独立行政法人
科学技術振興機構
Japan Science and Technology Agency

生命現象解明のための計測分析
さきがけ・ CREST 研究報告会

ごあいさつ

「生命現象解明のための計測分析」さきがけ・CREST研究報告会を平成22年12月13日（月）～14（火）東京ガーデンパレスで開催いたします。

JSTの戦略的創造研究推進事業において、戦略目標「新たな手法の開発等を通じた先端的な計測・分析機器の実現に向けた基盤技術の創出」の下に平成17年度に発足しました　さきがけ「生命現象と計測分析」研究領域の3期生10名、および、平成16年度に発足しました　さきがけ「構造機能と計測分析」研究領域の3期生1名が研究成果を報告するとともに、同じ戦略目標のもとに平成16年度に発足しましたCREST「生命現象の解明と応用に資する新しい計測・分析基盤技術」研究領域から研究代表者6名が成果を報告します。なお、さきがけ「生命現象と計測分析」研究領域は、本年度が研究最終年度になります。

上記さきがけ11名のテーマにつきまして、研究の狙いと達成成果を一般に公開して、分野を超えた幅広い見地から公正な評価を頂きますとともに、同分野のCRESTの成果を知っていただき、活用展開への機会といたしたく、奮ってご参加いただきますことをお願いいたします。

「生命現象と計測分析」　研究総括 **森島　績**

「生命現象の解明と応用に資する新しい計測・分析基盤技術」　研究総括 **柳田　敏雄**

日　時
平成22年12月13日（月）10:00～17:05／14日（火）10:00～16:35

会　場
東京ガーデンパレス（御茶ノ水）
高千穂
東京都文京区湯島1-7-5
TEL：03-3813-6211

参加費　**無料**

プログラム　**裏面**

主　催　**独立行政法人 科学技術振興機構**

参加申し込み　：下記の領域ホームページをご参照下さい。
あるいは、当日会場受付にて登録をお願いいたします。
http://www.seimei.jst.go.jp/sympo/index.html

お問い合せ先　：さきがけ「生命現象と計測分析」領域事務所
TEL：077-569-5812　　FAX：077-569-5813
E-mail : thirama@seimei.jst.go.jp

プログラム

12月13日（月）

10:00〜10:25	開会の挨拶 森島　　績　研究総括（さきがけ「生命現象と計測分析」領域） 柳田　敏雄　研究総括（CREST「生命現象の解明と応用に資する新しい計測・分析基盤技術」領域）
10:25〜10:55	（さきがけ）無線・無電極振動子たんぱく質マイクロアレイの創製 荻　　博次（大阪大学大学院基礎工学研究科）
10:55〜11:25	（さきがけ）ビデオフレーム液中原子分解能ＡＦＭの開発 福間　剛士（金沢大学フロンティアサイエンス機構）
11:25〜12:00	（CREST）カーボンナノチューブを用いた単一生体分子ダイナミクスの計測 中山　喜萬（大阪大学大学院工学研究科）
12:00〜13:25	昼　食
13:25〜13:55	（さきがけ）多周波電子核２重共鳴法による酸素発生機構の解明 八代　晴彦（科学技術振興機構）
13:55〜14:25	（さきがけ）セミインタクト細胞を用いた蛋白質の一生の可視化解析 加納　ふみ（東京大学大学院総合文化研究科）
14:25〜15:00	（CREST）細胞内標識による生物分子トモグラフィー 宮澤　淳夫（兵庫県立大学大学院生命理学研究科）
15:00〜15:30	休　憩
15:30〜16:00	（さきがけ）高圧力による分子間相互作用変調イメージング 西山　雅祥（京都大学大学院理学研究科）
16:00〜16:30	（さきがけ）不透明な生体内における細胞内小分子の可視化と光制御法の開発 小澤　岳昌（東京大学大学院理学系研究科）
16:30〜17:05	（CREST）in vivo ナノイメージング技術の開発と生体運動機構の解明 樋口　秀男（東京大学大学院理学系研究科）

12月14日（火）

10:00〜10:30	（さきがけ）タンパク質の新規電気化学定量法の開発 吉田　裕美（京都工芸繊維大学大学院工芸科学研究科）
10:30〜11:00	（さきがけ）１分子超解像空間分析法の開発 池滝　慶記（オリンパス（株）未来創造研究所）
11:00〜11:35	（CREST）高精度１分子内動画計測から見える生体分子構造認識プロセス 佐々木 裕次（東京大学大学院新領域創成科学研究科）
11:35〜13:10	昼　食
13:10〜13:40	（さきがけ）コヒーレント・ラマン内視分光鏡による生体組織の in vivo 計測 加納　英明（東京大学大学院理学系研究科）
13:40〜14:15	（CREST）次世代無侵襲・定量的脳機能イメージング法の開発 吉岡　芳親（大阪大学免疫学フロンティア研究センター）
14:15〜14:45	休　憩
14:45〜15:15	（さきがけ）蛋白質工学的手法による細胞内環境の計測 若杉　桂輔（東京大学大学院総合文化研究科）
15:15〜15:45	（さきがけ）１分子同時計測技術によるタンパク質翻訳操作 上村 想太郎（科学技術振興機構）
15:45〜16:20	（CREST）多目的ＲＮＡナノセンサー・モジュレータの開発 中村　義一（東京大学医科学研究所）
16:20〜16:35	閉会の挨拶 科学技術振興機構、　森島　績研究総括