

(Center for Meso-Bio Single-Molecule Imaging = CeMI)

# The 25th iCeMS SEMINAR

アイセムス メソバイオ1分子イメージングセンター 設置記念セミナーシリーズ 6

2009 9. 10 (木)  
14:00-15:30

講演者： Prof. Dr. Thomas Schmidt  
Physics of Life Processes  
Leiden Institute of Physics  
Leiden University

演 題： Single-Molecule Cell Biology

場 所： 再生医科学研究所 西館1階 第1会議室

Prof. Schmidt and his group develop and apply in vivo single-molecule microscopy to follow in real-time the dynamic reorganization of the nano/meso-systems in the plasma membrane, upon cellular stimulation. They concentrate on the first few steps of signal transduction pathways, the recognition of a ligand (e.g. fluorescent labeled cAMP and LPS) by a receptor fused to GFP (cAMP receptor, adenosine receptor, TOLL-like receptor, interferon receptor) in vivo, in the context of chemotaxis of dictyostelium discoideum.

In this seminar, Prof. Schmidt will cover the critical regulation mechanisms for controlling these meso-architecture-based functions.



主 催：京都大学 物質-細胞統合システム拠点 (iCeMS=アイセムス)

京都大学 再生医科学研究所 楠見研究室 / 科学技術振興機構 ICORP 膜機構プロジェクト  
連絡先：京大再生研 楠見明弘 FAX: 075-751-4113 e-mail: akusumi@frontier.kyoto-u.ac.jp