

The Third JUACEP Seminar

第3回 名古屋大学日米協働教育プログラムセミナー

Micro/Nano Device Engineering for Advanced Biological, Clinical, and Environmental Metrology

Lecturer: Associate Professor Katsuo Kurabayashi

**Dept. Mechanical Engineering, Electrical Engineering and
Computer Science, University of Michigan**

Date March 2, 2012 13:30~15:00

Venue 033 room, ES Building

Modern advances in micro/nano engineering have opened the door for novel measurement sciences and technologies in biology, clinical diagnosis, and environmental monitoring. This talk provides an overview of my research at the University of Michigan concerning the development of a new class of polymer-silicon, biomaterial-polymer hybrid on-chip devices enabling ultrasensitive immunoassay, highly complex environmental volatile organic compound detection, multispectral bioparticle enumeration, and in-situ immunophenotyping.

略歴: 倉林活夫。米国ミシガン大工学部学機械工学および電気工学・コンピューターサイエンス科准教授。1992年東京大学工学部精密工学科卒。1994年にスタンフォード大学材料科学部修士号、1998年に同大学Ph.D.取得。その後スタンフォード大学研究員を経て、2000年1月より、ミシガン大学助教授に赴任。現在の研究テーマは、生体・医療・環境分野の先端計測マイクロ・ナノデバイス開発と基礎研究。こうした研究分野で5つの米国特許取得と80本以上の論文・著書執筆。2001年米国科学財団(NSF) Early Faculty Career Development (CAREER)賞, 2005年Robert Caddell 記念賞、2007年Pi Tau Sigma Outstanding Professor 賞受賞

**Inquiry: Prof. Umehara (2785)
Prof. Ju (4672)**