

平成28年度 第5回 分子・物質合成ナノテクプラットフォームセミナー・ 応化分子教室セミナー・JST/CRESTセミナー

アメリカのライス大学より *R. Bruce Weisman*
教授をお迎えして、セミナーを開催いたします。
多数ご参加いただけますよう、ご案内いたします。



講演題目

Photoluminescence of Single-Walled Carbon Nanotubes: Fundamentals to Applications

概要

Single-walled carbon nanotubes (SWCNTs) display remarkable physical and chemical properties and hold promise for a wide range of applications. The majority of SWCNT structures are semiconducting and can emit highly structured band-gap photoluminescence (fluorescence) in the short-wave infrared. Fluorescence microscopy can image and track individual SWCNTs in chemical environments, allowing observation of some reactions with single molecules. Short-wave IR fluorescence microscopy can also image individual SWCNTs in biological cells, tissues, and organisms. A new technique called spectral triangulation helps to detect and locate SWCNTs in vivo. Finally, an emerging technology will be described in which SWCNTs are used as non-contact strain sensors for engineering applications.

講演者

Department of Chemistry, Rice University
Professor **R. Bruce Weisman**

【日 時】 11月 14日(月)13:00~14:30

【場 所】 九州大学伊都キャンパス
ウエスト3号館2F 209号室 応化会議室

【主 催】 ・九州大学 分子・物質合成プラットフォーム
・応用化学(分子)教室
・JST/CREST(中嶋 直敏)

【参加費】 無料



連絡先: 工学研究院応用化学部門&I2CNER 中嶋直敏
E-mail: nakashima-tcm@mail.cstm.kyushu-u.ac.jp
Phone: 092-802-2840