

メカノバイオエンジニアリング概論

人の健康を支える医療やヘルスケアの実現は、特に高齢化社会で必要性の高い技術目標である。個々人の健康を保ち、テーラーメイド医療サービスを可能にするための、様々な医療用機械システムは、未来の重要技術である。そこで、メカノバイオエンジニアリングでは、ナノ・マイクロメカトロニクスあるいはバイオテクノロジーを融合して、先端的医療支援技術に関わる基礎学問体系の習得を目指す。高度な情報技術に支えられた遠隔医療診断・手術、医療ロボティクス開発など、メカノエンジニアリングの視点から未来技術の創成とバイオ・医療分野研究の理解を深める。