

非膜性構造体内部における分子挙動の階層統合的理解

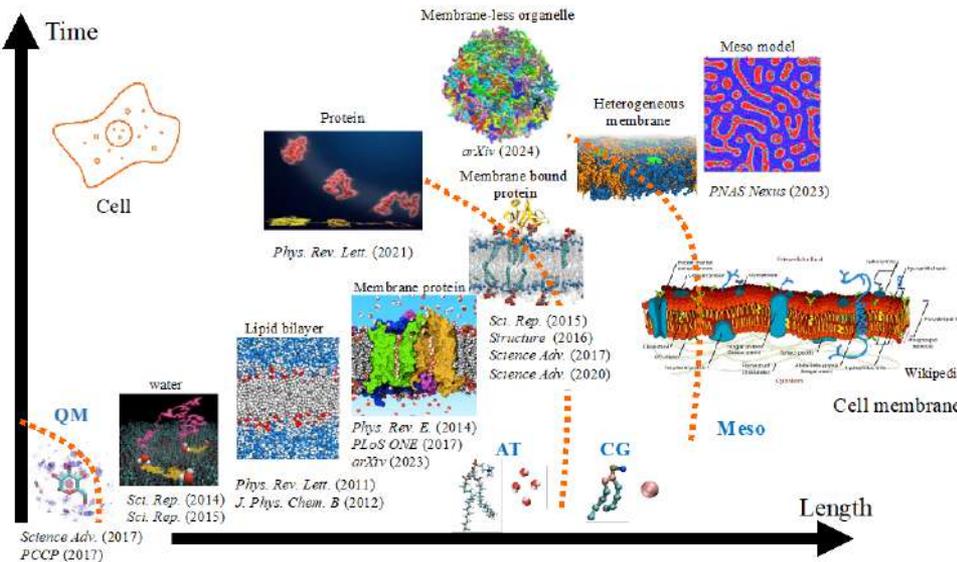
～分子動力学シミュレーションによる生体分子挙動の可視化～



ふりがな やまもと えいじ
氏名 : 山本 詠士
所属・部門 : 慶應義塾大学・理工学部・システムデザイン工学科
職位 : 専任講師
専門分野 : 生物物理, ソフトマター, 分子動力学

<研究概要>

細胞内では、特定のタンパク質やRNAが液-液相分離現象によって集まることで、非膜性構造体が形成されます。本研究では、ミクロ階層（原子・分子挙動）・メゾ階層（相分離）を繋ぐマルチスケールシミュレーション手法の開発を行い、非膜性構造体内部の動的不均一性が分子の拡散・局在・相互作用に与える影響の解明を目指します。



<略歴>

2011年慶應義塾大学理工学部卒業, 2016年慶應義塾大学大学院理工学研究科博士課程修了
2016年同大学院理工学研究科特任助教, 2018年慶應義塾大学理工学部助教, 専任講師 (2021年～現在)