

文部科学省科学研究費補助金・新学術領域研究
「半導体における動的相関電子系の光科学」
第2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21年8月20, 21日

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)

プログラム

第1日 (8月20日)

座長：小川哲生 (阪大院・理)

09:30 新学術領域研究領域代表挨拶 五神 真 (東大院・工)

09:40 新学術領域研究概要説明と公募研究紹介 五神 真 (東大院・工)

10:10 新学術領域研究における企画・広報等について 金光義彦 (京大化研)

座長：小川哲生 (阪大院・理)

10:30 「電子正孔・励起子量子凝縮相の光操作と制御」(A01) 五神 真 (東大院・工)

11:00 「半導体発光素子による光子数量子状態発生と量子光学」(A01) 井元信之 (阪大院・基礎工)

11:30-13:00 休憩

座長：五神 真 (東大院・工)

13:00 「双極子相互作用するボーズ・アインシュタイン凝縮体」【招待講演】川口由紀 (東大院・理)

座長：田中耕一郎 (京大iCeMS)

14:00 「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」(A03) 金光義彦 (京大化研)

14:30 「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」(A03)

芦田昌明 (阪大院・基礎工)

15:00-15:15 休憩

15:15 「カーボンナノ構造における動的電子相関と光学応答」(A04) 鈴浦秀勝 (北大院・工)

15:45 「Structural dynamics of photoinduced molecular switching in the solid state」【招待講演】

H. Cailleau (Univ. Rennes 1)

座長：金光義彦 (京大化研)

16:15-18:00 公募研究概要 (ポスター発表)

18:00-20:30 研究交流会 (自己紹介・研究紹介 (ポスター発表) など)

21:00-23:00 第2回班長会議

第 2 日 (8 月 21 日)

座長: 秋山英文 (東大物性研)

09:30 「トリオンと量子ホール系の分光」【招待講演】 遊佐 剛 (東北大院・理)

座長: 小川哲生 (阪大院・理)

10:30 「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」(A02)

野村晋太郎 (筑波大・数理物質)

11:00 「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」(A02)

秋山英文 (東大物性研)

座長: 秋山英文 (東大物性研)

11:30 「半導体レーザーの動的電子相関理論」(A04) 小川哲生 (阪大院・理)

12:00 「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」(A04)

浅野建一 (阪大院・理)

座長: 金光義彦 (京大化研)

13:30-15:30 公募研究概要 (ポスター発表)

15:30-17:00 全体討論

17:00 まとめ 五神真 (東大院・工)