

第34回 非線形科学セミナー

日時：平成24年3月29日（木）14時00分～

場所：理学部2号館4階 403号室（変更の可能性あり）

講演者：鳥谷部 祥一 氏（ミュンヘン大学）

タイトル：

Biomolecules in Thermal Fields: Light driven molecule traps and microscale thermophoresis

概要：

Thermophoretic phenomenon and a novel control method of material flow in microscopic systems will be discussed. By utilizing a microscopic thermal gradient induced in a liquid by infrared laser, we realized molecular trapping, molecular binding assay, and local flow control. We would like to show some experimental results and discuss about future developments.