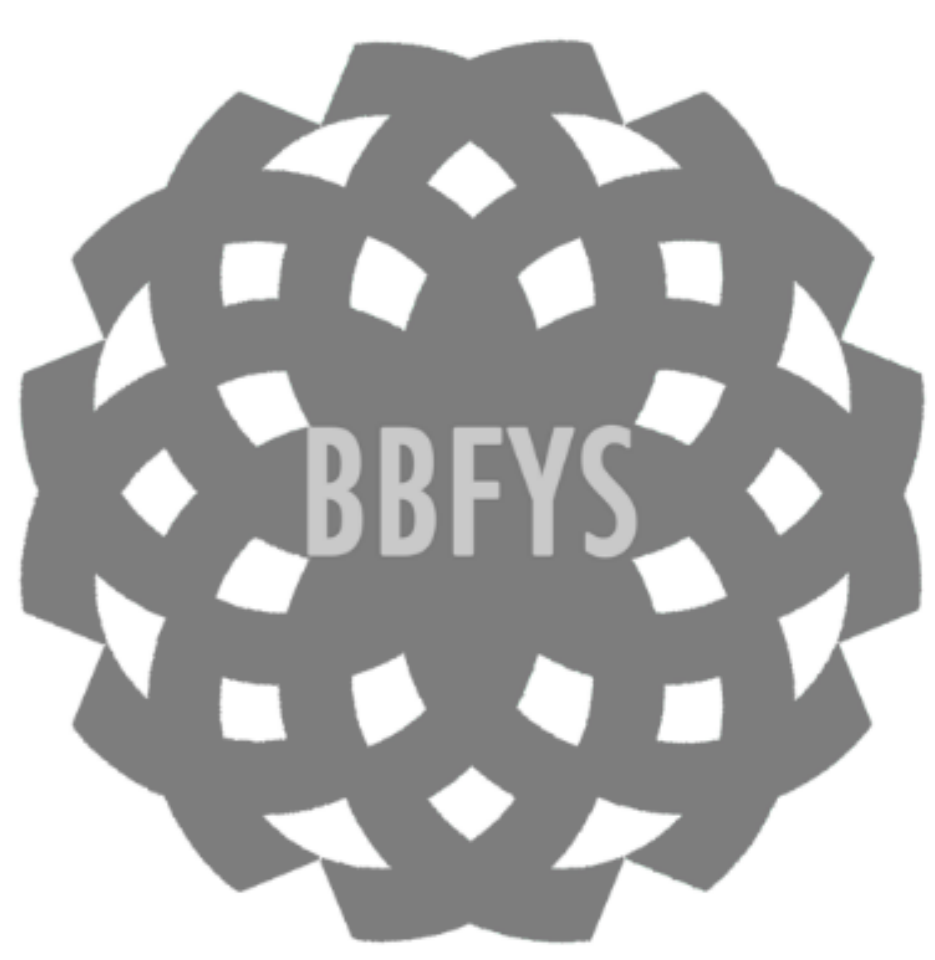


# 第9回 若手研究フォーラム



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。

2017年9月20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 永森 一平(幹細胞病理学 助教)  
「小分子piRNAによる遺伝子抑制機構」

15:30 山室 禎(遺伝学 大学院生)  
「Rubiconはオートファジーを負に制御することで脂肪細胞機能を維持する」

16:00 馬込 卓弥(スポーツ医学 助教)  
「スポーツ医科学とパフォーマンス解析」

16:30 木戸屋 浩康(微生物病研究所 情報伝達分野 助教)  
「血管束移動は腫瘍血管形成の概念を変えるか？」

17:00 ポスターセッション

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

後援 大阪大学大学院医学系研究科

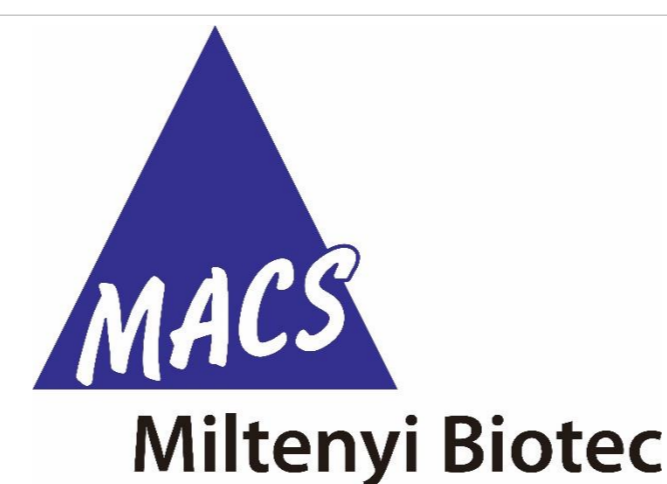
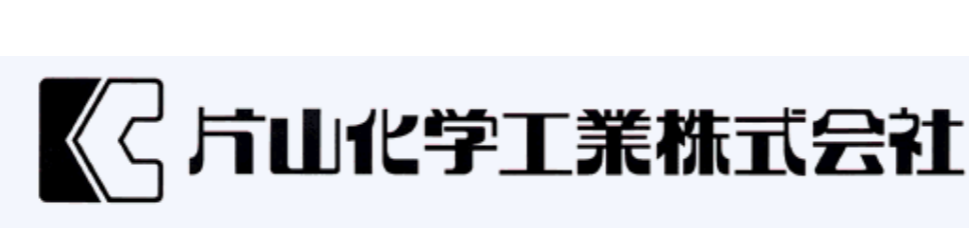
問い合わせ先 遺伝子治療学 佐賀 06-6879-3901 (内3901)

