

第 2 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ジングと 1 細胞解析技術の開発

1 期生 (平成 26 年度採択)

平成 30 年 3 月 22 日 (木) 9:30 ~ 16:30 (受付 9:15 ~)

日本大学 理工学部 船橋キャンパス 14 号館 2F 1423 室 (日本化学会春季大会 -S5 会場)

参加申し込み：下記の URL からお申し込みください。

<http://form.jst.go.jp/enquest/SC-2>

**参加無料** 日本化学会春季大会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 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。

今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取り組んだ革新的な Bioimaging と 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、領域アドバイザーとしてご協力いただいている秋吉一成先生 (京都大学大学院工学研究科) の特別講演「新規バイオナノトランスポーターの設計と医療応用」も同時開催いたします。さきがけ「1 細胞解析」の研究成果について幅広い検知からご評価、ご助言いただきますとともに、成果の活用・展開への機会をいたしたく、奮ってご参加いただくことを願います。

## 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**  
9:40-11:40

最先端の顕微鏡技術と 1 細胞解析  
座長：小澤 岳昌 東京大学大学院理学系研究科



「細胞内部を観る分子解像度の三次元蛍光顕微鏡」

藤芳 暁

東京工業大学理学院



「ケミカルマッピングを実現する  
ナノ電気化学顕微鏡の創成」

高橋 康史

金沢大学理工研究域



「ナノダイヤモンドによる三次元構造動態  
イメージング技術の創成」

五十嵐 龍治

京都大学大学院工学研究科

### 特別講演

11:40-12:25

座長：浜地 格 京大院工



「新規バイオナノトランスポーターの設計と  
医療応用」

秋吉 一成

京都大学大学院工学研究科

### Session2

13:30-14:50

1 細胞 Omics 解析のフロンティア

座長：馬場 嘉信 名古屋大学大学院工学研究科



「超高感度 CE-MS 分析システムによる極微量  
プロテオーム解析」

川井 隆之

理化学研究所 QBIC



「シングルセル分解計測へ向けた細胞空間分画  
技術の創成」

寺尾 京平

香川大学工学部

### Session3

15:00-16:20

新規イメージングプローブと 1 細胞解析

座長：島本 啓子 サントリー生命科学財団



「多機能蛍光プローブ群による組織内 1 細胞機能解析」

神谷 真子

東京大学大学院医学系研究科



「新規人工核酸 SNA を用いた生細胞内  
RNA イメージング」

榎田 啓

名古屋大学大学院工学研究科

16:20-16:30 **Closing Remarks** 科学技術振興機構

## 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](mailto:presto.single.cell@jst.go.jp)

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

日本大学理工学部 船橋キャンパス

〒274-8501

千葉県船橋市習志野台 7-24-1

「東葉高速鉄道「船橋日大前」駅下車 徒歩 4 分

東京メトロ東西線と相互乗り入れ、

大手町より快速利用にて約 36 分

