

第5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、奮ってご参加ください。

基礎、つなぐ

15:00 野島 聡（病態病理学 助教）

「セマフォリン4 Aにおける点突然変異と網膜色素変性症」

15:30 燕 翼（医化学教室 ポスドク）

「AMPK賦活化によりリン酸化され、細胞遊走を抑制するPdlim5の同定」

16:00 三宅 浩太郎（神経遺伝子学教室 大学院生）

「RNA編集はエクソサイトシスを制御する」

16:30 内藤 智之（認知行動科学教室 講師）

「ヒト視覚感性処理機構の解明」

17:00 ポスターセッション

事前申し込み不要、参加費無料

9/15 **銀杏会館 3F**
阪急電鉄・三和銀行ホール
2015 (Tue)

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：分子生体情報学 06-6879-3322（内3322）

協賛（順不同）

life
technologies
A Thermo Fisher Scientific Brand

LONZA

Hansen
ニッコー・ハンセン株式会社

Takara TOHO eppendorf

CORNING

M
MILYUNDAI

OLYMPUS
Your Vision, Our Future

ISK 石原産業株式会社

Wako

ALbio

Digital Biology

GENOMIX

CST ジャパン株式会社
Cell Signaling Technology

口演 Oral Presentation

- 15:00 A point mutation in Semaphorin 4A causes retinal degeneration.
Satoshi NOJIMA (Department of Pathology)
- 15:30 Enhanced AMPK activity inhibits vascular smooth muscle cell migration by phosphorylation of the novel substrate Pdlm5.
Yan YI (Dept. of Medical Biochemistry / Cardiovascular Medicine)
- 16:00 RNA editing controls exocytosis.
Kotaro MIYAKE (Dept. RNA Biol. and Neurosci.)
- 16:30 Investigation of the human visual sensibility processing.
Tomoyuki NAITO (Lab. Cognitive and Behavioral Neuroscience)
- 17:00 Poster Session

ポスター演題 Poster Program

プロテアソーム依存的タンパク質分解を制御する化合物 スクリーニング系の構築
A screening assay development for the identification of compounds regulating proteasome-dependent protein degradation.
加藤 久和 (医化学/循環器内科)

心筋細胞におけるc-MycによるRNA代謝機構の解明
Genome-wide Binding Profiles of c-Myc and RNA-polymerase II
Clarifies c-Myc-mediated RNA Metabolism in Cardiomyocytes.
増村 雄喜 (医化学/循環器内科)

RGMa受容体Neogeninによる血管新生抑制効果
RGMa inhibits angiogenesis via Neogenin
原田 佳奈 (分子神経科学)

運動による海馬神経新生の増加や抗うつ効果には5-HT3受容体が必要である
The 5-HT3 receptor is essential for exercise-induced hippocampal neurogenesis and antidepressant effects.
近藤 誠 (神経細胞生物学)

細胞内寄生原虫T.cruzi感染に対する転写因子Batf2依存的な生体防御機構の解明
Analysis of mechanism by which transcription factor Batf2 mediate host defense against T.cruzi infection.
北田 祥子 (免疫制御学)

Wnt5bの細胞外分泌機構とその生理機能の解析
Analysis of extracellular secretion of Wnt5b and its physiological functions.
原田 武志 (分子病態生化学)

RANKLを基盤とした新規ペプチドはTLRを介した炎症反応および破骨細胞への分化を抑制する
A novel peptide for DE and EF loop in RANKL are suppressive for TLRs-induced inflammation and osteoclast differentiation.
栗波 仁美 (健康発達医学)

Greb1による尿管上皮管腔形成における細胞増殖制御機構の解析
Greb1 regulates proliferation of ureteric buds during kidney branching morphogenesis.
山道 拓 (分子病態生化学)

細菌性膀胱炎における膀胱知覚亢進の新機構
A novel mechanism of cystitis-induced bladder hyperactivity.
竹澤 健太郎 (神経細胞生物学)

マウス胚発生における母性Nodalシグナルの役割
The role of maternal Nodal signaling in mouse embryos.
高岡勝吉 (生命機能研究科 発生遺伝学グループ)

HVJ-E と二本鎖 RNA による好中球を介したマウスメラノーマに対する抗腫瘍効果
Neutrophil-mediated anti-tumor effect in mouse melanoma by HVJ-E and double-stranded RNA.
張 今陽 (遺伝子治療学)

CRISPR/Casを用いたゲノム編集をトータルにサポートする製品・サービスのご紹介
Research tools and custom services providing total supports for the genome editing process based on CRISPR/Cas technology.
小林 英二 (タカラバイオ株式会社)

