

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）

平成 **29** 年 **12** 月 **6** 日 (水) 9:30 ~ 17:35 (受付 9:15 ~)

神戸ポートピアホテル 南館 B1 エメラルド (ConBio2017 第12会場)

参加申し込み：下記の URL からお申し込みください。
<https://form.jst.go.jp/enquetes/SC-1>

参加無料 ConBio2017 に登録されていない方も無料で入場できます。



研究総括：浜地 格
京都大学 大学院工学研究科 教授

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やすく紹介します。

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。

また、他の初年度採択者7名は「新規イメージングプローブと1細胞解析」と題して、日本化学会春季大会（2018/3/22, @ 日本大学 船橋キャンパス）にて成果報告をいたします。こちらにも足をお運びいただけますようお願い申し上げます。

お問い合わせ先

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

Tel: 03-3512-3524

E-Mail: prestO.single.cell@jst.go.jp

HP: http://www.jst.go.jp/kisoken/presto/research_area/ongoing/1112066.html

主催

国立研究開発法人科学技術振興機構

アクセス

神戸ポートピアホテル

神戸市中央区港島中町6丁目10-1
ポートライナー「市民広場」下車徒歩5分



Program

09:15-09:30 受付

09:30-09:40 **Opening Remarks** 研究総括：浜地 格 京都大学 大学院工学研究科 教授

Session1

座長：神原 秀記 株式会社日立製作所 名誉フェロー

09:40-11:40	[09:40-10:20] 1細胞レベルで細胞系譜を一斉同定するDNA Bar codeテクノロジー 谷内江 望 東京大学 先端科学技術研究センター 准教授 
	[10:20-11:00] 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 量子工学研究領域 研究員 
	[11:00-11:40] 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 科学技術振興機構 さきがけ研究者 

11:40-13:00 休憩

Session2

座長：松田 道行 京都大学 大学院生命科学研究所 教授

13:00-15:05	[13:00-13:45] 特別講演 1 Regulation of neural stem/progenitor cell fate 後藤 由季子先生 東京大学 大学院薬学系研究科 教授 
	[13:45-14:25] 相互結合かつ共通入力をもつサブネットワークの新規解析技術 小坂田 文隆 名古屋大学 大学院創薬科学研究科 准教授 
	[14:25-15:05] 三次元組織中における単一細胞レベルでの遺伝子発現動態操作法の開発と応用 今吉 格 京都大学 大学院生命科学研究所 特定准教授 

15:05-15:20 休憩

Session3

座長：津本 浩平 東京大学 大学院工学系研究科 教授

15:20-17:25	[15:20-16:00] 階層的なクロマチン高次構造のライブイメージング 宮成 悠介 自然科学研究機構 岡崎統合バイオサイエンスセンター 特任准教授 
	[16:00-16:40] 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 大学院生命科学研究所 准教授 
	[16:40-17:25] 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 先端科学技術研究センター 教授 

17:25-17:35 **Closing Remarks** 川口 哲 (JST)