

## サテライトシンポジウム

### 「JST さきがけ・統合1細胞解析のための革新的技術基盤領域第1回研究成果報告会：1細胞解析技術の新展開」1期生(平成26年度採択)

日 時：12月6日(水)9:30~17:35

会 場：第12会場(神戸ポートピアホテル 南館 地下1階 エメラルド)

研究総括：浜地 格(京都大学)

平成26年度10月に発足したJST-さきがけ「1細胞解析」研究領域では、細胞の表現型・機能・個性やネットワーク・発生過程等を1細胞レベルで定量的・網羅的に極限の精度と分解能で解析するための革新的基盤技術の創出を目指し唯一無二の方法論・ツール開発に挑戦する若手研究者を幅広い分野から結集して研究を推進してきました。

今回の第1回の成果報告会では、初年度採択のさきがけ研究者の中から7名の研究者が、さきがけプログラムの中で開発した革新的な1細胞解析・操作技術とその生物学研究への展開をわかり易く紹介します。

また、領域アドバイザーとしてご協力いただいている後藤由季子先生(東京大学大学院薬学系研究科)と油谷浩幸先生(東京大学先端科学技術研究センター)による「神経幹細胞の運命制御」および「心不全における心筋の分子・形態の協奏的な動態変化」という特別講演も同時開催いたします。

さきがけ「1細胞解析」の研究成果を幅広い見地から評価、ご助言いただきますとともに、成果の活用・展開への機会といたしたく、奮ってご参加いただくことをお願いします。

---

#### 9:30 Opening Remarks 浜地 格研究総括(京都大学)

座長：神原 秀記(日立製作所名誉フェロー)

9:40 JST-01 細胞系譜を一斉にトレーシングするDNAバーコードテクノロジー  
谷内江 望(東京大学)

10:20 JST-02 生体組織深部1細胞の極限解析技術の開発  
磯部 圭佑(理化学研究所)

11:00 JST-03 新規高速高感度イメージングによる超高速蛍光画像サイトメトリー  
太田 禎生(東京大学)

---

#### 11:40-13:00 休憩

座長：松田 道行(京都大学)

13:00 JST-04 特別講演1「Regulation of neural stem/progenitor cell fate」  
後藤 由季子先生(東京大学)

13:45 JST-05 相互結合かつ共通入力をも有するサブネットワークの新規解析技術  
小坂田 文隆(名古屋大)

14:25 JST-06 哺乳類細胞における遺伝子発現の光制御技術の開発  
今吉 格(京都大学)

---

#### 15:05-15:20 休憩

座長：津本 浩平(東京大学)

15:20 JST-07 クロマチン高次構造のイメージング  
宮成 悠介(自然科学研究機構)

16:00 JST-08 1細胞解析から明らかにする植物細胞の運命決定に関わる概日時計の役割  
遠藤 求(京都大学)

16:40 JST-09 特別講演2「Coordinated molecular and morphological dynamics of cardiomyocytes in heart failure」  
油谷 浩幸先生(東京大学)

---

#### 17:25 Closing Remarks 川口哲(JST)