



学際科学フロンティア研究所 FRIS

第71回インフォーマル・セミナーのご案内

学際科学フロンティア研究所では、研究者間の交流を活発化し、また、新しい学際領域を創成する場としてインフォーマル・セミナーを定期的に(月に一回程度)開催しております。
今回は、プログラム研究代表者の鈴木先生に話題を提供していただきます。
コーヒー片手に、どうぞ気楽にご参加ください。



1. 日 時 7月25日(金) 10:00 ~ 11:30

2. 場 所 学際科学フロンティア研究所 3F交流スペース

3. 話題提供
鈴木 誠 教授 工学研究科 材料システム工学専攻

4. 発表概要

「やわらかさと溶媒効果が生み出す高分子機能とエネルギー変換」

水分子集団との協奏としての生体分子の大きな構造変化を最先端の物理化学的実験解析手法(高分解能の誘電緩和分光(DRS)、NMR緩和分光およびラマン分光等)と、溶液論・溶液化学で高度に進展している分子動力学・統計力学・量子力学理論とを緊密に連携して、ATP加水分解反応にともなうモータータンパクの力発生等のエネルギー変換機能の解明に向けた研究を紹介する。