

Applied spectroscopy and micro/nano chemistry

Prof. Edward S. Yeung
Iowa State University



Prof. I-Ming Hsing
The Hong Kong University of Science and Technology



日時 : 2011年 5月26日(木)-27(金)
会場 : 工学部14号館429号室
授業科目 : 応用化学特論第4(科目番号3771-034)

<プログラム(予定)>

◆ 5月26日(木)

Prof. I-Ming Hsing

13:00 -15:00 Electrochemical energy systems and Fuel Cell on a chip

15:15 -17:15 Electrochemistry on Chip for Biosensing/Diagnostic Applications

◆ 5月27日(金)

Prof. Edward S. Yeung (Single molecule spectroscopy)

9:00-9:15 Introduction

9:15-10:45 Fluorescence Labeling Agents

11:00-12:30 Principles of Single Molecule Detection

13:45-15:15 Imaging Single Molecule Diffusion

15:30-17:00 Imaging Single Molecule Motors

<概要(summary)>

マイクロ・ナノ化学の方法論として非常に重要な単一分光学の基礎、およびバイオ分析、医療診断、エネルギーデバイスにおける最先端の研究展開について講義します。

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応用化学専攻 准教授 馬渡 和真

E-mail: kmawatari@icl.t.u-tokyo.ac.jp

Phone: 03-5841-7232

GCOE事務局 E-mail: gmsi-office@mechasys.jp

Phone: 03-5841-7437