

生命動態システム科学四拠点・CREST・PRESTO・QBiC 合同シンポジウム 2017
“生命動態の分子メカニズムと数理” プログラム

3月17日(金)

13:00-13:10 開会挨拶

柳田敏雄(理化学研究所 生命システム研究センター)

13:10-13:20 開会挨拶

善光龍哉(国立研究開発法人 日本医療研究開発機構)

【セッション1 広島大学 クロマチン動態数理研究拠点】

座長: 栗原裕基(東京大学 大学院医学研究科)

13:20-14:00 Stagnant, itinerant chromatin dynamics

菅原武志(広島大学 クロマチン動態数理研究拠点)

14:00-14:40 クロマチン動態と構造をつなぐ数理

新海創也(広島大学 クロマチン動態数理研究拠点)

14:40-15:00 休憩

【セッション2 理化学研究所 生命システム研究センター】

座長: 楯真一(広島大学 理学研究科)

15:00-15:40 高速超解像・1分子イメージング顕微鏡の開発と細胞生物学研究への応用

岡田康志(理化学研究所 生命システム研究センター)

15:40-16:20 細胞内1分子イメージング解析の自動化とシグナル伝達系への適用

上田昌宏(理化学研究所 生命システム研究センター)

16:20-16:40 休憩

【セッション3 東京大学 生物医学と数学の融合拠点】

座長: 古澤力(理化学研究所 生命システム研究センター)

16:40-17:20 細胞運動特性と遺伝子転写制御の連携に基づく血管新生機構の解明

栗原裕基(東京大学 大学院医学研究科)

17:20-18:00 Dynamic chromatin movement in stimulated endothelial cells suggested by interactome analysis

和田洋一郎(東京大学 アイソトープ総合センター)

18:00-18:40 ポスターセッション紹介 Short Talks

座長: 澤井哲(東京大学 大学院総合文化研究科)

18:40-20:30 意見交換会

3月18日(土)

【セッション4 科学技術振興機構 CREST 生命動態領域】

座長: 井原茂男(東京大学 大学院数理科学研究科)

9:00-9:40 1細胞分泌動態計測による細胞不均一性の解析

上村想太郎(東京大学 大学院理学系研究科)

9:40-10:20 線虫の中樞神経系全体のカルシウムイメージングによる神経回路メカニズムの解析

石原健(九州大学 大学院理学研究院)

10:20-10:40 休憩

【セッション5 東京大学 複雑生命システム動態研究教育拠点】

座長: 富樫祐一(広島大学 クロマチン動態数理研究拠点)

10:40-11:00 分裂酵母における複製老化

中岡秀憲(東京大学 大学院総合文化研究科)

11:00-11:20 細胞性粘菌における集団的細胞運動の動態解析

藤森大平(東京大学 大学院総合文化研究科)

11:20-11:40 Lag, Stationary Phase の細胞モデル

姫岡優介(東京大学 大学院総合文化研究科)

11:40-12:00 パターン形成ダイナミクスにおける進化-発生対応

香曾我部隆裕(東京大学 大学院総合文化研究科)

12:00-13:00 集合写真撮影 昼食

13:00-14:00 ポスターセッション

【セッション6 科学技術振興機構 さきがけ 細胞構成領域】

座長: 松田道行(京都大学 大学院医学研究科)

14:00-14:40 精子幹細胞の寿命と精子形成への寄与の動態

篠原美都(京都大学 大学院医学研究科)

14:40-15:20 機械的な力による上皮形態形成制御機構

杉村薫(京都大学 物質-細胞統合システム拠点)

15:20-15:40 休憩

【セッション7 京都大学 時空間情報イメージング拠点】

座長: 近藤滋(大阪大学 大学院生命機能研究科)

15:40-16:20 ERK MAP キナーゼによる細胞増殖と集団細胞運動の制御

青木一洋(自然科学研究機構 岡崎統合バイオサイエンスセンター)

16:20-17:00 神経軸索における誘引・忌避の切り替えとトポグラフィックな神経回路の配線

本田直樹(京都大学 大学院医学研究科)

17:00-17:10 閉会挨拶

山本雅(科学技術振興機構 CREST 生命動態領域)