

# 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									
博士前期課程	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="171 552 244 772">エネルギー工学</td> <td data-bbox="255 552 330 772">機械システム工学</td> </tr> </table>	エネルギー工学	機械システム工学	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="350 552 423 772">情報工学</td> <td data-bbox="434 552 507 772">電子工学</td> <td data-bbox="518 552 591 772">先端材料</td> <td data-bbox="602 552 680 772">量子物性</td> </tr> </table>	情報工学	電子工学	先端材料	量子物性	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="701 552 773 772">材料化学</td> <td data-bbox="785 552 857 772">環境化学</td> <td data-bbox="869 552 941 772">生命化学</td> </tr> </table>	材料化学	環境化学	生命化学	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									
主な専門分野	<p>伝熱工学、熱力学、燃焼学、内燃機関工学、流体工学、高速気体力学、トライボロジーほか</p> <p>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</p>	<p>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、セキュリティ工学、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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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、物理工学ほか</p>	<p>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</p> <p>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</p> <p>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</p>	主な専門分野									