HP: [wakateforum.org/index.html](http://wakateforum.org/index.html)

Twitter: @2013Bbfy

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。





## 口演 Oral Presentation

15:00 Mechanisms of piRNA mediated gene expression  
Ippei Nagamori (Department of Pathology)

15:30 Negative regulation of autophagy by Rubicon ensures adipocyte fusion  
Tadashi Yamamuro (Department of Genetics)

16:00 Sports medicine and performance analysis  
Takuya Magome (Department of Medicine for Sports and Performing Arts)

16:30 Do “vascular strand invasion” change the concept of tumor angiogenesis?  
Hiroyasu Kidoya (Department of Signal Transduction)

17:00 Poster Session

## ポスター演題 Poster Program

1. 癌細胞表面における ICAM-1 発現増強を介する不活化センダイウイルス粒子による NK 細胞の癌細胞に対する感受性の増進  
Inactivated Sendai Virus Particles increase NK cell sensitivity of cancer cells via upregulating ICAM-1 expression on cancer cell surfaces  
Li Sumin (遺伝子治療学)
2. 中心体機能制御基盤としてのアベンデー構造の役割  
Molecular basis and hierarchical assembly of the centriole/basal body appendage in mammalian cells  
柏原 宏香 (分子生体情報学)
3. HDAC阻害剤による非アポトーシス型細胞死の抑制  
Inhibition of non-apoptotic cell death by HDAC inhibitors  
新沢 康英 (遺伝子学)
4. 5-HT3A受容体の全分布解析の重要性  
The significance of complete distributional analysis of the 5-HT3A receptor  
小山 佳久 (神経細胞生物学)
5. GPIアンカー型神経栄養因子受容体GFRA2の、心臓前駆細胞特異的発現と心筋分化に果たす役割  
Glycosylphosphatidylinositol-anchor containing neurotrophic factor receptor GFRA2 identifies cardiac progenitors and mediates cardiomyocyte differentiation via an alternative signal pathway  
八代 健太 (心臓再生医療学)
6. 有機アニオン輸送体OAT1の芳香族アミノ酸誘導体に対する構造活性相関 -がんイメージングプローブの腎集積に寄与する分子内構造の解明  
Structure-activity relations of aromatic amino acid derivatives to interact with organic anion transporter OAT1 reveal critical moieties for renal accumulation of tumor imaging probes  
Jin Chunhuan (生体システム薬理学)
7. 一本鎖DNAを用いた効率的ゲノム編集動物作製法の開発  
Development of single strand DNA-mediated knock-in strategies in rodents with CRISPR-Cas9  
吉見 一人 (ゲノム編集センター / 動物実験施設)
8. 超高深度全ゲノムシーケンス解析における変異同定精度の検証  
The validation of the accuracy of variant identification by whole-genome ultra-deep sequencing  
岸川敏博 (遺伝統計学)
9. 上皮形態形成における活性化Srcの時空間的制御  
Spatiotemporal regulation of activated Src in epithelial morphogenesis  
梶原 健太郎 (発癌制御研究分野(微生物病研究所))
10. 骨代謝におけるオートファジーの機能  
Autophagy upregulation could facilitate bone remodeling  
吉田 豪太 (遺伝学)
11. 心臓特異的ミオシン軽鎖キナーゼの活性制御機構の解明  
Analysis of the regulatory mechanism of cardiac myosin light chain kinase activity  
宇山 侑希 (医化学)
12. 2光子励起イメージングを用いた大腸がんの定量的迅速診断法の開発  
Two-photon excitation microscopy as a novel diagnostic tool for discriminating normal tissue and colorectal cancer lesions  
松井 崇浩 (免疫細胞生物学)
13. マウスハプロイドES細胞を用いた両アレル変異体バンクの作製  
A homozygous mutant mouse embryonic stem cell bank arising from autodiploidization during haploid gene trap mutagenesis  
山西 絢子 (環境生体機能学)
14. カポジ肉腫ヘルペスウイルスとLINE-1との相互作用の解明  
Possible interaction between Kaposi's sarcoma herpesvirus and LINE-1  
中山 椋太 (ウイルス学)
15. YAPIは流れによる機械的刺激にตอบสนองして血管安定化に寄与する  
Endothelial YAP is regulated by flow-mediated mechanical stimuli and contributes to vessel stabilization  
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))
16. 睡眠・覚醒時におけるマウス全脳活動プロファイリング  
Whole-brain Cellular Activity Profiling during Sleep and Wake  
幸長 弘子 (理化学研究所 生命システム研究センター((合成生物学研究グループ))
17. BCLXLはフラビウスの病原性発現に関与する  
BCLXL participates in pathogenicity of flavivirus infection  
鈴木 達也 (分子ウイルス分野(微生物病研究所))
18. 病原体成分を認識する抑制型レクチン受容体の解析  
Recognition of pathogen via inhibitory lectin receptor  
本園 千尋 (分子免疫制御分野(微生物病研究所))
19. オートファジーの負の制御因子であるルビコンは骨格筋の廃用性萎縮を緩和する  
Rubicon, a negative regulator of autophagy, ameliorates disuse atrophy of skeletal muscle  
榎谷 祐亮 (遺伝学)
20. 成体唾液腺におけるWntシグナル応答細胞の同定と機能解析  
Identification and functional analysis of Wnt signal response cells in adult mouse salivary gland  
廣田 傑 (分子病態生化学)
21. IL-17Aを標的としたDNAワクチンは自己免疫性関節炎マウスモデルに対して治療効果を示す  
Therapeutic efficacy of DNA vaccination against IL-17A in mouse autoimmune arthritis models  
池田 裕香 (健康発達医学)
22. 精巣特異的小分子RNAのトリミングは減数分裂期と減数分裂後の精子形成に必要である  
PNLDC1, mouse pre-piRNA Trimmer, is Required for meiotic and Post-meiotic Germ Cell Development  
宮川 さとみ (幹細胞病理学)
23. 好中球における電位依存性プロトンチャネルの機能  
The function of voltage-gated proton channel in mouse neutrophils  
大河内 善文 (統合生理学)
24. Hippoシグナルが二次心臓領域に由来するIsl1陽性心筋細胞への分化を規定する  
Hippo signaling restricts cells in the second heart field that differentiate into Isl1-positive atrial cardiomyocytes  
福井 一 (国立循環器病研究センター研究所((細胞生物学部))
25. 組織透明化技術を応用した三次元病理診断法  
CUBIC pathology: three-dimensional imaging for pathological diagnosis  
野島 聡 (病態病理学)
26. 超低侵襲性イメージングを用いて哺乳類の受精を評価する  
Low-invasive Imaging of Ca2+ Oscillations and Quantitative Analysis of the Cortical Reaction in Mammalian Eggs  
佐藤 裕公 (遺伝子機能解析分野(微生物病研究所))
27. 骨髄における造血幹細胞ニッチに必須の転写因子Foxc1の発現  
Foxc1 is a critical regulator of haematopoietic stem/progenitor cell niche formation  
尾松 芳樹 (幹細胞生物学)
28. ミトコンドリアを介するアポトーシスの活性化による肝細胞Dnase IIの活性化はTLR9/IFN-β経路を介するRIP-1依存的な肝細胞ネクローシスを制御する  
Dnase II activity upon activation of the mitochondrial apoptotic pathway regulates RIP1-dependent hepatocyte necrosis through TLR9/IFN-β signaling pathway  
齋藤 義修 (消化器内科学)

