

## 12 機械システム工学専攻

機械システム工学専攻は、物理学に立脚した機械理工学分野と情報科学に立脚して機械の知能化を目指す機械知能学分野からなり、それらの学理を融合した機械システム工学の研究・教育を行っている。自動車、ロボット、熱流体機器、エネルギー機器、工作機械、航空機、マイクロマシン、医療福祉機器等を対象とし、機械システム工学の視点からこれらにおける社会的課題を発掘・解決することで、新産業の創出に貢献できる人材を養成する。

前期課程にあっては、機械理工学と機械知能学のそれぞれの学理を融合させた新たな学術領域を俯瞰し、機械システム工学の視点から多様な社会的課題を発掘・解決する能力のある人材を養成する。後期課程にあっては、機械理工学と機械知能学の学理を融合させた新たな学術領域において、高度な専門性、国際性、およびイノベティブなミッションを達成するプロジェクトリーダーとしての能力を有し、学术界のみならず産業界で核となり得る人材を養成する。