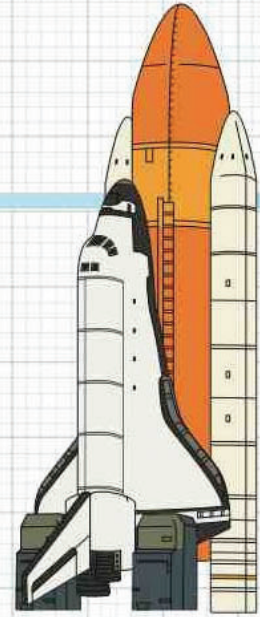
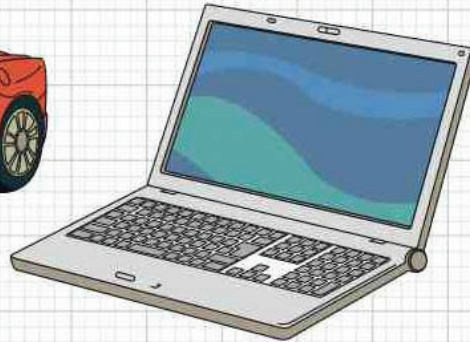
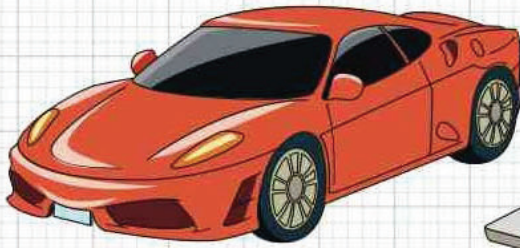
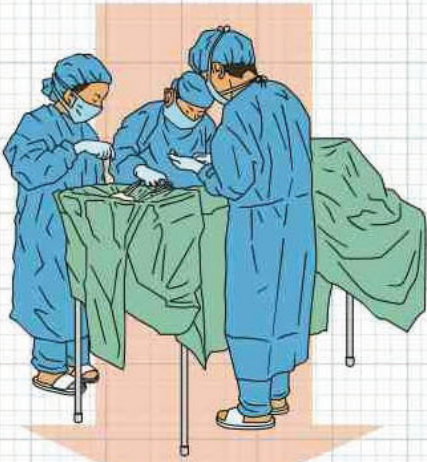


Q 生体医工学って 何ですか？



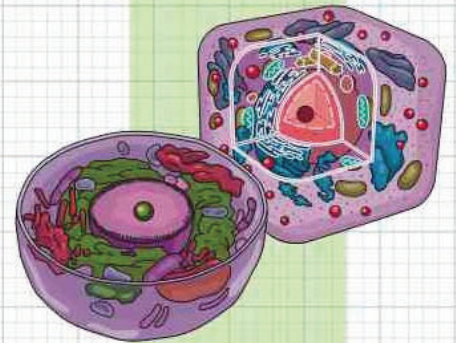
工 学



医 療



福 祉



生 命 科 学

A

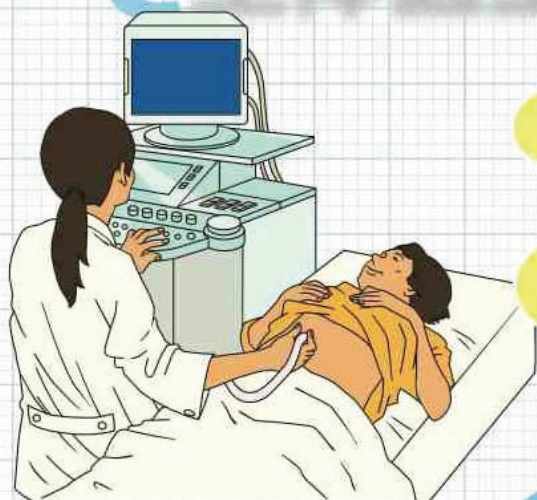
医学に工学的手法と技術を取り入れ、生命現象を明らかにすると同時に、診断・治療・福祉に有効な手段を提供する。
これが生体医工学です。

生体医工学は今日の医学・医療の発展に大きく貢献しています。

- 「医療機器を作りたい」
- 「福祉に役立つ技術を勉強したい」
- 「からだのしくみを知りたい」
- 「医療情報の勉強をしたい」
- 「医療の現場で活躍したい」

