

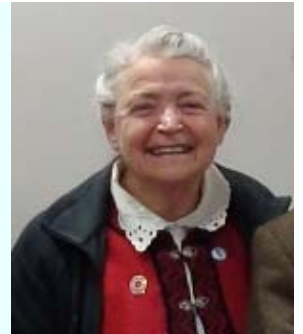
特別公開講演 Mildred S. Dresselhaus 教授 (MIT)

What can we learn about low symmetry materials from spectroscopy?



In this talk, we overview the spectroscopy of lower-symmetry materials. In optical spectroscopy, because of the van Hove singularity for electronic density of states, optical spectra show sharp peaks in resonant optical process such as resonance Raman scattering and resonance Rayleigh scattering, which are useful for characterizing the structure of single-wall carbon nanotubes. However, lower-symmetry layered materials nevertheless yield some specific selection rules for optical transitions in which group theory still works well, such as for analyzing the spectra of transition metal dichalcogenides, using graphene as reference material. By showing examples that we have investigated so far, we will discuss what we can learn about lower-symmetry materials from spectroscopy.

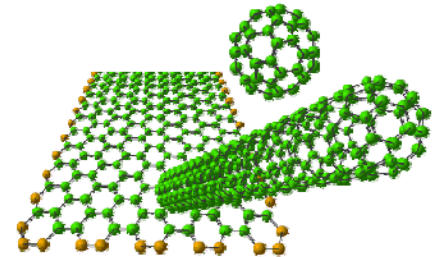
日時：2016年2月19日（金）16：30～17：30
会場：東京大学伊藤国際学術研究センター 伊藤謝恩ホール
参加費：無料
主催：フラーレン・ナノチューブ・グラフェン学会
共催：東京大学工学系研究科, 最先端融合科学イノベーション教育
コンソーシアム, 東京大学GMSI, 日本化学会, IRENA
協賛：日本物理学会, 応用物理学会, 高分子学会, 電気化学会



第50回フラーレン・ナノチューブ・グラフェン総合シンポジウム

会期：2016年2月20日（土）～22日（月）
会場：東京大学 伊藤国際学術研究センター 伊藤謝恩ホール
参加費：一般会員 5,000円 学生会員 2,500円 懇親会費6,000円
GMSI・CIAiS関係者は参加登録費を会員扱い。

- 特別講演：黒部 篤 (株式会社東芝), 仁科 勇太 (岡山大学), 橋本 剛 (株式会社名城ナノカーボン), 古月 文志 (東京大学), 福島 孝典 (東京工業大学), 牧 英之 (慶應義塾大学), 宮内 雄平 (京都大学), 湯本 潤司 (東京大学), Esko I. Kauppinen (アールト大学), Yan Li (北京大学 / 東京大学)
- 2月20日 (土) 18:30～20:00 チュートリアル: 吾郷浩樹 (九州大学)
- 2月21日 (日) 16:45～18:45 温故知新パネルディスカッション: 阿知波洋次, 飯島澄男, 今堀博, 岩佐義宏, 遠藤守信, 大澤映二, 小松紘一, 斎藤晋, 齋藤弥八, 田中一義, 谷垣勝己, 日野照純
- 2月19日 (金): 第6回ナノカーボン実用化推進研究会
- 2月19日 (金): 第4回 ナノカーボンバイオシンポジウム



詳細はFTNG学会ホームページ (google: "FNTG")

本企画は、東京大学工学系研究科が進める研究大学強化促進事業の一環と位置づけられています。

Special Open Lecture Professor Mildred S. Dresselhaus (MIT)

What can we learn about low symmetry materials from spectroscopy?



In this talk, we overview the spectroscopy of lower-symmetry materials. In optical spectroscopy, because of the van Hove singularity for electronic density of states, optical spectra show sharp peaks in resonant optical process such as resonance Raman scattering and resonance Rayleigh scattering, which are useful for characterizing the structure of single-wall carbon nanotubes. However, lower-symmetry layered materials nevertheless yield some specific selection rules for optical transitions in which group theory still works well, such as for analyzing the spectra of transition metal dichalcogenides, using graphene as reference material. By showing examples that we have investigated so far, we will discuss what we can learn about lower-symmetry materials from spectroscopy.

Date: 16:30 –17:30, February 19 (Fri.), 2016

Place: The University of Tokyo, ITO INTERNATIONAL RESEARCH CENTER

Registration Fee: Free

Sponsors: The Fullerenes, Nanotubes and Graphene Research Society;

School of Engineering, UTokyo; CIAiS, UTokyo; GMSI, UTokyo;

The Chemical Society of Japan; IRENA

Supporters: The Physical Society of Japan; The Japan Society of Applied Physics;

The Society of Polymer Science, Japan; The Electrochemical Society of Japan



The 50th Fullerenes-Nanotubes-Graphene General Symposium

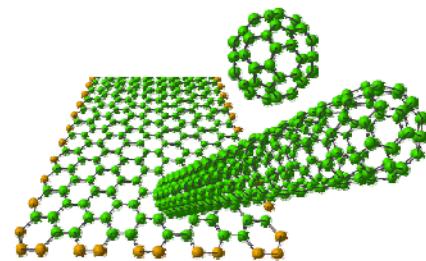
Date: February 20 (Sat.) –22 (Mon.), 2016

Place: The University of Tokyo, ITO INTERNATIONAL RESEARCH CENTER

Registration Fee: Members: 5,000 JPY, Student Members: 2,500 JPY

(GMSI/CIAiS members can register as Member)

- Special Lectures: Atsushi Kurobe (Toshiba), Yuta Nishina (Okayama University), Takeshi Hashimoto (Meiji nano carbon), Bunshi Fugetsu (The University of Tokyo), Takanori Fukushima (Tokyo Institute of Technology), Hideyuki Maki (Keio University), Yuhei Miyauchi (Kyoto University), Junji Yumoto (The University of Tokyo), Esko I. Kauppinen (Aalto University School of Science), Yan Li (Peking University/ The University of Tokyo)
- Feb. 20 (Sat.) 18:30–20:00 Tutorial: Hiroki Ago (Kyushu University)
- Feb. 21 (Sun.) 16:45 – 18:45 Special Panel Discussion: Y. Achiba, S. Iijima, H. Imahori, Y. Iwasa, M. Endo, E. Osawa, K. Komatsu, S. Saito, Y. Saito, K. Tanaka, K. Tanigaki, S. Hino
- Feb. 19 (Fri.): 6th Nanocarbon Application Forum
- Feb. 19 (Fri.): 4th Nanocarbon Bio Symposium



SEE Home Page of FNTG Research Society for details (google: "FNTG")