

平成 23 年 5 月 17 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： ナノカーボン物質におけるナノ光科学とその応用
講師： 松田 一成 氏
（京都大学エネルギー理工学研究所 教授）
日時： 平成 23 年 6 月 10 日（金） 16:00～17:30
場所： 北海道大学工学部 物理工学系会議室（A1-17）
主催： 北海道大学大学院工学研究院 応用物理学部門
後援： 応用物理学会北海道支部

講演の要旨

カーボンナノチューブは、今日のナノサイエンスを代表する物質系の一つであり基礎・応用の両面から研究が進展している。特に、物理学の観点からすると、カーボンナノチューブは細長い筒状物質であり、これまでにない新たな物性研究の舞台として興味深い。現在、このようなナノチューブの光学過程に深く関与する電子状態の理解が、新しい光機能性発現や新規デバイス創成に向けた課題となっている。本講演では、カーボンナノチューブの電子状態の基礎を解説した後、先端分光を通して我々が明らかにしたアハラノフ・ボーム効果やトリオン状態の観測などについて紹介する。また、高効率太陽電池に向けた多体効果を利用した光・電子（励起子）変換などの研究トピックスについて紹介する予定である。

世話人 足立 智
北海道大学大学院工学研究院 応用物理学部門
電話：011-706-6669, E-mail：adachi-s@eng.hokudai.ac.jp