Workshop on Molecular and Biological Nanophotonics

2016/3/23
Osaka City University, Graduate School of Science
Conference room E211

12:30 Opening remarks
Yasuyuki TSUBOI（Osaka City University）

12:36 Ultrafast manipulation of cells utilizing femtosecond laser
フェムト秒レーザーを駆使した超高速細胞操
Takanori Iino（Nara Institute of Science and Technology）

12:48 Optical trapping of neurotransmitter receptor; toward control of cellular signal transduction
神経伝達物質受容体の光捕捉－細胞間情報伝達制御を目指して－
Yasuyo MAEZAWA（National Institute of Advanced Industrial Science and Technology）

13:00 New development of luminescent gold clusters: Toward high brightness and crystallization
発光性金クラスターの新展開・高輝度化と結晶化
Takayuki UWADA（Josai University）

13:12 Photo-mechanical functions in layered nanostructures
層状ナノ構造によって発現する光メカニカル機能
Yu NABETANI（Tokyo Metropolitan University）

13:24 Development of terahertz organic devices
テラヘルツ有機デバイスの研究開発
Takahiro KAJI （ National Institute of Information and Communications Technology）

13:36 Exploratory and mechanistic study of laser trapping phenomena at interfaces
界面でのレーザー捕捉現象の探索と計測
Ken-ichi YUYAMA（National Chiao Tung University）

13:48 Elucidation of cell functions by laser micromanipulation of neural network
神経細胞ネットワークのレーザー局所操作による細胞機能の解明
Chie HOSOKAWA（National Institute of Advanced Industrial Science and Technology）

14:00 – 14:10 Tea break

14:10 Evaluation of physical properties in micro-scale using single emitting nano-probe
単一ナノ発光体をプローブとしたミクロ物性評価
Syoji ITO（Osaka University）

14:22 Statistical control of emission photons using plasmonic nano-structures
プラズモニックナノ構造による発光光子統計制御
Sadahiro MASUO（Kwansei Gakuin University）

14:34 Chemical physics in plasmonic hot spots
プラズモニックホットスポットの化学物理
Tamitake ITOH （National Institute of Advanced Industrial Science and Technology）

14:46 Organic nanoparticle preparation by laser ablation in solution
液中レーザーアブレーションによる有機ナノ粒子の生成
Yoshiaki TAMAKI（University of the Ryukyus）

14:58 Advanced spatio-temporal control by tip-enhanced spectroscopy
先端増強分光法による極限的時空間制御
Norihiko HAYAZAWA（RIKEN）

15:10 Bio-sensing utilizing photons and nan-materials
光とナノ材料を利用したバイオセンシング
Hiroyuki YOSHIKAWA（Osaka University）

15:22 Development of super resolution fluorescence microscopy and its application to biology
超解像蛍光顕微鏡の開発とバイオへの応用
Jun-ichi HOTTA（Yamagata University）

15:34 – 15:44 Tea break

15:44 Surface dynamics explored by nonlinear spectroscopy
非線形分光で探る表面ダイナミクス
Kazuya WATANABE（Kyoto University）

15:56 PM2.5 and nanoparticles explored by single particle mass analysis
単一微粒子質量分析計で探る PM2.5 とナノ粒子
Hiroshi FURUTANI（Osaka University）

16:08 Molecular manipulation by enhanced radiation force in non-equilibrium field
増強輻射圧と非平衡場で目指す分子捕捉
Yasuyuki TSUBOI（Osaka City University）

16:20 Special Lecture & Closing remarks
Hiroshi MASUHARA（National Chiao Tung University）