



# Kyushu University, Center for Molecular Systems (CMS) The 28th CMS Seminar

## 分子動力学シミュレーションで探るソフトマターの ミクロな世界 —液晶からタンパク質まで—

**渡辺 豪 先生** (北里大学 理学部)

平成26年11月17日(月) 16:00-17:00  
伊都キャンパス ウエスト4号館 314号室  
(物質系4番講義室)



### 【要旨】

液晶、高分子、生体分子に代表される柔らかい系(ソフトマター)は物理的なフレキシビリティを失わずに特徴的な物性を発現するため、その応用の可能性は多岐に渡っており、様々な分野において機能性ソフトマテリアルの開発が取り組まれている。しかしながら、その過程では必ずしも微視的観点からの構造や物性についての知見が得られているわけではない。そこで我々は、分子レベルでの静的・動的構造を探る上で有用な分子動力学シミュレーションを用いて、様々な系においてミクロスコピックな描像の解明に取り組んでいる。本講演では分子動力学シミュレーションの概要から最近の動向、そして近年の研究成果について紹介する。

連絡先 楊井 伸浩 e-mail: yanai@mail.cstm.kyushu-u.ac.jp 内線(2836)  
九州大学大学院工学研究院 応用化学部門 分子システム科学センター(CMS)

Free Admission