

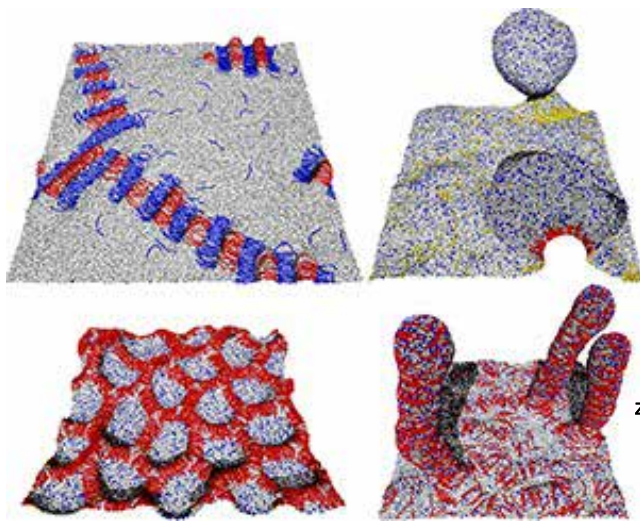
理学系
物理学専攻

野口研究室



准教授 野口博司

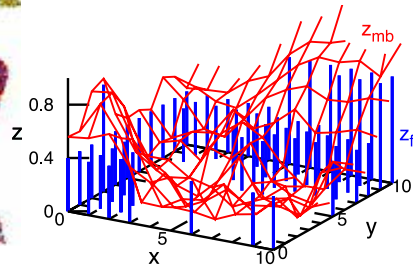
野口研究室ではソフトマター、生物物理を理論、シミュレーションを用いて研究しています。生体内ではまだ理解できていない現象が起こっています。分子スケールから細胞スケールまでの様々な構造変化、ダイナミクスを物理の視点から調べています。



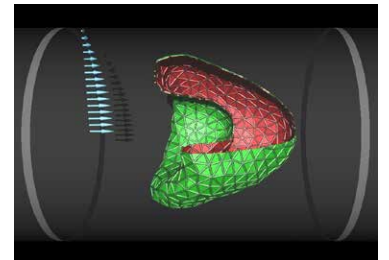
タンパク質の吸着によって生成される様々な膜構造

主な研究テーマ

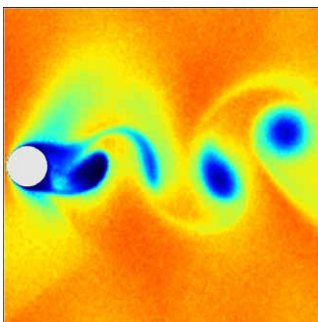
- 非平衡下での構造形成
- 生体膜の形態変化
- 複雑流体のダイナミクス
- アクティブマターの協同現象
- 計算手法の開発、改良



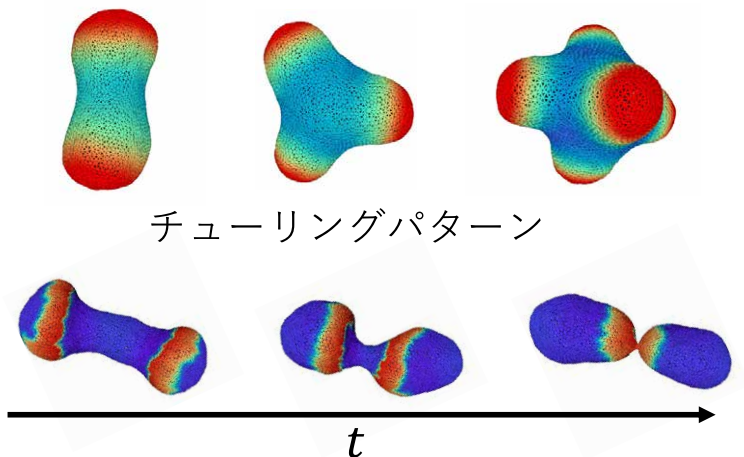
運動する細胞表面での非熱的膜ゆらぎ



円管を流れる赤血球

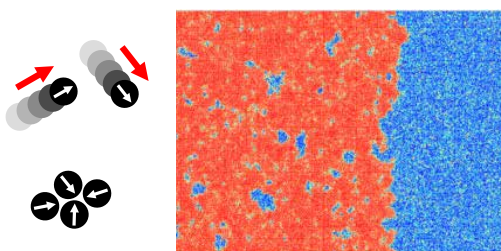


相転移を伴う流れ
カルマン渦における気泡生成



チューリングパターン

化学反応波による膜変形



自己駆動粒子の相分

スーパーコンピュータを用いた大規模計算

研究室見学はいつでも歓迎です

E-mail: noguchi@issp.u-tokyo.ac.jp

場所: 物性研A棟A509