

# OCU先端光科学

## シンポジウム **ナノフォトンクスが切り拓く 分子運動・化学反応制御の探求**

### 2019年10月20日(日)・21日(月)

大阪市立大学 学術情報総合センター10階 大会議室  
〒558-8585 大阪市住吉区杉本3-3-138

参加・発表申込みは  
公式サイトにて  
<http://tshoji.com/s/fps-ocu/>



参加費 **無料** 懇親会費 3,500円

ポスター講演申込締切 **10月 1日(火)**

参加申込締切 **10月 14日(月)**

【プログラム】最新情報はHPをご参照ください。

2019年10月20日(日)

12:55 開会のご挨拶

13:00～13:30 「ナノ・マイクロ空間を利用した微生物の光濃縮技術と環境応用」

(大阪府立大学) 床波志保

13:30～14:00 「プラズモン共鳴に基づくナノ領域での光電気化学反応」

(東京大学) 西 弘泰

14:00～14:30 「多光子還元によるハイドロゲル内部への金属微細構造の作製」

(慶應大学) 寺川光洋

14:50～15:40 【基調講演Ⅰ】「分子は局在表面プラズモンをどう感ずるか？」

(北海道大学) 村越 敬

15:50～16:20 「光圧力場とブラウン運動との多様な関係」

(東京農工大学) 花崎逸雄

16:20～16:50 「荷電粒子ビーム技術とナノセンシング研究」

(東京大学) 米谷玲皇

16:50～17:20 「酸フッ化物を用いた光エネルギー変換反応」

(東京工業大学) 前田和彦

17:20～17:50 「金属ナノ粒子の会合状態が局在表面プラズモン共鳴特性に与える効果」

(九州大学) 高橋幸奈

18:00～20:00 懇親会 (同学術情報総合センター10階 研究者交流室)

10月21日(月)

09:00～09:30 「DNAカーテン:DNA上のタンパク質動態を可視化する」

(京都大学) 寺川 剛

09:30～10:00 「プラズモニックナノポアデバイスの創生」

(九州大学) 龍崎 奏

10:00～10:30 「非平衡ソフトマターの輸送現象と生命科学への展開」

(九州大学) 前多裕介

10:50～11:40 【基調講演Ⅱ】「プラズモニックナノプローブでタンパク質分子モーターの動きを観る」 (分子科学研究所) 飯野亮太

12:30～14:30 ポスター発表

14:40～15:10 「真空中に光捕獲された荷電ナノ粒子の電場冷却」

(東京工業大学) 相川清隆

15:10～15:40 「ナノサイズメタ原子とプラズモン波束の相互作用の可視化」

(筑波大学) 久保 敦

15:40～16:10 「中赤外プラズモニクスと光熱放射制御」

(横浜国立大学) 西島喜明

16:10 閉会のご挨拶

【主催】大阪市立大学大学院理学研究科、新学術領域研究「光圧によるナノ物質操作と秩序の創生」、(公社)日本分析化学会近畿支部、近畿分析技術研究懇話会

【協賛】応用物理学会関西支部

【後援】光化学協会

本シンポジウムは、大学共同利用機関法人 自然科学研究機構より資金援助を頂いております。

【問合せ】大阪市立大学大学院理学研究科 東海林 竜也 [e-mail:tshoji@sciosaka-cu.ac.jp]

【世話人】東海林竜也(代表)(大阪市立大学)、細川千絵(大阪市立大学)、藁輪陽介(大阪大学)、南本大穂(北海道大学)