がん細胞のスフェロイド形成と浸潤
Spheroid formation and Invasion of Cancer cells.
江藤 哉子 (コーニングインターナショナル株式会社ライフサイエンス)

生細胞ソーティングのための2種の細胞内マーカー染色技術
Two staining technologies of intracellular markers for live cell sorting.
竹田 純 (メルク株式会社)

Lonza L7(tm) hiPSC リプログラミング および hPSC 培地システム
Lonza L7(tm) hiPSC Reprogramming and hPSC Culture System - A Case Study
月橋 美博 (ロンザジャパン株式会社)

インテリミキサーによるウェスタンブロットング
Western Blotting procedure using Intelli-Mixer Blotting Mode.
渡辺 亮 (株式会社トーホー)

ゲノム編集技術によるノックアウト、ノックイン導入体作製の最新情報紹介
Latest information for producing of knockout or knock-in cell lines with genome editing technology.
片田野 堅司 (ライフテクノロジーズ)

抗原提示骨髄細胞の妊娠早期胎盤への直接注入法はマウス免疫寛容を誘導する
Immune tolerance induction using fetal directed placental injection in rodent models.
高橋 恵 (産婦人科)

変形性関節症関節由来の培養軟骨細胞の遺伝子発現特性
Gene expression characteristics of cultured chondrocyte derived from osteoarthritic joint.
矢谷 真也 (スポーツ医学)

カルシウムイオン透過性をもつ電位センサードメインの機能解析
Functional analysis of calcium-permeable voltage-sensor domain.
有馬 大貴 (統合生理学)

生体多光子励起顕微鏡による生体骨組織内の血管透過性の評価とその制御機構の解明
Dynamic analysis of vascular permeability in living bones by intravital multiphoton microscopy.
菊田 順一 (免疫細胞生物学)

細胞間チャネル型クローデインによる上皮タイトジャンクション透過性制御
Channel-type claudins regulation in the paracellular permeability of epithelial cell sheet.
柏原 宏香 (分子生体情報学)

Atg9L1のTGNを経由した輸送がオートファゴソーム形成に必要なである
Trafficking of Atg9L1 through TGN is required for autophagosome formation
今井 健太 (遺伝学)

受容体チロシンキナーゼとその反発性結合分子は皮質-橋-小脳路の発生において軸索側枝の投射様式を制御する
Receptor tyrosine kinase and its repulsive partner regulate the projection of axon collaterals during the development of the cortico-ponto-cerebellar pathway.
猪口 徳一 (神経機能形態学)

Rab8とその結合タンパク質が上皮極性輸送に果たす役割
EHBP1L1 coordinates Rab8 and Bin1 to regulate apical-directed transport in polarized epithelial cells.
吉村 信一郎 (細胞生物学)

精原細胞におけるRNA核外輸送機構の解析
The Analysis of RNA Export Mechanism in Spermatogonia.
西村 徹 (幹細胞病理学)

繊毛運動に必須のダイニン腕が繊毛へ運ばれる機構
The mechanism of dynein arms transportation to the cilia.
浅井泰子 (生命機能研究科 発生遺伝学グループ)

電気穿孔法によるマウスゲノム編集
Mouse genome editing by electroporation.
橋本 昌和 (生命機能研究科 初期発生研究室)

PETプローブ 3-fluoro-L-alpha-methyltyrosine (FAMT) の腫瘍特異的集積と腎臓におけるバックグラウンド集積に寄与するアミノ酸輸送体および有機イオン輸送体の検討
Transport of 3-fluoro-L-alpha-methyltyrosine (FAMT) by amino acid transports and organic ion transporters explains cancer-specificity and renal background in 18F-FAMT PET.
Ling Wei (生体システム薬理学)

LEGENDplexは、1つのサンプルから多項目の可溶性タンパクを同時に定量できるフローサイトメーター用ビーズアッセイキットです
LEGENDplex(tm), A New Multiplex Solution for Cytokine and Chemokine Quantification in Biological Samples.
辻村 朋彦 (トミーデジタルバイオロジー)

基礎から応用まで幅広く活躍するエッペンドルフの分光光度計
Eppendorf BioSpectrometers - Fundamentals to Applications
谷田 清史 (エッペンドルフ株式会社)

ウイルス由来のエンベロープ(HVJ-E)を用いたマウス初代培養免疫系細胞 (T細胞, B細胞) への高効率miRNA導入
High-Efficiency miRNA Transfection into Mouse Primary Immune Cells (T Cells and B Cells) Using a Viral Envelope (HVJ-E).
加藤 文法 (石原産業株式会社 中央研究所)

超純水装置のご紹介
Introduction of Our UltraPureWaterSystem.
畑中 英幸 (ニッコー・ハenson株式会社)