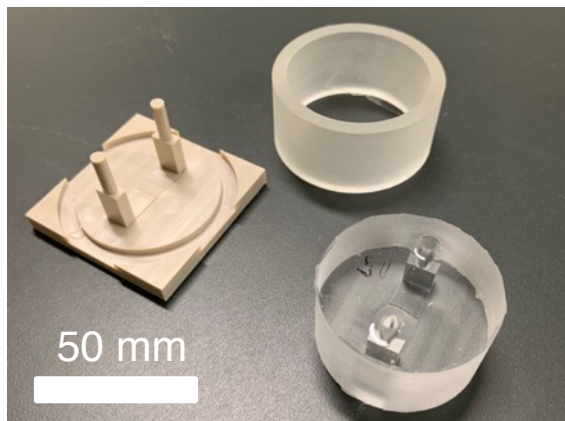


メカノバイオデザイン

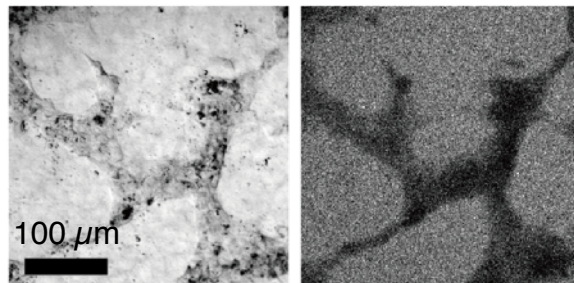
－ 生体応答を医療技術開発・医療機器設計に活かす －

細胞応答、疾患要因の解明

実験装置の独自開発

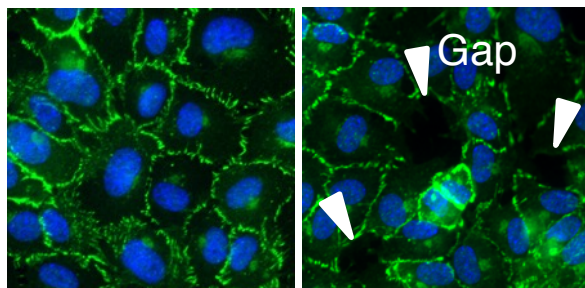


血管病態を模擬する
フローチャンバー



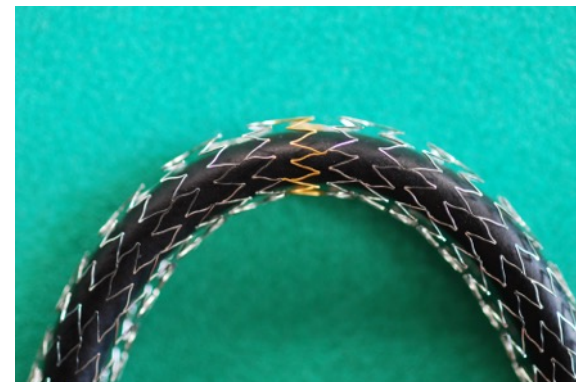
DIC

FITC-Dextran



血圧刺激なし 血圧刺激あり
血管障害などの動態解析

医療技術の開発



血管狭窄用ステント

細胞を1つの物理システムとして捉え、生体内で発生する様々な力学刺激に対する細胞応答のメカニズムの解明に取り組んでいます。細胞レベルの力学応答に基づいて疾患発症・亢進の要因を明らかにし、その成果を医療技術開発・医療機器設計に活かす研究を行っています。