

第 4 回成果報告会：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

# 革新的バイオイメーjingと 1 細胞解析技術の開発

2 期生 (平成 27 年度採択)

平成 31 年 3 月 17 日 (日) 9:30 ~ 16:30 (受付 9:15 ~)

甲南大学 岡本キャンパス 1 号館 4 階 142 (日本化学会春季年会 -S3 会場)

参加申込：下記の URL からお申し込みください。

<https://form.jst.go.jp/enquetes/SC-4>

**参加無料** 日本化学会年会に登録されていない方も無料入場できます。

**当日受付可** 席数に限りがあります。事前登録者が優先入場となりますので、予めご了承ください。



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 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・装置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。

第 4 回になる本成果報告会では、H27 年度採択のさきがけ研究者の中から 8 名の研究者が、さきがけプログラムの中で取り組んだ革新的な Bioimaging と統合 1 細胞解析技術の開発とその生物学研究への展開についてわかりやすく紹介します。

また、領域アドバイザーの馬場嘉信先生 (名古屋大学大学院工学研究科) の特別講演「ナノバイオデバイスと AI による単一細胞解析と次世代ヘルスケア」を予定しています。

## Program

9:30-9:40 Opening Remarks 浜地格研究総括 (京都大学大学院工学研究科)

### Session1

9:40-12:00

1 細胞解析イメージング技術の最先端

座長：秋吉一成 京都大学大学院工学研究科



[9:40-10:15]

「組織 3D 染色による細胞の網羅的解析技術の開発」

洲崎悦生

東京大学大学院医学系研究科



[10:15-10:50]

「摂動と計測による個体のエネルギーフローの 1 細胞分解能解析」

鈴木 団

大阪大学蛋白質研究所



[10:50-11:25]

「生細胞膜分子動態を観る極限時空間分解能 AFM の創成」

山下 隼人

大阪大学大学院基礎工学研究科



[11:25-12:00]

「細胞膜分子動態 1 分子解析による細胞の個性の解読」

坂内 博子

JST さきがけ / 理化学研究所, 脳神経科学研究センター

### 特別講演

13:00-13:50

座長：浜地 格 京都大学大学院工学研究科



「ナノバイオデバイスと AI による単一細胞解析と次世代ヘルスケア」

馬場 嘉信

名古屋大学大学院工学研究科

### Session2

13:50-15:00

1 細胞 Omics 解析のフロンティア

座長：島本 啓子 サントリー生命科学研究センター



[13:50-14:25]

「単一細胞プロテオミクスが拓く細胞証分析」

若林 真樹

国立循環器病センター 創薬オミックス解析センター



[14:25-15:00]

「1 細胞内多階層オミックス動態の連関性」

谷口 雄一

理化学研究所 生命機能科学研究センター

### Session3

15:10-16:20

新規イメージング技術の生体解析への展開

座長：小澤 岳昌 東京大学大学院理学系研究科



[15:10-15:45]

「がん幹細胞の生物学的機能を解明する 1 細胞解析技術の創製」

松崎 典弥

大阪大学大学院工学研究科



[15:45-16:20]

「流体による 1 細胞解析から 1 個体解析への応用」

猪股 秀彦

理化学研究所 生命機能科学研究センター

16:20-16:30 Closing Remarks

川口 哲

科学技術振興機構

## お問い合わせ先

国立研究開発法人 戦略研究推進部 ライフイノベーション G

さきがけ 1 細胞解析担当

〒102-0076 千代田区五番町 7 K's 五番町

Tel : 03-3512-3524

E-Mail: [presto.single.cell@jst.go.jp](mailto:presto.single.cell@jst.go.jp)

領域 HP: [http://www.jst.go.jp/kisoken/presto/research\\_area/ongoing/1112066.html](http://www.jst.go.jp/kisoken/presto/research_area/ongoing/1112066.html)

## アクセス

甲南大学 岡本キャンパス

兵庫県神戸市東灘区岡本 8 丁目 9-1

・阪急「岡本」駅より徒歩約 10 分

・JR「摂津本山」駅より徒歩約 12 分

