

第4回光科学異分野横断萌芽研究会 プログラム

日時:平成 26 年 8 月 5 日(火) ~ 7 日(木)

開催地:下呂温泉旅館組合 会議室、小川屋

8 月 5 日 (火)

- 13:45 開会 趣旨説明 (早瀬 潤子)
光拠点事業のご紹介 (田丸 博晴)
事務連絡 (永井 正也)
- 14:00 **チ1** イントロダクトリートーク
斎藤 真人 (大阪大学大学院工学研究科)
「マイクロ・ナノ加工技術を利用したバイオセンシングデバイス開発と実用化に向けて」
- 15:00 休憩 (15分)
- 15:15 **講1** 水瀬 賢太 (分子科学研究所 光分子科学研究領域)
「新規画像観測法を用いた分子回転ダイナミクスの実時間イメージング」
- 15:45 **チ2** イントロダクトリートーク
大伏 雄一 ((公財)高輝度光科学研究センター XFEL 利用研究推進室)
「X線自由電子レーザーSACLA とその利用研究」
- 16:45 休憩 (15分)
- 17:00 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 6 日 (水)

- 9:00 **チ3** イントロダクトリートーク
井手口 拓郎 (東京大学 理学系研究科)
「光周波数コムによる分子分光」
- 10:00 **講2** 小島 磨 (神戸大学工学研究科電気電子工学専攻)
「シアニン色素薄膜を用いた超高速光デバイス開発」
- 10:30 休憩 (15分)
- 10:45 **チ4** イントロダクトリートーク
成川 礼 (静岡大学 理学研究科)
「光合成生物の光応答戦略解明とその応用利用」
- 12:00 昼食
- 13:15 **チ5** イントロダクトリートーク
田中 真人 (産業技術総合研究所 計測フロンティア研究部門)
「偏光を用いた生体ホモキラリティの宇宙起源説の検証」

- 14:15 **講3** 入澤 明典 (大阪大学 産業科学研究所)
「遠赤外・テラヘルツ自由電子レーザーの最近の展開」
- 14:45 休憩 (15分)
- 15:00 **講4** 永井 正也 (大阪大学 大学院基礎工学研究科)
「高強度 THz FEL パルスによるアブレーション」
- 15:30 **チ6** イントロダクトリートーク
是枝 聡肇 (立命館大学 理工学部 物理科学科)
「誘電体材料の高分解能光散乱分光」
- 16:30 休憩 (15分)
- 16:45 **講5** 澤田 桂 (理化学研究所 理論支援チーム)
「磁気カイラルメタ分子の電磁応答」
- 17:15 **講6** 植本 光治 (大阪大学 基礎工学研究科)
「半導体ナノギャップ共振器構造と応用について」
- 17:45 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7日(木)

- 9:00 **チ6** イントロダクトリートーク
保田 諭 (北海道大学 理学研究院)
「局在プラズモン場中におけるカーボンナノチューブの局所分光とナノ物性評価」
- 10:00 **講7** 遠藤 達郎 (大阪府立大学大学院 工学研究科)
「非標識バイオセンサー用プリンテッドプラズモニック結晶の作製」
- 10:30 休憩 (15分)
- 10:45 **講8** 早瀬 潤子 (慶應義塾大学 理工学部物理情報工学科)
「ダイヤモンド中 NV 中心集合体の特性制御と量子センシング応用」
- 11:15 **講9** 安食 博志 (大阪大学 光科学センター)
「共振器系からのもつれ光子対生成とその生成時間」

第4回光科学異分野横断萌芽研究会

日時:平成26年8月5日(火)～7日(木)

開催地:小川屋(岐阜県下呂市湯之島570番地)

「参加者による研究分野の紹介」の順番[8月5日(火)17:00～]

順番	氏名(敬称略)	所属
1	飯田 琢也	大阪府立大学 大学院理学系研究科
2	磯崎 瑛宏	東京大学 IRT 研究機構
3	岡島 公司	大阪府立大学 理学系研究科
4	尾崎 典雅	大阪大学 工学研究科
5	菅 哲朗	東京大学情報理工学系研究科
6	神田 夏輝	理化学研究所 緑川レーザー物理工学研究室
7	久保 敦	筑波大学 数理物質系物理学域
8	小西 邦昭	東京大学 大学院理学系研究科 附属フotonサイエンス研究機構
9	佐藤 琢哉	九州大学 理学研究院
10	柴田 一範	理化学研究所播磨理論支援チーム
11	長島 優	東京大学医学部神経内科
12	冬木 正紀	畿央大学 教育学部 教育学習基盤センター
13	渡邊 紳一	慶應義塾大学 理工学部物理学科

「参加者による研究分野の紹介」の順番[8月6日(水)17:15~]

14	成島 哲也	分子科学研究所

※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。)