

# 工学研究科と工学部の連携図

博士後期課程	機械工学専攻 教育研究分野		情報システム専攻 教育研究分野				生命環境化学専攻 教育研究分野			博士後期課程
	エネルギー工学	機械システム工学	情報工学	電子工学	先端材料	量子物性	材料化学	環境化学	生命化学	
博士前期課程	機械工学専攻 教育研究分野		情報システム専攻 教育研究分野				生命環境化学専攻 教育研究分野			博士前期課程
	エネルギー工学	機械システム工学	情報工学	電子工学	先端材料	量子物性	材料化学	環境化学	生命化学	
工学部	機 械 工 学 科		情 報 シ ス テ ム 学 科				生 命 環 境 化 学 科			工学部
	伝熱工学、熱力学、高速気体力学、トライボロジーほか		通信ネットワーク、ニューラルネットワーク、人工知能、画像工学、セキユリテイ工学、コンピュータグラフィックス、ロボット工学、ユーザインタフェースほか				量子物性、素粒子論、固体量子論、電子物性、電子顕微鏡、ナノテクノロジー、物理工学ほか			
主な専門分野	ロボティクス、自動制御、機械加工学、塑性加工、材料力学、材料強度学、機械力学ほか		プラズマ工学、弾塑性力学、ナノ材料工学、半導体デバイス工学ほか				有機合成化学、マイクロ・ナノ化学、有機材料化学、有機金属化学、光化学ほか			主な専門分野
	環境・エネルギー化学、無機材料化学、計測化学、電気化学、環境材料化学ほか		知能システム工学、電磁波工学、光通信工学、集積回路工学、イオンビーム、信号処理のための回路システムほか				感覚生理学、遺伝子工学、応用生体分子化学、応用微生物学、分子生物学、植物生理学ほか			