— などの希望に沿って、医療機器、医用画像、人工臓器、福祉機器、再生医療、遺伝子工学などについて学びます。

生体医工学で何を学びますか？

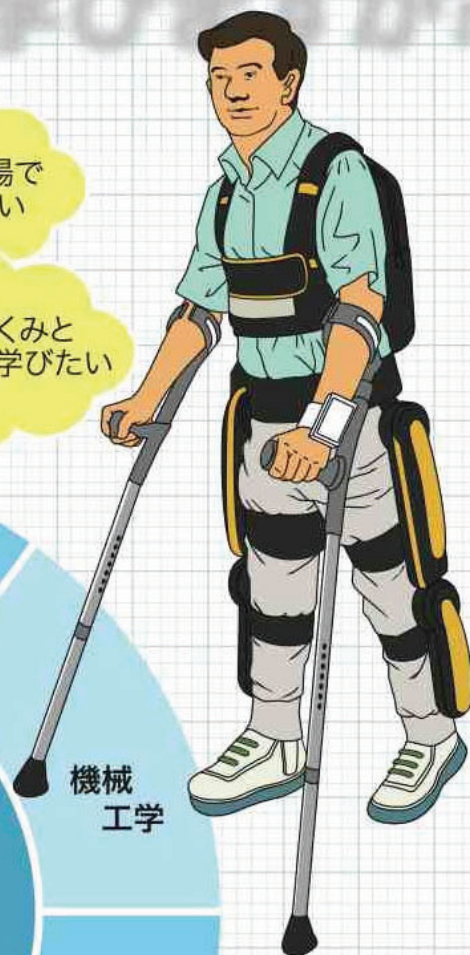


医療機器を作りたい

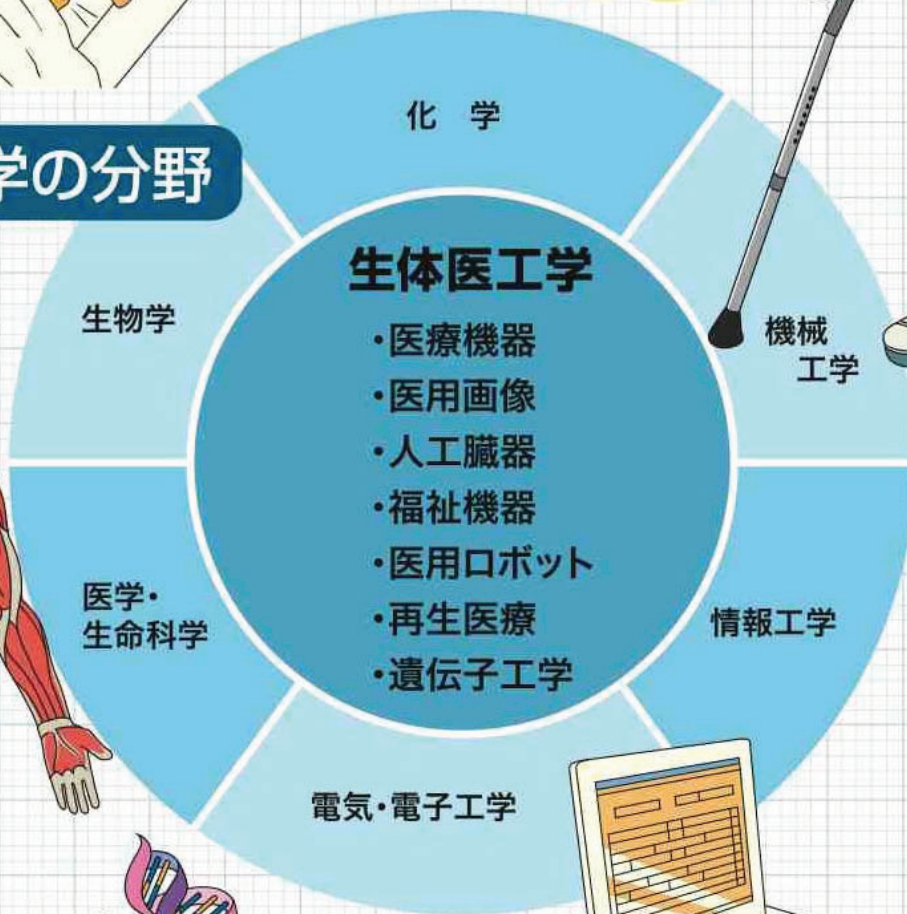
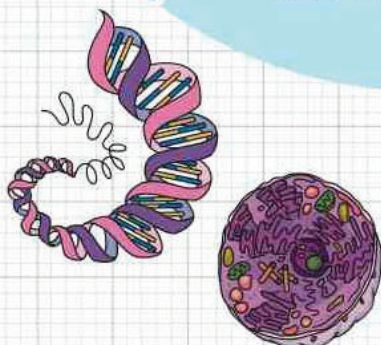
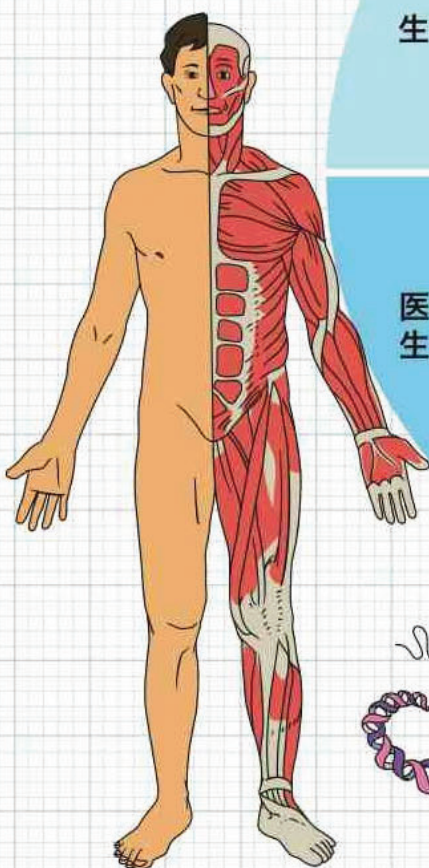
医療の現場で活躍したい

