

## 蔵王08研究会

ーナノチューブ、グラフェン、ナノカーボンに関する研究会ー

日時：2008年8月4日(月) - 8月5日(火)

場所：たかみや瑠璃倶楽リゾート

住所：山形県山形市蔵王温泉三度川 1118-7 TEL(023)694-2520 E-mail rurikura@zao.co.jp

主催：東北大学大学院理学研究科物性理論研究室 齋藤 理一郎

電話 022-795-7754 rsaito@flex.phys.tohoku.ac.jp

目的：ナノチューブ、グラフェン、ナノカーボンに関する  
共通の問題について、研究分野の紹介とあわせておこなう。

### 日程

#### 8月4日

- 9:25 理学部自然標本館前から出発
- 9:45 金研正門前経由にて出発
- 12:00 山形蔵王着 ホテルにて昼食
- 13:00 セミナー
- 16:00 Free Discussion
- 18:00 夕食
- 19:00 Free Discussion

#### 8月5日

- 8:00 朝食
- 9:00 セミナー
- 13:00 Free Discussion
- 15:30 ホテル出発
- 17:00 理学部自然史標本館前着
- 17:15 金研正門前着

## プログラム

### 1日目 昼の部

- 13:00 齋藤 (東北大・理) (はじめに)
- 13:10 京谷 (東北大・多元研)「鋳型法によるナノカーボンの合成」
- 13:30 丸山 (東大・工)「ナノチューブ生成の分子動力学法シミュレーション」
- 13:50 李永峰 (東北大・工)「Photoinduced Electron Transfer in Fullerene Peapods」
- 14:05 休憩
- 14:15 野内 (東北大・理)「グラフェン電界効果トランジスタにおける金属電極接合効果」
- 14:30 佐々木 (東北大・理)「グラフェンにおける擬スピンとは何か？」
- 14:45 安 (東北大・多元研) 未定
- 15:00 エリック (東大・工)「Polarization-dependent Raman spectroscopy of vertically aligned SWNTs」
- 15:15 Ye (東北大・金研)「Graphene-based Electronic Double Layer Field Effect Transistor (EDLT) Devices」
- 15:30 李莉香 (東北大・工) 未定

### 1日目 夜の部 (20:00 ~ 21:00)

- 20:00 古川 (東北大・理)「グラフェンのフォノンの固有ベクトル」
- 20:10 Prassides (東北大・金研)「Preparation of graphene solution for ink-jet printing」
- 20:20 齊藤達也 (東北大・理)「グラフェン素子作成プロセスについて」
- 20:30 Ghorannevis (東北大・工) 未定

### 2日目

- 9:00 宮内 (京大化研)「単層カーボンナノチューブの励起スペクトル」
- 9:15 加藤 (東北大・工)「Photoluminescence Features from As-Grown Freestanding Single-Walled Carbon Nanotubes」
- 9:30 熊代 (東北大・理)「OFETでの両極性発光を目指してのCNTを取り入れたデバイス構築の試み」
- 9:45 塩見 (東大・工)「カーボンナノチューブの熱伝導」
- 10:00 休憩
- 10:10 西原 (東北大・多元研)「ナノカーボンネットワークの鋳型合成」
- 10:25 沖本 (東北大・金研)「Ink-jet printing of carbon nanotube film transistor」
- 10:40 泉田 (東北大・理)「カーボンナノチューブにおけるスピン軌道相互作用」
- 10:55 佐藤 (東北大・理)「カーボンナノチューブの光学遷移エネルギーと励起子効果」
- 11:10 朴 (東北大・理)「Double resonance Raman spectroscopy of single wall carbon nanotubes」
- 11:25 齋藤 (東北大・理) おわりに