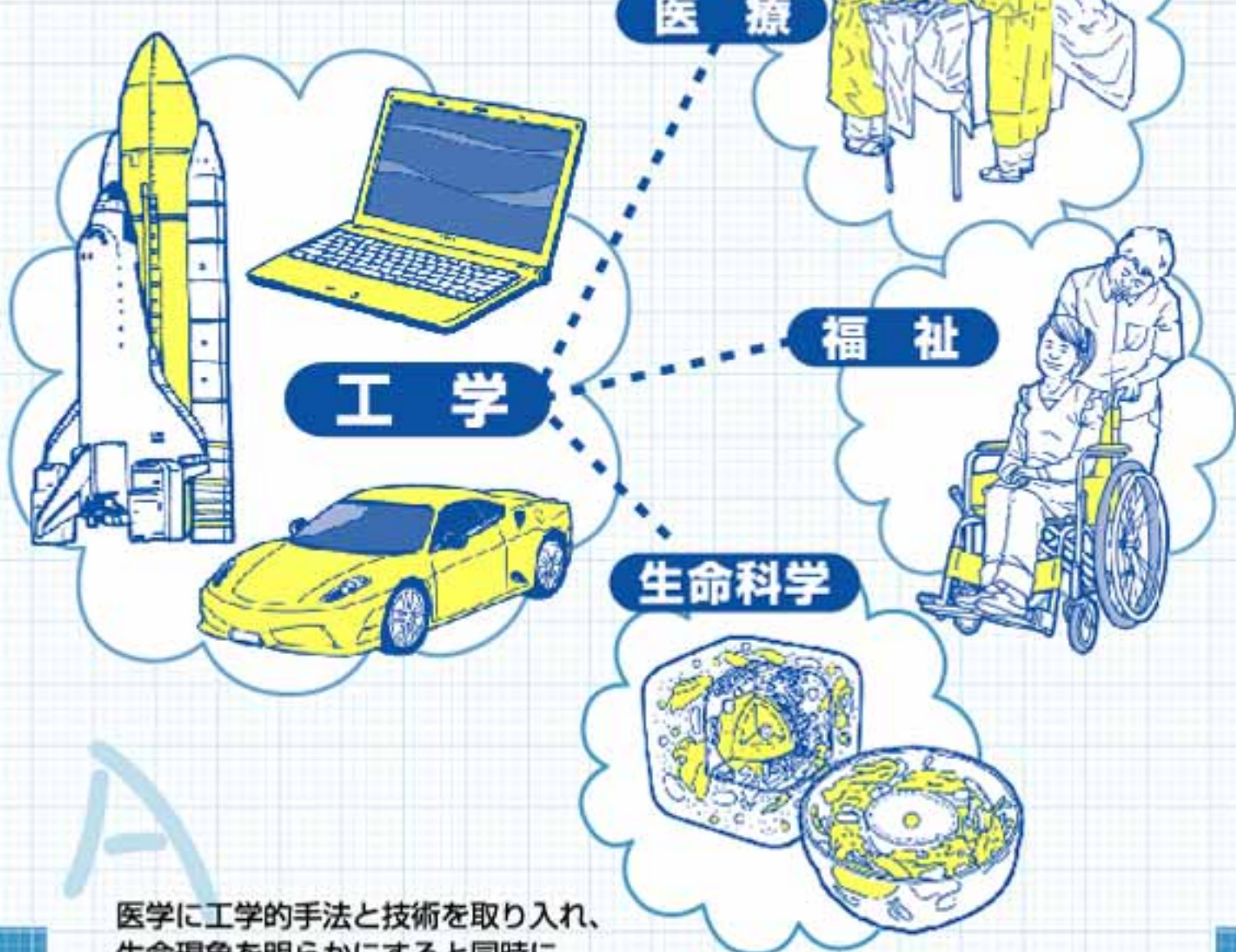


生体医工学

…って

何ですか？



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、
診断や治療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。

