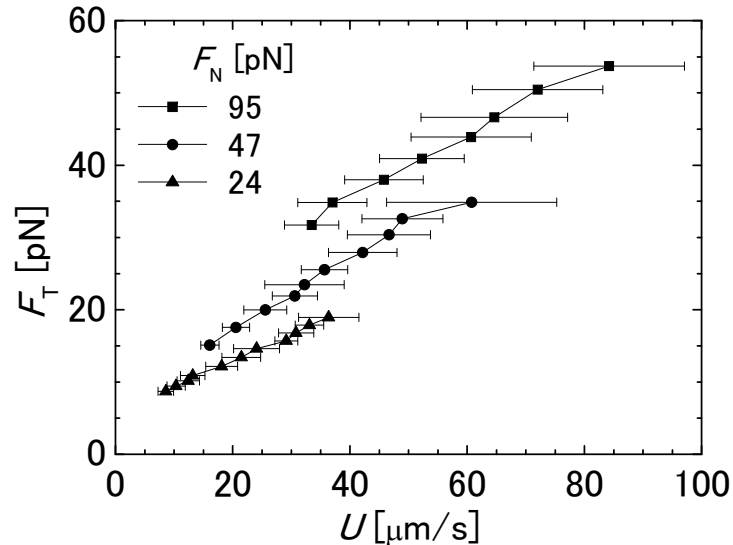


傾斜遠心顕微鏡下の赤血球の摩擦特性モデル



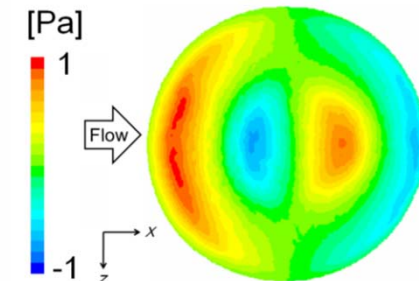
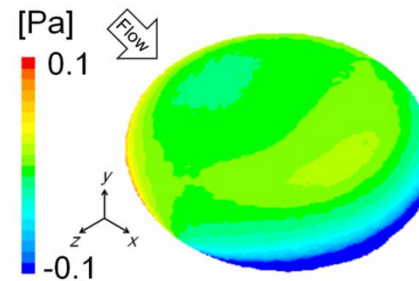
Frictional characteristics of red blood cell on a glass plate in saline

傾斜遠心力作用下の赤血球の挙動について、流体構造連成解析を行い、摩擦特性のモデル化に取り組んでいる。

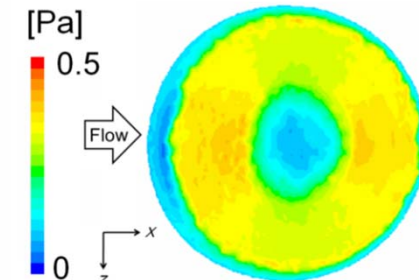
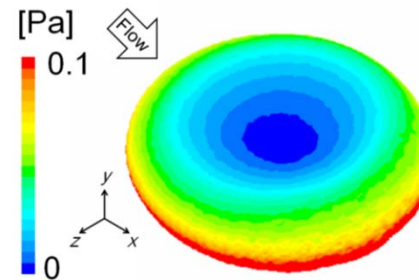
傾斜遠心顕微鏡を用い、血漿中でガラス板上を移動する赤血球の計測を行い、以下の結果が得られた。

- 非線形の摩擦特性
- 赤血球とガラス板間に数100 nmの厚さの血漿層が存在する可能性

Pressure



Wall shear stress



Top view

Bottom view