

平成24年度 物質・デバイス領域共同研究拠点 特定研究[A-1] 公開ワークショップ

「量子もつれ光を用いた、新しい物質・材料・生命研究の創成」

主催 物質・デバイス領域共同研究拠点

共催 北海道大学電子科学研究所・大阪大学産業科学研究所・九州大学先導物質化学研究所・5大学附置研究所アライアンス・JST戦略的創造研究推進事業他

日時 2013年2月27日(水) 13:00-16:50 意見交換会 17:15-19:00

会場 大阪大学 産業科学研究所 大会議室

13:00-13:05 開会挨拶

13:05-13:20 「量子もつれ光と、物質・材料・生命研究」 竹内 繁樹(北大・阪大)

13:20-13:50 「量子もつれ光を用いた振動電子状態励起の光制御」 岡 寿樹(JST・阪大)

13:50-14:15 「スーパーコンティニューム光源を用いた超高分解能3次元光断層計測」
西澤典彦(名大)、石田周太郎(名大)

14:15-14:30 「高分解能量子光コヒーレンストモグラフィ」
岡野 真之(北大・阪大)、竹内 繁樹(北大・阪大)、西澤 典彦(名大)

休憩(15分)

14:45-15:15 「金属ナノ構造と微小共振器を結合した高効率光捕集システム」 笹木 敬司(北大)

15:15-15:45 「ポリマー融合型光スイッチを目指した高屈折率スロット・リング共振器の作製」
横山 士吉(九大)、Xingsheng Xu(中国科学院)

15:45-16:15 「生命科学へ応用可能な量子もつれ光を発生するナノ構造の創成」 葛谷 明紀(関西大)

16:15-16:45 「光プローブを用いた機能性酸化ナノ超構造体の物性評価」
田中 秀和(阪大)、服部 梓(阪大)、一宮 正義(阪歯大)、芦田 昌明(阪大)

16:45-16:50 閉会挨拶

17:15-19:00 意見交換会

会場 大阪大学 銀杏会館2階 銀杏クラブ(予定)