



榊プロデュース

Prestige Lectures

プレステージ レクチャーズ



技術を究め、技術を創る

国立大学法人

豊橋技術科学大学

榊プロデュース
第17弾プレステージレクチャーズ

テーラーメイド・バトンゾーン教育プログラム

平成23年度●第4回異分野融合特論講義

『カーボンナノチューブの科学と産業応用』



- 講師
- 名城大学大学院理工学研究科 教授
 - (独)産業技術総合研究所・ナノチューブ
応用研究センター センター長
 - NEC特別主席研究員

飯島 澄男 氏

数々の偉業の裏には、その何倍もの努力があり、失敗があり、歴史があります。
学長 榊 佳之がプロデュースする「プレステージ レクチャーズ」では、そうした偉業を
成し遂げられた「知の本流」にある著名人を豊橋技術科学大学にお招きし、知的刺激に
満ちたエキサイティングな講演をお届けいたします。

概要 科学技術の分野ではナノ材料という言葉が定着しつつある。これとは対蹠的に従来のバルク材料が存在するが通常材料ということで「バルク」は省かれる。バルクから孤立した原子・分子に細分する少し前で止めると、構成する原子・分子の数が数えられる程度の大きさのクラスターが得られる。こうした概念で定義される材料をわれわれはナノ材料と呼んでいる。

本講演ではナノ材料の代表であるカーボンナノチューブをとりあげ、その基礎科学(ナノサイエンス)の研究対象としてのユニークさ面白さ、またナノ材料の構造評価技術として高分解能電子顕微鏡の役割について紹介する。さらにナノ材料の特性を活かした産業応用(ナノテクノロジー)についても概観する。通常の炭素材料特性は限定されるが、カーボンナノチューブでは物理的また化学的にユニークな特性が発現することが判明し、フレキシブルな電気デバイスなどへの産業応用が検討されている。

日時 平成23年12月8日(木) 14:40~16:10

場所 豊橋技術科学大学●講義棟 A2-101

聴講自由



TAILOR MADE BATON ZONE

本件問い合わせ先

豊橋技術科学大学

● テーラーメイド・バトンゾーン教育推進室

電話 0532-81-5116 内線 5346

● 総務課総務係

電話 0532-44-6504 内線 6504, 2010

後援 豊橋商工会議所