東京大学グローバルCOEプログラム　機械システム・イノベーション国際拠点

東京大学 THE UNIVERSITY OF TOKYO

GMSI Global Center of Excellence for Mechanical Systems Innovation

第136回　GMSI公開セミナー

ナノメカニカル構造のNEMS応用に関する研究

−Research on NEMS applications of nanomechanical structure −

小野 崇人 教授

Prof.Takahito Ono

東北大学大学院工学研究科　機械システムデザイン工学専攻 教授

Professor,Department of Mechanical Systems and Design,
The School of Engineering for graduate program, Tohoku University

日時：2013年3月8日（金）　16:40−18:00

会場：東京大学工学部2号館3F　機械系会議室（31A）

要旨

応用分野が拡大を続けるMEMS(Microelectromechanical Systems)の要素寸法をナノメートルオーダーまで微細化したNEMS（Nanoelectromechanical Systems)は、そのナノ寸法ゆえに発現する新たな機械物性の機能化により新機能や飛躍的な性能の実現が期待できることから、将来を切り拓く新デバイスとして研究が活発化している。
本セミナーでは、発展を続けるMEMS/NEMS分野について、ナノマシニングとナノメカニクス（ナノマシニング、ナノ特性制御、非線形ナノメカニクス）、ナノ電気機械による高感度センシング（熱量センシング、質量センシング、磁気核共鳴イメージング）に関する最先端研究について議論する。

主催：　東京大学グローバルCOEプログラム「機械システム・イノベーション国際拠点」
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　石原 直
E-mail: ishihara@mech.t.u-tokyo.ac.jp　Phone: 03-5841-6383
GCOE事務局　E-mail: gmsi-office@mechasys.jp　Phone: 03-5841-7437