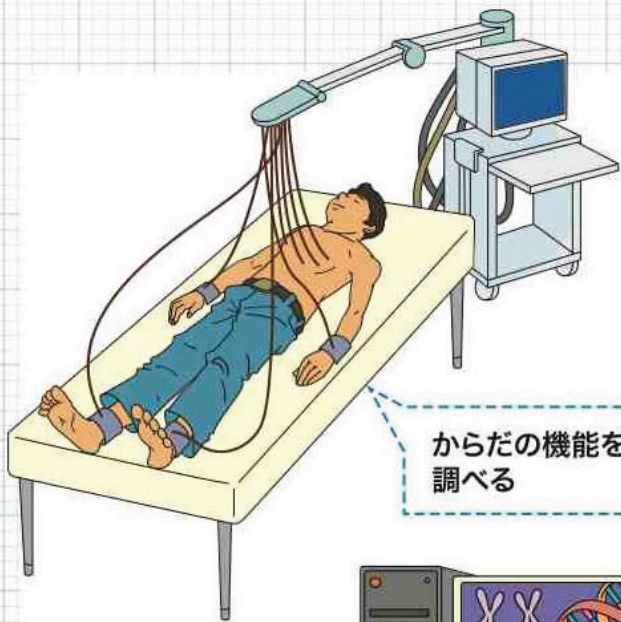
福祉に役立つ技術を勉強したい

からだのしくみと健康について学びたい



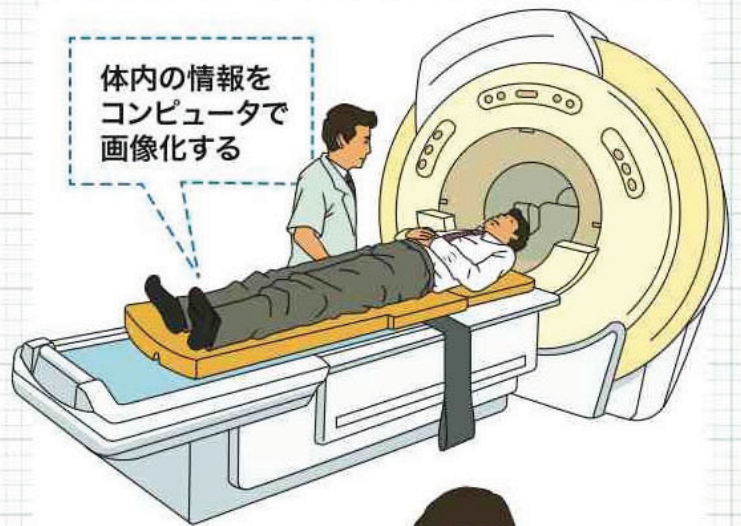
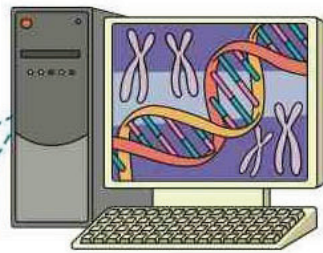
生体医工学の分野



