

☆EVENT カデット後援セミナー☆

2013年7月8日(水) 15:00~16:00

大阪大学 理学研究科 物理系総合研究棟 H棟 6階 中セミナー室 (H601)

講師をお招きしてセミナーを開催しました

講師名：塚越一仁氏

講師所属：独立行政法人物質・材料研究機構 国際ナノアーキテクトニクス研究拠点

講演タイトル： **Semiconducting property in bilayer grapheme modulated
by electric field**

(電界効果制御された2層グラフェンの半導体特性)



概要：グラフェン等の原子膜の電気伝導を調べて、将来の素子展開をめざす実験の試みを紹介したい。特に、2層のグラフェンに電界を印加して、元来金属的なグラフェンの伝導を半導体的もしくは絶縁体的な特性を引き出す実験を紹介する。また、原子膜での散乱に関して議論する。

<主催した先生から>

塚越一仁氏(独立行政法人物質・材料研究機構 国際ナノアーキテクトニクス研究拠点)によるセミナー「電界制御された2層グラフェンの半導体特性」が行われた。

近年大きな注目を集めている原子層制御された素子について紹介された後、2層グラフェンからなる微少な素子において、電界効果を用いることで、バンドギャップを制御した美しい成果が報告された。

(小林研介教授)