

## 理研シンポジウム「細胞システムの動態と論理 XI」

開催日時：2019年 3月28日（木） 13:30-20:00

3月29日（金） 10:30-20:30

場 所：国立研究開発法人 理化学研究所 生物科学研究棟 3階大セミナー室（S-311）

3月28日（木）

13:30 佐甲 靖志 開会の挨拶

座長：富樫 祐一（理研 BDR、広島大学）

13:40 岡本 憲二（理研 CPR 佐甲細胞情報研究室）

“1分子 FRET 計測でとらえた細胞内 RAF の構造状態”

14:10 早川 雅之（理研 BDR フィジカルバイオロジー研究チーム）

“接触追従運動に起因して生じる細胞の波状集団運動”

14:40 休憩

座長：佐甲 靖志（理研 CPR）

14:50 小松 直貴（理研 CBS 細胞機能探索技術研究チーム）（招待）

“癌細胞増殖シグナルのライブイメージング”

15:50 町山 裕亮（東京医科大学 免疫分野）

“Lck キナーゼの構造・局在・ダイナミクスによる T 細胞シグナル制御”

16:20 休憩

座長：上田 昌宏（理研 BDR、大阪大学）

16:30 多喜 正泰（名古屋大学 トランスフォーマティブ生命分子研究所）（招待）

“細胞システムを観る分子ツールの創製”

17:30 亀田 健（広島大学大学院 理学研究科）

“Histone Tail Dynamics in Partially Disassembled Nucleosomes During Chromatin Remodeling”

18:00-20:00

ポスター発表 兼 懇親会（当日に会費を受付にてお支払いください）

20:30-

二次会（千の庭 和光市南口店：会費は現地精算）

3月29日(金)

座長：佐甲 靖志 (理研 CPR)

10:30 毛利 一成 (理研 BDR 細胞極性統御研究チーム)

“能動的流れのFCS解析”

11:00 村井 晋 (東邦大学 医学部 医学科) (招待)

“ネクロプトーシスのタイムラプスイメージング”

12:00-13:15 昼休み

13:15-14:00 ポスター発表

座長：柴田 達夫 (理研 BDR)

14:00 松岳 大輔 (理研 CPR 杉田理論分子科学研究室)

“分子動力学計算を用いたEGFR JM領域の相互作用形態についての研究”

14:30 前田 亮 (理研 CPR 佐甲細胞情報研究室)

“膜タンパク間の協同性による上皮成長因子受容体の膜近傍ドメイン二量体形成機構”

15:00 多田隈 尚史 (大阪大学 IPR 蛋白質ナノ科学研究室) (招待)

“集積型ナノチップを用いた、転写の定量的理解に向けて”

16:00 休憩

座長：横須賀 忠 (東京医科大学)

16:15 井元 宏明 (大阪大学 IPR 細胞システム研究室)

“ErbBシグナル伝達経路と細胞周期の統合数理モデルを用いた細胞応答の予測”

16:45 道田 大貴 (大阪大学 IPR 細胞システム研究室)

“NF- $\kappa$ B - p38 MAPK クロストークによる遺伝子発現動態制御の解明”

17:15 総合討論

17:45 佐甲 靖志 閉会の挨拶

18:30-20:30

意見交換会 (さつき 和光市駅前：会費は現地精算)

## ポスター

\*ポスターサイズはA0縦です。

\*ポスターボードは会場外のロビーにあります。番号はありませんので、好きなボードに貼り付けてください

多田 隈 尚史 (大阪大学 IPR 蛋白質ナノ科学研究室)

“集積型ナノチップを用いた、転写の定量的理解に向けて”

小松 直貴 (理研 CBS 細胞機能探索技術研究チーム)

“癌細胞増殖シグナルのライブイメージング”

富樫 祐一 (理研 BDR 細胞場構造研究ユニット、広島大学)

“混雑環境下のナノ～マイクロマシン集団：内部状態と環境の相互干渉”

毛利 一成 (理研 BDR 細胞極性統御研究チーム)

“能動的流れのFCS解析”

海津 一成 (理研 BDR バイオコンピューティング研究チーム)

“細胞シミュレーション統合環境 E-Cell System version 4”

町山 裕亮 (東京医科大学 免疫分野)

“Lck キナーゼの構造・局在・ダイナミクスによるT細胞シグナル制御”

松岡 里実 (理研 BDR 細胞シグナル動態研究チーム)

“Self-organized system for spontaneous symmetry breaking in cellular polarity formation”

廣島 通夫 (理研 BDR 細胞シグナル動態研究チーム)

“EGFR を介した細胞シグナル伝達におけるコレステロールの役割”

岡本 憲二 (理研 CPR 佐甲細胞情報研究室)

“1分子 FRET 計測でとらえた細胞内 RAF の構造状態”

前田 亮 (理研 CPR 佐甲細胞情報研究室)

“膜タンパク間の協同性による上皮成長因子受容体の膜近傍ドメイン二量体形成機構”

荒田 幸信 (理研 CPR 佐甲細胞情報研究室)

“線虫 *C. elegans* の寿命時間スケールでの life log 取得とその解析”

柳川 正隆 (理研 CPR 佐甲細胞情報研究室)

“S1PR1 の1分子動態を指標にしたシグナルバイアス推定”

吉澤 亮 (理研 CPR 佐甲細胞情報研究室、東京大学大学院 総合文化研究科)

“一細胞ダイナミクス計測を用いた p52Shc の細胞内局在依存的なシグナル伝達制御の解析”