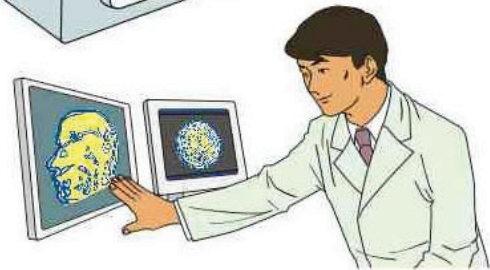


からだの機能を
調べる

遺伝子情報を
コンピュータで読む



体内の情報を
コンピュータで
画像化する



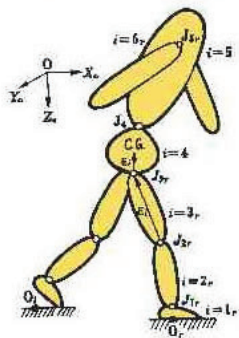
病気の原因を調べる

からだの中をみる

生体医工学の世界

からだのしくみを調べる

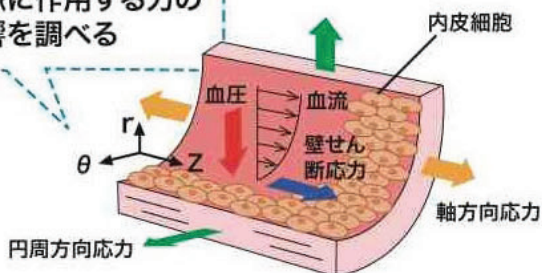
からだを修理する



運動を解析する

出所: 田川善彦、山下忠
「ヒトの定常な平地歩行特性のシミュレーション」より

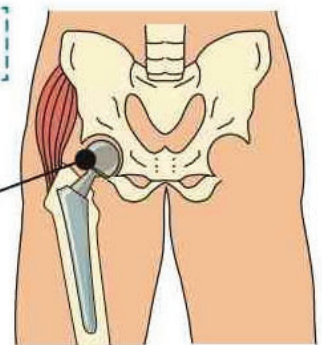
動脈に作用する力の
影響を調べる



出所: 大橋俊郎、佐藤正明「力学的刺激に対する血管内皮細胞の応答現象」より

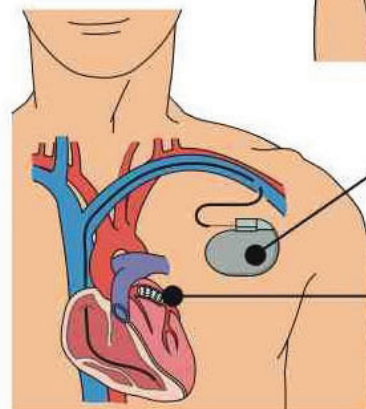
からだの部品を作る

人工関節



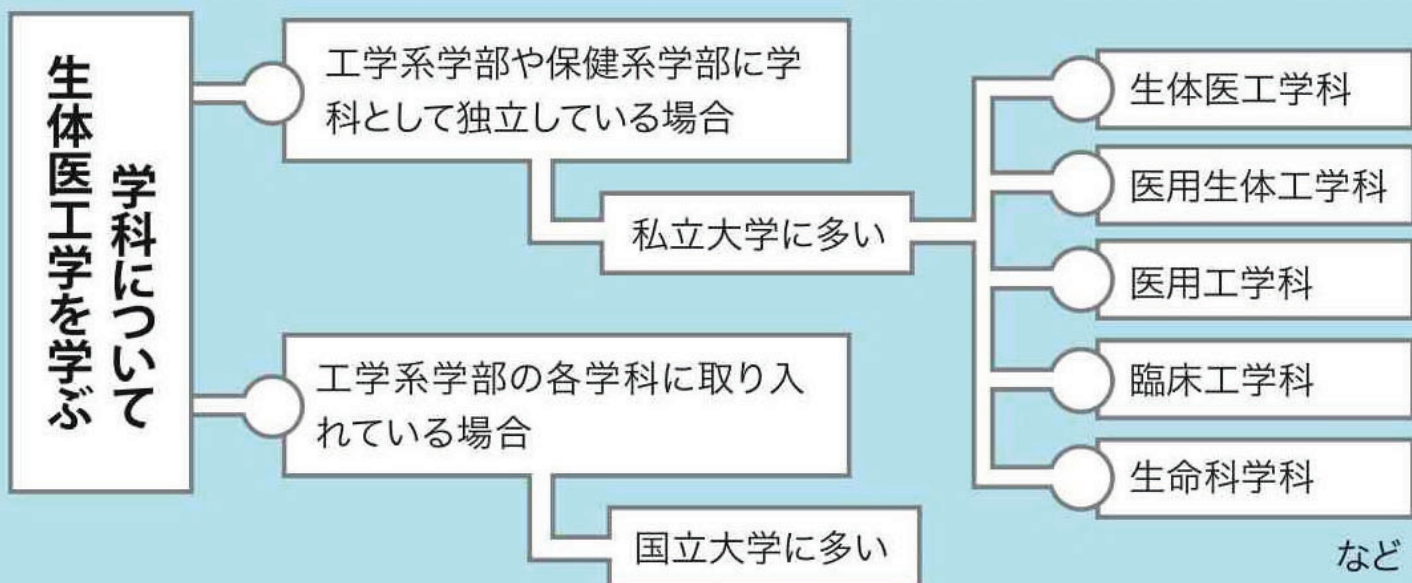
ペースメーカー

ステント



Q

大学で生体医工学を学ぶには？



Q

学んだ知識、取得した資格を活かす仕事とは？