トランスフェクション困難な細胞におけるHVJ-Eを用いたハイスループットsiRNA/miRNAスクリーニング法  
High-Throughput siRNA/miRNA screening process in Hard-to-Transfect Cells Using HVJ-E Vector  
近藤 由隆 (石原産業株式会社)

炎症を起こした脳・脊髄からの免疫細胞の分散・分離・解析 - エピトープ保護と高い再現性を実現したプロトコルの確立  
A novel automated dissociation procedure for inflamed neural brain and spinal cord allows detection and isolation of immune cells  
高須賀 直美 (ミルテニーバイオテック株式会社)

高速タンパク質解析試薬 ~電気泳動からウェスタンブロットングの操作を高速化する一連技術の紹介~  
Fast Protein Analysis ~Save your precious time with our super-fast reagents for electrophoresis and western blotting~  
廣田 勝也 (ナカライテック株式会社)

ThruPLEX®テクノロジーを用いて調製した分子タグを含むcell-free DNA由来のNGSライブラリーは希少アレルを検出する能力を向上させます  
NGS libraries from cell-free DNA containing molecular tags prepared with ThruPLEX® technology improve ability to detect rare alleles  
大場利治 (タカラバイオ株式会社)

浮遊培養による高効率ウイルス生産システム、および幹細胞研究における最新ソリューション  
High efficiency virus production system by suspension culture and the latest solution for stem cell research  
片田野 堅司 (サーモフィッシャーサイエンティフィック株式会社)

CytobankのSPADE、viSNE両解析によるマスマイトメトリー及びフローサイトメトリーデータの細胞集団の同定  
Identifying Cell Populations in Mass & Fluorescent Cytometry Data Using SPADE on viSNE in Cytobank  
坂田 奈央美 (トミーデジタルバイオロジー株式会社)