

第8回光科学異分野横断萌芽研究会 プログラム

日時：平成 30 年 8 月 19 日(日) ~ 21 日(火)

開催地：国民宿舎 箱根太陽山荘 (神奈川県足柄下郡箱根町強羅 1320-375)

8 月 19 日(日)

- 13:30 開会 趣旨説明 (渡邊 紳一)
経緯と光拠点事業のご紹介 (田丸 博晴)
事務連絡 (鹿野 豊)

座長：平松 光太郎

- 13:50 **チ1** チュートリアル講演
大久保 章 (産業技術総合研究所 計量標準総合センター)
「光周波数コムとその分子分光応用」
- 14:50 **講1** 藤原 正澄 (大阪市立大学 大学院理学研究科)
「蛍光ナノダイヤモンドは温度量子センサなのか？温度感受性蛍光プローブなのか？」
- 15:20 休憩(20分)

座長：鹿野 豊

- 15:40 **講2** 飯田 琢也 (大阪府立大学 理学系研究科)
「光誘導加速システム(LAC-SYS)が拓く異分野横断研究」
- 16:10 **講3** 平松 光太郎 (東京大学 理学系研究科)
「時間領域 Raman 分光法の生命科学研究への応用」
- 16:40 **チ2** チュートリアル講演
西田 純 (コロラド大学ボルダー校 物理学科)
「ナノスケールの超高速赤外分光」
- 18:00 夕食
- 21:00 討論会① 「若手研究者にとって異分野研究とは？」
(~23:00)

8 月 20 日(月)

座長：飯田 琢也

- 9:00 **チ3** チュートリアル講演
山本 条太郎 (産業技術総合研究所 バイオメディカル研究部門)
「蛍光のゆらぎから何が分かるか」
- 10:00 **講4** 小西 邦昭 (東京大学 理学系研究科)
「人工 3 次元構造を用いたテラヘルツ波制御」
- 10:30 休憩(20分)

座長：小西 邦昭

- 10:50 **チ4** チュートリアル講演
谷 峻太郎（東京大学 物性研究所）
「不可逆過程の物理学：超短パルスレーザー加工の基礎と応用」
- 11:50 **講5** 藤原 秀紀（大阪大学 基礎工学研究科）
「軟 X 線電子分光によるハーフメタルホイスラー合金の電子構造研究」
- 12:20 昼食

座長：藤原 秀紀

- 13:30 **チ5** チュートリアル講演
大河内 拓雄（SPring-8 / JASRI）
「放射光光電子顕微鏡で見る電子/磁気状態 ～顕微 XAFS から磁気ダイナミクスまで～」
- 14:30 **講6** 関 貴一（東京工業大学 物質理工学院）
「電気化学的なバイアスによる二硫化モリブデンの水溶液中の発光特性変調」
- 15:00 **講7** 西村 勇姿（大阪市立大学 大学院理学研究科）
「光を利用した無機材料のバイオ応用とセンシング技術」
- 15:30 休憩(20分)

座長：長島 優

- 15:50 **講8** 澤田 桂（理化学研究所 放射光科学研究センター）
「空間反転・回転対称性の破れと光渦の物理」
- 16:20 **チ6** チュートリアル講演
代田 悠一郎（東京大学 医学部附属病院 神経内科）
「経頭蓋磁気刺激法による大脳機能検査」
- 17:20 参加者による研究分野の紹介
- 18:00 夕食
- 21:00 討論会② 「光科学分野の新学術領域構築と大型プロジェクトへの展望とは」
(～23:00)

8月21日(火)

座長：澤田 桂

- 9:30 **講9** 渡邊 紳一（慶應義塾大学 理工学部）
「非破壊高分子材料物性評価の進展と産業応用」
- 10:00 **講10** 成川 礼（静岡大学 理学部生物科学科）
「ユニークなシアノバクテリアの光利用に関する研究の新展開」
- 10:30 休憩(20分)
- 10:50 **講11** 鹿野 豊（慶應義塾大学 理工学研究科）
「伝搬に伴う光渦強度分布の回転による Gouy 位相の可視化」
- 11:20 閉会の挨拶

「参加者による研究分野の紹介」の順番

順番	氏名（敬称略）	所属
1	佐藤 琢哉	九州大学 理学研究院
2	鈴木 剛	東京大学 物性研究所
3	田村 守	大阪府立大学 理学系研究科
4	長島 優	東京大学 医学部附属病院神経内科
5	永井 正也	大阪大学 大学院基礎工学研究科
6	冬木 正紀	畿央大学 教育学習基盤センター
7	田丸 博晴	東京大学 理学系研究科

※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。）

※2日目の自己紹介は途中からの参加者のため、名前と所属だけを順番に紹介する簡単な形を検討しています。