

# 第2回 Vivid Workshop



3月1日 **Oral Session I バイオセンサーを創る** **座長：吉岡 和晃**  
梅澤 啓太郎 高輝度・高性能近赤外蛍光プローブの設計とバイオイメージングへの応用  
志水 陽一 がんの質的診断のためのナノキャリアを基盤とする  
蛍光オフオン制御型近赤外蛍光プローブの開発  
小和田 俊行 小分子蛍光プローブを用いた破骨細胞の in vivo イメージング  
福田 憲隆 細胞内 Ca<sup>2+</sup> 濃度を制御可能とする光遺伝学的技術の開発  
堀 雄一郎 PYP タグと発蛍光性プローブを利用した蛋白質標識法の開発と  
生細胞イメージング

**Oral Session II 技術を高める** **座長：坂口 昌徳**  
中村 秀樹 『Fluorescence Correlation Spectroscopy によるタンパク質動態の定量化と  
そのケミカルバイオロジー分野への応用』  
日比 輝正 液晶位相変調素子を利用したレーザー走査型顕微鏡の改良  
川上 良介 生体マウス脳における皮質全層および海馬錐体細胞の  
超深部 in vivo イメージング

**特別講演** **座長：伊藤 圭祐**  
石井優 生体多光子励起イメージングによる vivid な細胞動態の観察  
～骨・免疫・がん研究への応用～

3月2日 **Oral Session III 動態を視る** **座長：飯田 敦夫**  
櫻井 美佳 The dynamic regulation of CADM1 cascade in the membrane of stable adhesion  
and in the process of cell-cell contact formation  
水谷 知裕 正常小腸上皮培養細胞を用いた P-gp 依存性薬剤排出機構の解析  
香山 尚子 腸管免疫系における Cecal Patch の機能解析  
中溝 聡 接触皮膚炎における真皮  $\gamma\delta$ T 細胞の動態と役割

**Oral Session IV 神経を知る** **座長：藤岡 容一朗**  
飯島 光一郎 小脳顆粒細胞における NR2 サブユニットの転換機構について  
石井 雄一郎 シナプス膜におけるグルタミン酸受容体動態の新規蛍光イメージング解析  
伊藤 圭祐 Chasing the RET tyrosine kinase in living cells  
坂口 昌徳 脳内記憶転送メカニズムの解明  
吉村 充弘 The c-fos-mRFP1 fusion gene expresses differentially in the forebrain and  
the brainstem after chronic dehydration and rehydration in transgenic rats

3月3日 **Oral Session V FRET を使う** **座長：香山 尚子**  
中村 高志 形態維持、細胞移動に関わる RhoGTPase の機能イメージング  
藤岡 容一朗 Ras-PI3K シグナルによる外来因子取り込み制御機構の解析  
後藤 明弘 FRET バイオセンサーを発現するトランスジェニックマウスを用いた  
腸神経系発生過程におけるシグナル伝達分子の時空間的解析

**Oral Session VI 血管形成を理解する** **座長：小和田 俊行**  
吉岡 和晃 血管内皮機能におけるクラス II 型 PI3 キナーゼ C2a の役割  
若山 勇紀 蛍光生体イメージングによる血管新生機構の解析  
寺井 健太 生きた個体内において  $\beta$  カテニンの転写活性を組織特異的に解析する  
飯田 敦夫 ゼブラフィッシュを用いた血球・血管相互作用のライブイメージング

Vivid Life Science