

# 第8回 若手研究フォーラム

本フォーラムは大阪大学医学系研究科の若手研究者が企画・運営を行い、研究科の支援のもとに発足した新しい研究会です。本会では、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し、自身の研究、将来の共同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2月27日(月) 15:00~19:00  
銀杏会館3階 阪急電鉄・三和銀行ホール

事前申込み不要、参加費無料

15:00 佐波 理恵 (心臓再生医療学共同研究講座 特任助教)  
「心内膜前駆細胞での SOX17 の発現と心円筒形成過程  
における役割」

15:30 新岡 宏彦 (基礎工学研究科 機能創成専攻 助教)  
「ディープラーニングによるバイオデータ解析」

16:00 特別講演  
岡田 随象 (遺伝統計学 教授)  
「遺伝統計学で迫る疾患病態解明とゲノム創薬」

17:00 ポスターセッション

基礎、つなぐ

主催: 大阪大学大学院 医学系研究科 若手研究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: 医化学講座 06-6879-3492 (内 3492)

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

Twitter: @2013Bbfy

大学院生の単位取得認定セミナーです

# 口演 Oral Presentation

- 15:00 SOX17 expression in precursor cells of the endocardium regulates the heart tube development  
Rie Saba (Cardiovascular Regenerative Medicine)
- 15:30 Deep learning for biological data analysis  
Hirohiko Niioka, Jun Miyake (Graduate School of Engineering Science)
- 16:00 **Special Lecture**  
**Statistical genetics, disease biology, and drug discovery**  
Yukinori Okada (Department of Statistical Genetics)
- 17:00 Poster Session

