

平成 27 年度 第 10 回 数理分子生命理学セミナー

日時：平成 27 年 6 月 26 日 (金) 16:20～17:50

場所：理学部 E002 講義室

講師：Prof. Weiqing Ren

Department of Mathematics,

National University of Singapore, Singapore

演題：A Seamless Multiscale Method and Some Applications

要旨：Ren 教授は、連続体モデルと分子動力学計算を結びつけた独

自の計算手法(マルチスケール法)を用いて、高分子の構造転移過程の理論的解析を進めています。このたび、クロマチン動態数理研究拠点(RcMcD)の支援で、Ren 教授を広島大学へ招待することができますので、最新の研究成果についてご講演いただきます。蛋白質の構造変化の自由エネルギーランドスケープ解析、あるいはクロマチン動態のシミュレーションなど多様な応用が期待されるマルチスケール法について、その必要性と計算手法の特徴を具体的な応用例を含めて講演していただきます。