

### 第3回光科学異分野横断萌芽研究会 プログラム

日時:平成25年8月8日(木)~10日(土)

開催地:強羅静雲荘(神奈川県足柄下郡箱根町強羅1320)

#### 8月8日(木)

- 13:00 開会 趣旨説明(永井正也)、光拠点事業のご紹介(安食博志)、  
事務連絡(小西邦昭)
- 13:15 **化** 化学系イントロダクトリートーク1(化学系組織委員:香月浩之)  
冬木 正紀(神戸大学 自然科学系先端融合研究環)  
「超短パルスを用いた凝縮相色素の多光子反応の発見と制御」
- 14:15 **物** 飯田 琢也(大阪府立大学 21世紀科学研究機構)  
「金属ナノ粒子集積構造によるフォトサーマル・バイオセンサの創成」
- 14:45 休憩 (15分)
- 15:00 **生** 遠藤達郎(大阪府立大学大学院 工学研究科)  
「バイオセンサー応用を指向したポリマー製二次元フォトニック結晶の設計・試作」
- 15:30 **生** 生物系イントロダクトリートーク1(生命系組織委員:岡島公司)  
岩田 達也(名古屋工業大学大学院工学研究科)  
「赤外分光法を用いたフラビン結合型光センサータンパク質の構造解析」
- 16:30 休憩 (15分)
- 16:45 参加者による研究分野の紹介
- 18:30 夕食
- 21:00 討論会(1) 若手研究者にとっての異分野研究交流の道筋とは  
(-23:00)

#### 8月9日(金)

- 8:45 **生** 生物系イントロダクトリートーク1(生命生物系組織委員:遠藤達郎)  
藤原 一彦(秋田大学 工学資源学研究科)  
「光散乱検出を利用した局在表面プラズモン共鳴バイオセンサーの開発」
- 9:45 **化** 成島 哲也(分子科学研究所)  
「キラルな2次元金属ナノ構造に発現するナノ空間の強い光学活性」
- 10:15 休憩 (15分)
- 10:30 **化** 化学系イントロダクトリートーク1(化学系組織委員:成島哲也)  
富田 知志(奈良先端科学技術大学院大学 物質創成科学研究科)  
「カイラリティとウイルスとメタマテリアル」
- 11:30 **物** 鈴木 健仁(茨城大学 工学部)  
「テラヘルツ波高機能制御に向けた電磁メタマテリアルレンズアンテナの研究開発」
- 12:00 昼食

- 13:15 **物チ** 物理系イントロダクトリートーク 1(物理系組織委員: 渡邊紳一)  
小関 泰之(東京大学 大学院工学系研究科)  
「コヒーレントラマンによる無染色生体イメージング」
- 14:15 **化** 矢代 航(東北大学多元物質科学研究所)  
「X線顕微鏡の現状と将来展望 — 化学研究への応用可能性について」
- 14:45 休憩 (15分)
- 15:00 **物** 早瀬 潤子(慶應義塾大学 理工学部)  
「ダイヤモンドNVセンターを用いた微小磁場測定」
- 15:30 **物チ** 物理系イントロダクトリートーク 1(物理系組織委員:早瀬潤子)  
塚本 新(日本大学 理工学部)  
「超短パルスレーザーによる超高速磁化ダイナミクスの計測と制御」
- 16:30 休憩 (15分)
- 16:45 **物** 渡邊 紳一(慶應義塾大学理工学部)  
「テラヘルツ偏光イメージング技術とその応用」
- 17:15 **特別講演** 講師の略歴紹介(永井先生)  
高尾 正敏 大阪大学 特任教授、シニア・リサーチ・アドミニストレーター  
(大阪大学大型教育研究プロジェクト支援室)  
『応用に理屈は要るか?』—学理がなくてもモノはできる!!—
- 17:55 参加者による研究分野の紹介(2日目からの参加者)
- 18:30 夕食
- 21:00 討論会(2) 光科学分野の大型プロジェクトへの障壁と展望とは  
次回以降の研究会開催について (-23:00)

## 8月10日(土)

- 8:45 **極物チ** 極限物性系イントロダクトリートーク 1(極限物性系組織委員: 尾崎典雅)  
末田 敬一(大阪大学 光科学センター)  
「高強度数サイクルレーザーの開発」
- 9:45 **化** 鹿野 豊(分子科学研究所 協奏分子システム研究センター)  
「反転分布のないレーザー発振に向けて」
- 10:15 休憩 (15分)
- ・座長: 永井正也
- 10:30 **物** 宮島 顕祐(東京理科大学 理学部)  
「半導体量子ドット集合系からの励起子分子超蛍光」
- 11:00 **物** 小西 邦昭(東京大学大学院工学系研究科)  
「テラヘルツベクトルビーム発生とその応用」
- 11:30 閉会の挨拶(小西邦昭)

※**物**: 物理系、**化**: 化学系、**生**: 生命系、**極**: 極限物性、**チ**: チュートリアル、

### 第3回光科学異分野横断萌芽研究会

日時:平成 25 年 8 月 8 日(木)~10 日(土)

開催地:強羅静雲荘(神奈川県足柄下郡箱根町強羅 1320)

「参加者による研究分野の紹介」の順番 [8 月 8 日(木)16:45~]

順番	氏名 (敬称略)	所属
1	安食 博志	大阪大学 光科学センター
2	岡島 公司	大阪府立大学理学系研究科
3	香月 浩之	奈良先端科学技術大学院大学 物質創成科学研究科
4	神田 夏輝	理化学研究所 緑川レーザー物理工学研究室
5	久保 敦	筑波大学 数理物質系物理学域
6	田丸 博晴	東京大学大学院工学系研究科附属 光量子科学研究センター
7	長島 優	東京大学医学部神経内科
8	橋谷田 俊	分子科学研究所 / 総合研究大学院大学 物理科 科学研究科
9	馬場 基彰	大阪大学大学院 理学研究科
10	藤原 英樹	北海道大学 電子科学研究所
11	永井 正也	大阪大学 大学院基礎工学研究科

「参加者による研究分野の紹介」の順番 [8月9日(金)17:55~]

12	芦原 聡	東京農工大学 工学部
13	尾崎 典雅	大阪大学 大学院工学研究科

※上記は一般聴講者のみですが、チュートリアル講演者、一般講演者の皆様も簡単な自己紹介をお願いします(別途ご講演を頂く方はフリーハンドで結構です。)