

－動力の伝達・変換・制御－

電気や流体，その他のパワー（動力）を，機械的なパワー（速度と力，回転力と回転速度）に変換する役割の機器をアクチュエータといいます．当研究室では，機械システムにおける電気・流体・機械などのパワー（動力）の高効率伝達と変換および制御を中心に，各種アクチュエータや，電子・機械制御，電子・流体制御のインターフェースとなる機器の開発，動力伝達系における省エネ化に関する研究を行っています．

電力を機械的なパワーに変換するモータ，流体パワーを機械的なパワーに変換する油圧システム・空気圧システム，そのほか，様々なアクチュエータの動力伝達と制御の研究を通じて，産業機械の高性能化，高効率化に取り組んでいます．

