

# 第1回光科学異分野横断萌芽研究会 プログラム

日時:平成23年8月10日(水)~12日(金)

開催地:かんぼの宿 奈良(奈良県奈良市二条町3-9-1)

## 8月10日(水)

- 13:00 開会 趣旨説明(永井)、光拠点事業のご紹介(安食)、事務連絡(飯田)
- 13:15 **化チ** 化学系イントロダクトリートーク1(化学系組織委員:井村、上野)  
深港 豪(北海道大学電子科学研究所)  
フォトクロミック分子を用いた単一分子蛍光の光制御
- 14:15 **化** 坪内 雅明(独)日本原子力研究開発機構  
中赤外領域でのパルス波形整形技術の開発とその分子科学への応用
- 14:45 休憩(15分)
- 15:00 **化** 伊都 将司(大阪大学大学院基礎工学研究科)  
非平衡複雑反応系の時空間的階層性を分子レベルで計測できるか?
- 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:小西、宮島)  
山本 俊(大阪大学大学院基礎工学研究科)  
光量子状態制御と量子情報通信への応用
- 16:30 休憩(15分)
- 16:45 **物** 大島 悟郎(大阪府立大学大学院理学系研究科)  
半導体微小共振器における共振器ポラリトンの光物性
- 17:15 参加者全員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11日(木)

- 8:45 **高チ** 高出力系イントロダクトリートーク(高出力系組織委員:尾崎)  
尾崎 典雅(大阪大学大学院工学研究科)  
パワーレーザーが拓く極限科学研究のフロンティア
- 9:45 **生** 岡島 公司(大阪府立大学理学系研究科)  
生物における光情報処理—光受容体とシグナル伝達
- 10:15 休憩(15分)
- 10:30 **生チ** 生命系イントロダクトリートーク1(生命系組織委員:岡島、床波)  
柴田 穰(東北大学理学研究科化学専攻)  
超高速分光法と構造生物学と理論解析の融合で見えてきた植物光合成系の光捕集
- 11:30 **物** 高橋 和(大阪府立大学21世紀科学研究機構)  
高Q値フォトニック結晶微小共振器による増強ラマン散乱

- 12:00 昼食
- 13:15 **物チ** 物理系イントロダクトリートーク 2(物理系組織委員: 小西、宮島)  
吉岡 孝高 (東京大学大学院理学研究科)  
半導体励起子のレーザー精密分光
- 14:15 **物** 小島 磨(神戸大学大学院工学研究科電気電子工学専攻)  
半導体薄膜における励起子光制御に対する局所場の効果
- 14:45 休憩 (15分)
- 15:00 **高** 板倉 隆二(日本原子力研究開発機構量子ビーム応用研究部門)  
高強度レーザーによるイオン化分子ダイナミクス
- 15:30 **化チ** 化学系イントロダクトリートーク 2(物理系組織委員: 井村、上野)  
香月 浩之 (分子科学研究所光分子科学研究領域)  
アト秒精度で分子の波を制御する
- 16:30 休憩 (15分)
- 16:45 **物** 佐藤 琢哉 (東京大学 生産技術研究所)  
光パルスを用いたスピン歳差運動の時間・空間分解測定
- 17:15 **物** 飯田 琢也 (大阪府立大学 21 世紀科学研究機構)  
光と揺らぎによるナノ粒子複合体の動的過程と協力現象の制御
- 18:30 夕食
- 21:00 討議会(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12日(金)

- 8:45 **生チ** 生命系イントロダクトリートーク 2(物理系組織委員: 岡島、床波)  
大西 紀和 (自然科学研究機構基礎生物学研究所)  
光化学系 II の光阻害～光による損傷と修復
- 9:45 **生** 福島 佳優 (名古屋大学大学院理学研究科)  
シアノバクテリアの光センサータンパク質 BLUF-PixD の光反応解析
- 10:15 休憩 (15分)
- 10:30 **物** 小西 邦昭 (東京大学大学院工学系研究科光量子科学研究センター)  
人工キラルナノ構造を用いた光波制御
- 11:00 **物** 永井 正也(大阪大学大学院基礎工学研究科)  
物質制御に向けた高強度ピコ秒電場パルス発生
- 11:30 閉会の挨拶 (飯田)

※物：物理系、化：化学系、生：生命系、高：高出力光源、チ：チュートリアル

# 第1回光科学異分野横断萌芽研究会

日時:平成23年8月10日(水)~12日(金)

開催地:かんぼの宿 奈良(奈良県奈良市二条町3-9-1)

## 「参加者全員による研究分野の紹介」の順番[8月10日(水)17:15~]

順番	氏名(敬称略)	所属
1	井村 考平	早稲田大学 理工学術院
2	上野 貢生	北海道大学 電子科学研究所
3	澤田 桂	理化学研究所 播磨研究所
4	田辺 克明	東京大学 生産技術研究所
5	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
6	床波 志保	大阪府立大学 21世紀科学研究機構
7	徳永 裕己	NTT 情報流通 プラットフォーム研究所
8	中岡 俊裕	上智大学理工学部 機能創造理工学科
9	長島 優	東京大学 医学部神経内科
10	松田 信幸	NTT 物性科学基礎研究所
11	宮島 顕祐	東京理科大学 理学部応用物理学科
12	渡邊 紳一	慶應義塾大学 理工学部物理学科

※一般講演者、チュートリアル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)。