

第3回 「4D 細胞計測若手の会」

日時：2016年 8月31日～9月1日

場所：KKR 熱海 3階 大会議室ラヴィ

受付：12:00より

プログラム 1 日目

開会の挨拶

12:35~12:40 中野明彦 RAP 生細胞超解像イメージング研究チームリーダー

口頭発表 1~7 (発表 15分質疑応答 5分)

12:40~13:00 森田正彦 RAP 画像情報処理研究チーム

「4D Image Communication Platform (4DICP)」

13:00~13:20 前田康大 RAP 光量子制御技術チーム

「4D 細胞計測用高出力フェムト秒レーザーの開発」

13:20~13:40 磯部圭介 RAP アト秒科学研究チーム

「空間重なり変調法を用いた2色イメージング」

13:40~14:00 戸田圭亮 RAP アト秒科学研究チーム

「多光子三次元構造化照明顕微鏡」

14:00~14:20 宮代大輔 RAP 生細胞超解像イメージング研究チーム

「高速超解像光学顕微鏡による出芽酵母の膜交通動態の観察」

14:20~14:40 高木昌俊 ILs 今本細胞核機能研究室

「A perichromosomal protein Ki67 supports the architecture of mitotic chromosomes」

14:40~15:00 奥田寛 CDB 立体組織形成研究チーム

「4D イメージベースモデリングによる多細胞力学動態の推定と予測」

Coffee break ~ 15:20

口頭発表 8~14

15:20~15:40 松井毅 IMS 皮膚恒常性研究チーム

「Time lapse imaging of cornification by isolated mouse primary keratinocytes」

15:40~16:00 京田耕司 QBic 発生動態研究チーム

「SSBD: 生命動態情報と細胞・発生画像情報の統合データベース」

16:00~16:20 大山慎太郎 RAP 画像情報処理研究チーム

「近赤外線分光法を利用した微小組織の画像分離技術」

- 16:20~16:40 三村恭弘 ILs 今本細胞核機能研究室
「核膜サブドメイン Pore-free island は間期核膜孔形成を介して消失する」
- 16:40~17:00 小椋陽介 CDB 形態形成シグナル研究チーム
「ERK 活性の細胞間伝搬が制御する上皮の陥入」
- 17:00~17:20 江越脩祐 ILs 袖岡有機合成化学研究室
「植物毒素コロナチンの気孔再開口作用機序解明を目指した 孔辺細胞 In vivo ラマンイメージング」
- 17:20~17:40 鬮鬮孝介 ILs 袖岡有機合成化学研究室
「低分子化合物の生細胞ラマンイメージング」

ポスターブリーフィング 18:00~18:20

(18:20~18:30 事務局より鍵の配布ならびに連絡)

- 19:00~21:00 夕食ならびに懇親会
総評 岡田康志 QBiC 細胞極性統御研究チームリーダー
乾杯 横田秀夫 RAP 画像情報処理研究チームリーダー

22:00~ 2次会

プログラム 2 日目

ポスターセッション

9:30~9:35 開始の挨拶 永楽元次 CDB 立体組織形成研究チームリーダー

ポスター発表時間

Session1 奇数 9:35~10:20

Coffee break 10:20~10:40

Session2 偶数 10:40~11:25

11:25~11:30 閉会の挨拶 大野博司 IMS 粘膜システム研究チームリーダー

Poster No.

- 1 黒川量雄 RAP 生細胞超解像イメージング研究チーム
「出芽酵母膜交通の 4D イメージング」
- 2 金城純一 QBiC 先端バイオイメージング研究チーム

「Optical Measurement of Physical Stress in Biological Tissues」

- 3 東 裕介 QBIC 発生動態研究チーム
「画像処理による線虫 *C. elegans* 胚発生の定量解析」
- 4 塩井 剛 CLST 生体ゲノム工学研究チーム
「前後軸形成期のマウス胚における VE 細胞の挙動と形態変化の解析」
- 5 伊藤 容子 RAP 生細胞超解像イメージング研究チーム
「植物細胞におけるゴルジ体形成・維持機構の解析」
- 6 戸島 拓郎 RAP 生細胞超解像イメージング研究チーム
「膜トラフィックによる神経軸索ガイダンス機構」
- 7 竹本 智子 RAP 画像情報処理研究チーム
「核膜サブドメイン Pore-free island の画像解析」
- 8 岡本 和子 QBIC 先端バイオイメージング研究チーム
「転写因子 *Nanog* の核内一分子観察」
- 9 古市 祐樹 IMS 皮膚恒常性研究チーム
「Live imaging of pH in the stratum corneum of mouse skin epidermis」
- 10 神原 丈敏 QBIC 細胞極性統御研究チーム
「生細胞内における微小管へのキネシン結合速度定数の直接計測」
- 11 西村 将臣 RAP 画像情報処理研究チーム
「4D 細胞計測データ解析ソフトウェア開発」
- 12 中村 佐紀子 RAP 画像情報処理研究チーム
「3次元内部構造顕微鏡による生体試料観察」
- 13 稲生 大輔 QBIC 細胞極性統御研究チーム
「高感度 TALE 蛋白質プローブを用いた染色体動態の可視化解析」
- 14 毛利 一成 QBIC 細胞極性統御研究チーム
「細胞内 1 分子計測と共焦点画像解析による ERK 輸送動態の定量計測」
- 15 森下 壮一郎 RAP 画像情報処理研究チーム
「ハイパースペクトル画像の非線形分離問題」