



工学系研究科専攻間横断型教育プログラム

「機械システム・イノベーション」

実践型リーダー養成事業「イノベーションリーダー養成演習」

博士課程教育リーディングプログラム

「社会構想マネジメントを先導する グローバルリーダー養成プログラム」



東京大学  
THE UNIVERSITY OF TOKYO

東京大学大学院  
工学系研究科

第158回GMSI公開セミナー/第67回実践リーダーレクチャー/第25回GSDMプラットフォームセミナー

## Optical detection and spectroscopy of individual nano-objects

# Professor **Brahim Lounis**

**Univ Bordeaux, Institut d'Optique & CNRS,  
LP2N, F-33405 Talence, France.**

**日時: 2014年8月19日(火) 10:30-12:00**

**場所: 東京大学工学部2号館7階73C2会議室**

The optical microscopy and spectroscopy of single nanoobjects has recently been beneficial for many applications, in particular in condensed matter science and biology. It allows a sub-wavelength localization of isolated objects, the study of their photophysical properties and subtle probing of their local environments. In this talk, I will present results we have obtained on single quantum dots and carbon nanotubes spectroscopy, and on the use of individual nano-objects in biological imaging.



主催:

東京大学大学院工学系研究科「機械システム・イノベーション」プログラム (GMSI)

東京大学実践型リーダー養成事業「イノベーションリーダー養成演習」(PCIL)

東京大学博士課程教育リーディングプログラム「社会構想マネジメントを先導するグローバルリーダー養成プログラム」(GSDM)

本件連絡先:

東京大学大学院工学系研究科機械工学専攻 教授 丸山 茂夫

GMSIプログラム事務局 E-mail: [gmsi-office@pcil.t.u-tokyo.ac.jp](mailto:gmsi-office@pcil.t.u-tokyo.ac.jp) Phone: 03-5841-0696