of biological agents analyzed by intravital fluorescence imaging techniques<br/>松浦 良信 (免疫細胞生物学)</p> <p>12. ホルマリン刺激による二相性疼痛の形態学的解析<br/>Morphological analysis of two-phase pain by formalin stimulation<br/>廣田 郁詠 (神経細胞生物学)</p> | <p>13. ヒトLypd8による有鞭毛腸内細菌の制御<br/>Human LYPD8 protein inhibits motility of flagellated bacteria<br/>Chiao-Ching Hsu (免疫制御学)</p> <p>14. ペプチドトランスポーターを標的としたホウ素中性子捕捉療法に用いる新規ホウ素化合物に関する基礎的検討<br/>BPA-dipeptides, novel boron delivery agents for boron neutron capture therapy, targeting the oligopeptide transporters<br/>宮部 淳二 (生体システム薬理学)</p> <p>15. 電位依存性ホスファターゼVSPの酵素活性制御<br/>Regulation of the enzymatic activity of voltage-sensing phosphatase<br/>川鍋 陽 (統合生理学)</p> <p>16. 癌幹細胞の血管ニッチを形成する分子機構の同定<br/>Identification of angiocrine factor for cancer stem cell maintenance<br/>木戸屋 浩康 (微生物病研究所 情報伝達分野)</p> <p>17. 平面内極性制御因子Dapleを介した気管多繊毛同調運動の制御メカニズム<br/>Planar cell polarity protein Daple coordinates ciliary beating in tracheal cells<br/>中山 彰吾 (分子生体情報学)</p> <p>18. Dickkopf3-CKAP4シグナルを介した食道癌細胞増殖制御機構<br/>Regulation of esophageal squamous cell cancer proliferation through Dickkopf3-CKAP4 signaling<br/>梶原 千裕 (分子病態生化学)</p> <p>19. マウス大脳皮質におけるバレル野のPlxn1発現第V a層神経細胞の軸索伸展様式の解析<br/>Analysis on axonal development of Plxn1-expressing L5a neurons in the mouse barrel cortex<br/>林 由佳 (神経機能形態学)</p> <p>20. フコシル化ハプトグロビンに対する新規糖鎖抗体の樹立と臨床応用の可能性<br/>Establishment of methods for determining fucosylated haptoglobin using a novel specific antibody and its potentiality of clinical application<br/>森下 康一 (機能診断科学講座(分子生化学))</p> <p>21. 畳み込みニューラルネットワークを用いた絵画主義判別課題における画像特徴量抽出メカニズムの検討<br/>Visual information for discriminating painting genre used by convolutional neural networks<br/>白石 祥之 (認知行動科学)</p> <p>22. 齧歯類特異的多能性維持機構の解明<br/>The rodent specific mechanism of maintenance of pluripotency<br/>今野 雅允 (先進薬物療法開発学)</p> <p>23. ミクログリアが皮質体性感覚野での異所的側枝形成を介して中枢脳卒中後疼痛を発症する<br/>Microglia induce central post-stroke pain through the collateral sprouting in the somatosensory cortex<br/>平賀 慎一郎 (分子神経科学)</p> |
|---|--|
- 
- |   |  |
|---|--|
| <p>HVJ-Eを用いたCas9/gRNA complexの培養細胞への導入<br/>Cas9/gRNA complex transfection in culture cells using HVJ-E vector<br/>山口 朋奈 (石原産業株式会社)</p> <p>REAlase 免疫磁気細胞分離テクノロジー: 可逆的標識による白血球のポジティブセレクション<br/>REAlase Immunomagnetic Separation Technology with reversible labeling for positive selection of leukocytes<br/>高須賀 直美 (ミルテニーバイオテック株式会社)</p> <p>抗体医薬品の分析信頼性の高い測定手法と精製時の凝集体生成リスクの回避方法<br/>Methods for reliably quantifying antibody preparations and preventing aggregate formation during purification<br/>廣田 勝也 (ナカライテスク株式会社)</p> | <p>Cellartis肝細胞用培地によるヒトiPS細胞由来肝細胞の高機能化と初代ヒト肝細胞の長期2D培養<br/>Novel human iPSC-derived hepatocytes with advanced functionality and long-term 2D cultures of human primary hepatocytes for metabolic disease studies<br/>田中 啓二 (タカラバイオ株式会社)</p> <p>セロメーターイメージサイトメーターを用いた卵巣がんにおけるc-Myc-Macヘテロ二量体阻害剤100258-F4の抗がん作用の測定<br/>Measuring Antitumor Effect of c-Myc-Max heterodimerizationinhibitor 100258-F4 on Ovarian Cancer Cells using Cellometer Imaging Cytometry<br/>岡留 幹 (トミーデジタルバイオロジー株式会社)</p> <p>オートクレーブ<br/>Autoclave<br/>池田 正志 (株式会社トミー精工)</p> |
|---|--|