

プログラム

第3回シンポジウム

主催：文部科学省科学研究費補助金・新学術領域研究「動的相関光科学」総括班

開催日：平成22年1月6日（水）～7日（木）

開催場所：京都大学物質－細胞統合システム拠点iCeMS コンプレックス1（本館）

（〒606-8501 京都市左京区吉田牛ノ宮町）

第1日目（1月6日）

- 09:30 - 09:40 領域代表挨拶 五神 真（東大・工）
- 09:40 - 10:40 「強く相互作用する極低温フェルミ原子系の超流動」
【招待講演】向山 敬（電通大）
- 10:40 - 11:00 「電子正孔・励起子量子凝縮相の光操作と制御」 中 暢子（京大・理）
- 11:00 - 11:20 「スピン自由度を持つフェルミ縮退原子気体を用いたクロスオーバー領域の研究」
高須 洋介（京大・理）
- 11:20 - 11:40 「半導体発光素子による光子数量子状態発生と量子光学」 山本 俊（阪大・基礎工）
- 11:40 - 12:00 「光子と電子の動的スピン量子相関」 小坂 英男（東北大）
- 12:00 - 13:00 昼食・ポスター展示
- 13:00 - 14:00 ポスター概要口頭発表
- 14:00 - 15:00 「有機デバイスにおけるパイ電子界面スペクトロスコピー」
【招待講演】長谷川 達生（産総研）
- 15:00 - 15:20 「低次元半導体レーザーの低しきい値光学利得と高速光非線形性」
横山 弘之（東北大・NICHe）
- 15:20 - 15:40 「低次元電界効果素子における多体量子相関効果の分光計測」
山口 真澄（NTT物性科学基礎研）
- 15:40 - 16:00 休憩
- 16:00 - 16:20 「酸化亜鉛電界効果素子の光学特性におけるクーロン相関効果」
牧野 哲征（東北大）
- 16:20 - 16:40 「窒化物半導体ナノ構造の動的電子相関とダイナミクス」
江馬 一弘（上智大・理）
- 16:40 - 17:00 「ナノ構造物質の高密度少数多体電子正孔系の顕微分光と光機能」
太野垣 健（京大・化研）
- 17:00 - 17:20 「新規絶縁体材料における高密度光励起と相転移現象のダイナミクス」
渡邊 雅之（京大・人環）
- 17:20 - 18:30 ポスター発表
- 18:30 - 21:00 研究交流会・ポスター発表
- 21:00 - 23:00 第3回班長会議

第2日目 (1月7日)

- 09:30 - 09:50 「金属・量子井戸ヘテロ界面における動的共鳴現象」 松井 裕章 (東大・工)
- 09:50 - 10:10 「強相関スピנקロスオーバーコバルト酸化物の光誘起相転移の研究」
沖本 洋一 (東工大・理)
- 10:10 - 10:30 「1次元/2次元複合電子デバイスによる THz 帯単一光子検出器の開発」
河野 行雄 (理化学研究所)
- 10:30 - 10:50 「テラヘルツ時間領域分光法によるシリコンの高密度励起子系の研究」
島野 亮 (東大・理)
- 10:50 - 11:50 「量子モンテカルロ法による電子正孔系の研究」
【招待講演】前園 涼 (北陸先端大)
- 11:50 - 12:50 昼食
- 12:50 - 14:00 ポスター発表
- 14:00 - 14:20 「半導体レーザーの動的電子相関理論」 上出 健仁 (阪大・理)
- 14:20 - 14:40 「動的相関電子系における相転移・クロスオーバーと光学スペクトル」
大橋 琢磨 (阪大・理)
- 14:40 - 15:00 「カーボンナノ構造における動的電子相関と光学応答」 鈴浦 秀勝 (北大・工)
- 15:00 - 15:20 「半導体における全量子力学的光学応答理論と非線形光子制御への応用」
越野 和樹 (東京医科歯科大)
- 15:20 - 15:40 「多成分内部自由度を持つ冷却フェルミ原子の秩序状態とダイナミクス」
菅 誠一郎 (兵庫県立大・工)
- 15:40 - 16:00 全体討論
- 16:00 - 16:10 まとめ