

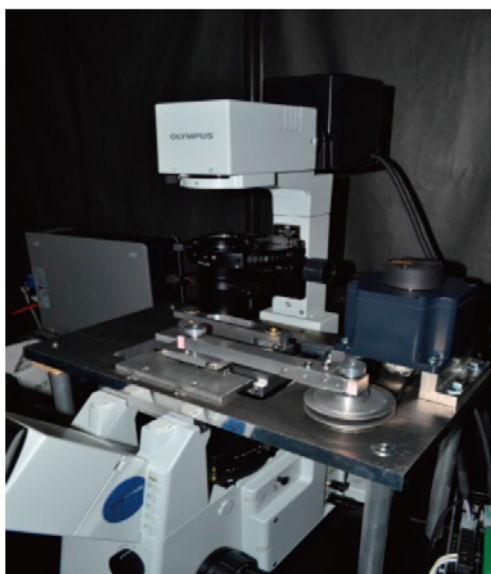
循環器系医療技術の研究開発

研究の概要と特徴

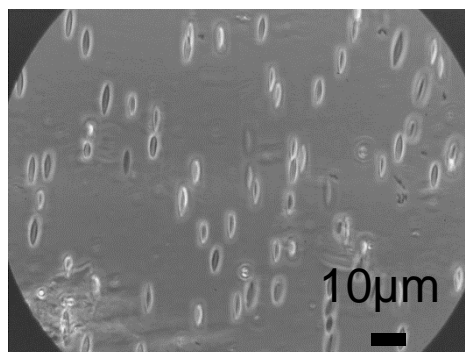
私どもの研究室においては、ものづくり技術を利用し、実験装置を構築する事で、それを用いて生体内などを想定した物理条件を模擬する環境を提供できます。

研究の内容

本研究室において開発した実験装置例：
せん断流れ環境下における血液細胞可視化実験装置の構築。
カーディアックアブレーション術模擬実験装置。
毛細管内の血液流動流れ可視化実験。
血液レオロジー評価実験装置など。



往復せん断流れ発生装置



変形する赤血球

研究の効果並びに優位性

血液細胞の変形能力と健康状態、疾患などの診断方法として応用関係性を模索

技術応用分野・企業との連携要望

生体内循環・治療環境など物理条件模擬装置開発、医療機器の評価実験など