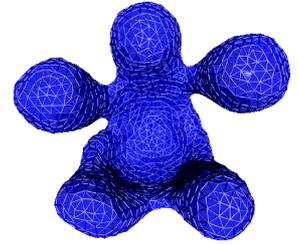




野口研究室

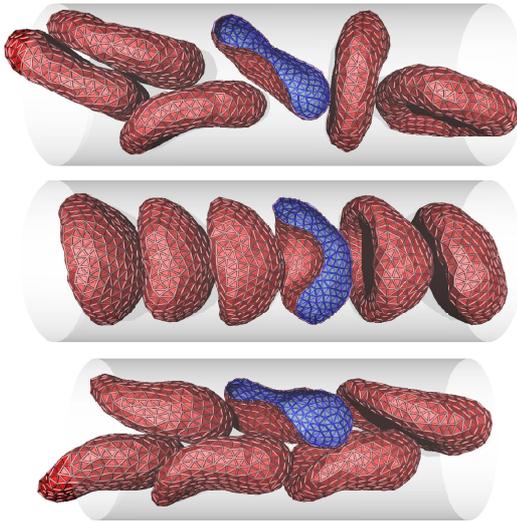
http://noguchi.issp.u-tokyo.ac.jp/index_j.html
noguchi@issp.u-tokyo.ac.jp



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様々な面白い現象が起こっています。我々といっしょに物理の立場から、解明しませんか。

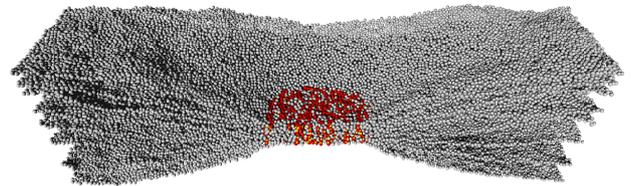
変形しながら流れる赤血球

赤血球は大きく変形しながら、我々の体内を流れています。

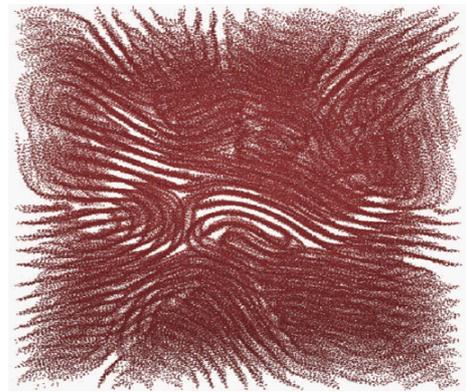


脂質膜の自己集合構造

脂質2分子膜は層状、閉じた小胞（ベシクル）など、条件によって、多様な構造を形成する。



エントロピー力による結合サイトの凝集

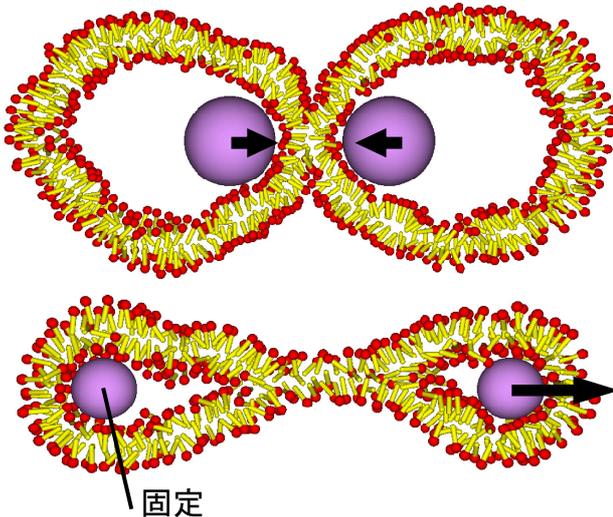


せん断流下でのロール状構造形成

生体膜の融合・分裂経路

分子シミュレーションを用いて、様々な経路があることを明らかにしました。

外力による融合・分裂



粒子画像の流体力学シミュレーション

新しい手法の開発、既存の手法の改良