生体医工学で何を学びますか？

「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。

生体医工学の分野

化学

生物学

機械工学

医学・
生命科学

情報工学

電気・電子工学

生体医工学

- ・ 医療機器
- ・ 医用画像
- ・ 人工臓器
- ・ 福祉機器
- ・ 医用ロボット
- ・ 再生医療
- ・ 遺伝子工学



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



医療の現場で活躍したい





病気の原因を調べる

●体内の情報をコンピュータで画像化する



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



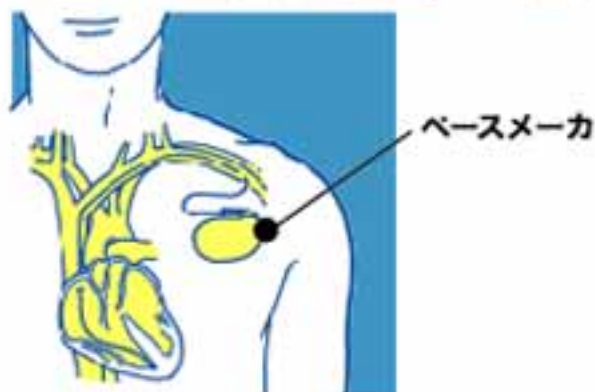
●動脈に作用する力の影響を調べる



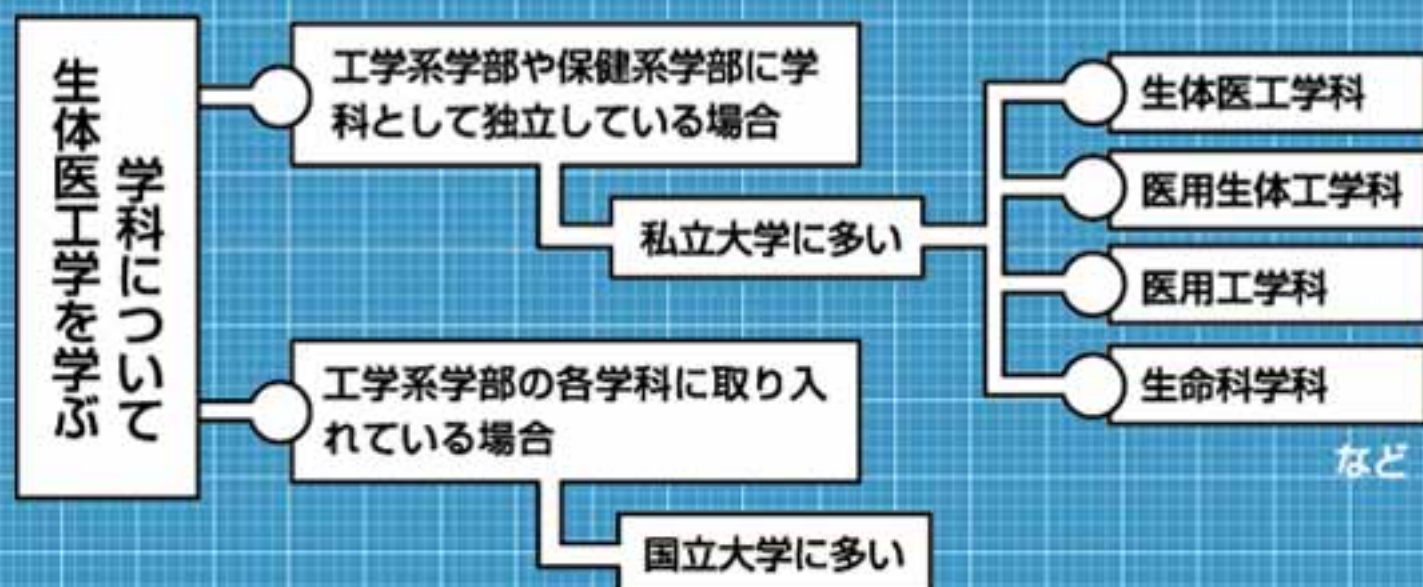
引用：大橋英樹、佐藤正樹「力学の視点からみる血管内皮細胞の応答現象」より

からだを修理する

●からだの部品を作る



大学で生体医工学を学ぶには？



学んだ知識、取得した資格を活かす仕事とは？

