

平成 19 年 9 月 20 日

応用物理学会北海道支部
会員各位

応用物理学会北海道支部

講演会のお知らせ

下記講演会を開催いたしますので、多数ご参加下さいますようご案内申し上げます。

演題：グラフェン - 新しい 2 次元電子系

講師：安藤 恒也 氏

(東京工業大学 大学院理工学研究科 物性物理学専攻・教授)

日時：平成 19 年 9 月 28 日(金) 15:00～16:30

場所：北海道大学工学部 応用物理学専攻会議室 (A-3-62)

後援：応用物理学会北海道支部

講演の要旨

最近、グラファイトの単原子層からなる単層グラフェンが作製され、電気伝導や量子ホール効果が観測された。バンド間磁気光学吸収やサイクロトロン共鳴も観測され、量子ホール効果の詳しい実験、磁気抵抗効果など続々とその実験的研究が進んでいる。グラフェンはカーボンナノチューブの出発点でもあり、また簡単に相対論的效果を実現できる系としても注目を集めている。このようなグラフェンの特異な電子物性について主として理論的側面から紹介する。

世話人 土家 琢磨

北海道大学 大学院理工学研究科 応用物理学専攻

電話：011-706-6631 t.t@physics.org