## ポスター演題 Poster Program

1. 心臓における新規AMPK基質タンパク質の同定  
Identification of a novel substrate of AMPK in the heart  
矢澤 一生 (医化学)
2. RIPK3によるネクロプトーシス非依存的な腸管組織修復について  
RIPK3 promotes injury-induced cytokine expression and tissue repair through its non-necrotic functions  
森脇 健太 (細胞生物学)
3. 汎用ヒト型ロボットによる高精度実験手技: 次世代医学研究の実現にむけて  
Highly precise medical experiments by general purpose humanoid robot: toward the next generation  
三賀 学 (消化器外科)
4. 胎原生殖細胞におけるペリセントロメア領域への5hmCの集積機構とその機能  
The role and mechanism of primordial germ cell-specific accumulation of 5hmC to the pericentric region  
前田 隆寛 (幹細胞病理学)
5. オートファジーは複製ストレスに起因する染色体不安定性を抑制する  
Autophagy suppresses replication stress-induced chromosomal instability  
川端 剛 (遺伝学)
6. Triple CRISPR enabled almost perfect whole-body bi-allelic knockouts at first generation  
隅山 健太 (RIKEN QBiC Cell Design Research Core Laboratory for Mouse Genetic Engineering)
7. 新規がん関連遺伝子CKAP4による細胞運動制御機構  
Mechanism of cell migration by cancer-associated gene CKAP4  
大杉 祥仁 (分子病態生化学)
8. CKAP4タンパクの細胞膜表面における構造・機能解析  
The structural and functional analysis of CKAP4 at the plasma membrane  
佐田 遼太 (分子病態生化学)
9. IDH1変異型神経膠腫はIDH1野生型神経膠腫に比べてG0S2遺伝子を抑制することによって浸潤を抑制している  
IDH1-mutated type glioma suppresses its invasion through inhibition of G0S2 gene compared to IDH1-wild type glioma  
福永 貴典 (分子神経科学)
10. 脊髄損傷後の皮質脊髄路再編成にリハビリテーションがもたらす効果  
The effect of rehabilitation on the reorganization of corticospinal tract after spinal cord injury  
中西 徹 (分子神経科学)
11. 肝癌進展における結合組織増殖因子(CTGF)の意義・新規治療標的としての可能性  
Significance of connective tissue growth factor (CTGF) for the progression of hepatocellular carcinoma and its potential for a novel therapeutic target  
牧野 祐紀 (消化器内科学)
12. 生体イメージングを用いた細胞外小胞を介する成熟骨芽細胞間コミュニケーションの検討  
Intravital Imaging Reveals Mature Osteoblasts Communication via Vesicles  
上中 麻希 (免疫細胞生物学)
13. E-NPP3は小腸の形質様樹状細胞の細胞数を調節することで腸管免疫応答を制御する  
E-NPP3 regulates intestinal immune responses by controlling plasmacytoid dendritic cell numbers in the small intestine  
古田 陽輝 (免疫制御学)
14. 前立腺癌去勢抵抗性に関わるAndrogen receptor splicing variant 7の発現機構の解明  
Androgen receptor splicing variant 7 (AR-V7) expression in castration resistant prostate cancer (CRPC)  
川村 彦彦 (遺伝子治療学)
15. S100A9ワクチンによる新規脳梗塞治療法の開発  
Development of Novel S100A9 Peptide Vaccine for Prevention of Thrombus Formation in Ischemic Stroke in Mice  
河野 友裕 (神経内科学)
16. 内因性物質キヌラミンはセロトニントランスポーターを介して抗うつ効果を発揮する  
Kynuramine is an endogenous antidepressant via serotonin transporter  
中村 雪子 (神経細胞生物学)
17. ヒトiPS細胞から機能的な気道線毛上皮細胞への分化誘導  
Directed Induction of Functional Multi-ciliated Cells from Human Pluripotent Stem Cells  
小西 聡 (分子生体情報学)
18. がんの抗血管新生療法における新たな標的としてのアミノ酸トランスポーターLAT1  
L-type amino acid transporter 1 as a novel target in endothelial cells for anti-angiogenic cancer therapy  
Lili Quan (生体システム薬理学)
19. マクロファージを殺傷する「クロドロン酸内包リポソーム」の投与経路の違いによるマウス生体内への影響  
Effects and side effects of liposome-encapsulated clodronate which can deplete macrophages in vivo  
山下 泰典 (片山化学工業(株))
20. 効率的なトランスフェクションを達成するためのツール  
Tools for efficient transfection  
近藤 由隆 (石原産業(株))
21. サイトカイン不使用の心筋細胞分化用培 AscleStemTM 心筋分化培地  
Small-Molecule-Driven Cardiomyocyte Differentiation Medium AscleStemTM Cardiomyocyte Differentiation Kit  
森元 宣博 (ナカライテック(株))
22. NGS・ゲノム関連マルチ解析ソフトウェア Geneious -BLAST検索/DNAアラインメント/系統樹の作成 -  
NGS・Genome association multi analytical software Geneious - BLAST search / DNA alignment / phylogenetic tree creation -  
岡留 幹 (トミーデジタルバイオロジー株式会社)
23. エクソソームの分離とフローサイトメトリーによる解析  
Exosome analysis using a multiplex bead-based flow cytometry assay  
高須賀 直美 (ミルテニーバイオテック株式会社)
24. Pulse-SIM原理を用いた汎用容器への光学セクションイメージング  
Pulse-SIM Optical Sectioning Imaging with various vessels  
松本 知也 (株式会社キーンエス)
25. 高精細生体内イメージングを可能にする ZEISS LSM technology  
ZEISS LSM technology for In vivo high quality Imaging  
佐藤 康彦 (カールツァイスマイクロスコピー株式会社)
26. GeneArt® Arrayed Lentiviral CRISPR Libraryを用いたターゲットのハイスループットな特定  
High-throughput target identification using GeneArt® Arrayed Lentiviral CRISPR Library and Cas9  
中村 銀二 (サーモフィッシュサイエンティフィックライフテクノロジーズジャパン株式会社)
27. Cellartis® 幹細胞製品を用いたアプリケーション ~ヒトiPS細胞のゲノム編集とシングルセルクローニング~  
Single-Cell Cloning of Human iPS Cells: An Optimized Culture System for Creating Highly Pluripotent, Edited Clonal Lines  
田中 啓二 (タカラバイオ株式会社)
28. 超高速かつ高画質...さらにマクロからマイクロまで...さらなるアプリケーションに挑戦する  
次世代共焦点レーザー顕微鏡FV3000  
Ultra high speed and high quality. Further from the macro to the micro. To challenge the application further next generation with focus on laser microscope FV3000  
竹澤 知絢 (オリンパスメディカルサイエンス販売株式会社)