

トポロジー理工学教育研究センター
応用物理学部門学術講演会

第 152 回エンレイソウの会

場 所： 物理工学系会議室 (A1-17)

日 時： 平成 23 年 6 月 10 日 (金曜日) 16:00 ~ 17:30

講演者： 松田 一成氏 (京都大学 京都大学エネルギー理工学研究所 教授)

題 目： 『 **ナノカーボン物質におけるナノ光科学とその応用** 』

要 旨： カarbon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、Carbon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、Carbon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
内線：6667

エンレイソウの会連絡先
〒060-8628 札幌市北区北 13 条西 8 丁目
北海道大学大学院工学研究院 OL 棟 1-1-2
トポロジー理工学教育研究センター事務室 佐原
TEL (011)706-6154 (代表) 内線 6154
Email:sahara@topo.hokudai.ac.jp