

第115回 フロントア材料研究所講演会

半導体中の量子状態の光制御と2次元コヒーレント分光

講師：小川佳宏

上越教育大学大学院 学校教育研究科 教授

開催日時：2019年11月21日(木) 15:00-16:30

開催場所：R3棟 1F フロントア材料研究所会議室

コヒーレント制御法は、光パルス列の時間差や振幅・位相を制御することで物質の量子状態の振幅と位相を光制御するものです。これまでこのコヒーレント制御法は光化学反応の制御や、原子・分子の量子制御などに用いられてきました。しかし半導体のような凝縮系物質では、原子・分子と比較してその電子状態が複雑であり、コヒーレント制御の研究例は少ないのが現状です。講演では、半導体量子井戸における重い正孔－軽い正孔励起子間相互作用のコヒーレント制御や、コヒーレント制御法を用いた2次元コヒーレント分光などについて紹介します。

問合せ先： フロントア材料研 中村一隆(内線5387)