

工学部オープンキャンパス テーマ別研究室ガイド

◆ロボティクス・メカトロニクス

領域A

ロボット、メカトロニクス、パワーエレクトロニクス、医用・介護ロボット、モーター、計測・制御、人工知能

分野	研究室名	建物名
機械工学コース	メカトロニクス研究室(システム制御研究室)	第1合同棟 2階
	システム設計研究室(人間支援システム研究室)	機械創成棟 3階
電気電子工学コース	電気システム研究室(1)(2)	電子情報棟 2階・3階

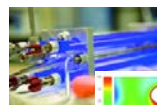


◆地球環境・エネルギー

領域B

新エネルギー、エネルギー変換、省エネルギー、資源化技術、流動現象、伝熱

分野	研究室名	建物名
機械工学コース	流動現象学研究室(流動制御研究室)	第1合同棟 2階
	エネルギーシステム設計研究室(熱エネルギーシステム研究室)	熱工学実験棟
	エコ・プロダクション研究室	
	エネルギー環境工学研究室	卓越型研究支援施設 1階

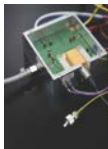


◆情報処理・情報通信

領域C

マルチメディア処理、信号処理、コンピュータシステム、無線通信、人工知能、ソフトウェア、ネットワーク、画像処理、光ファイバセンサ、LSI設計

分野	研究室名	建物名
電気電子工学コース	情報処理研究室	電子情報棟 4階
	通信工学研究室	電子情報棟 4階
	計算機工学研究室	第1合同棟 3階
	高周波フォトニクス研究室	電子情報棟 3階
情報工学コース	コンピュータソフトウェア研究室	情報工学科棟 1階
	コンピュータネットワーク研究室(情報通信システム研究室)	
	パターン情報処理研究室(ネットワークセンシング研究室)	



◆ライフサイエンス

領域D

生体計測、人工臓器、人工細胞、再生医療工学、福祉工学、バイオメカニクス、体内薬液搬送システム、生理活性物質、抗体工学、遺伝子工学、タンパク質

分野	研究室名	建物名
機械工学コース	生体システム工学研究室	機械創成棟 1階
応用化学コース	分子生物学研究室	第1合同棟 4階
	生体材料化学研究室	第1合同棟 5階

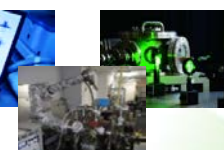


◆ナノサイエンス・ナノテクノロジー

領域E

電子デバイス、量子デバイス、ナノマテリアル、ナノ加工、量子物理学、理論化学、素粒子論、複雑系物理学、固体電子論

分野	研究室名	建物名
電気電子工学コース	オプトエレクトロニクス研究室	電子情報棟 2階
	有機エレクトロニクス研究室	電子情報棟 3階
	量子エレクトロニクス研究室	電子情報棟 2階
応用化学コース	計算化学研究室(量子ナノ機能化学研究室)	第2合同棟 6階
	レーザー光化学研究室(ナノ材料物理化学研究室)	総合研究棟 I 2階

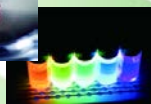


◆先進物質・先進材料

領域F

燃料電池、磁性材料、超分子、有機／無機ハイブリッド材料、超伝導、無機・金属材料、機能性高分子材料、高分子合成、リチウム電池、機能性触媒、機能性セラミックス、ナノカーボン物質、グリーンプロセス、有機機能材料、有機合成

分野	研究室名	建物名
機械工学コース	量子物性工学研究室(量子応用工学研究室)	量子物性実験棟
電気電子工学コース	ナノエレクトロニクス研究室	第2合同棟 1階
応用化学コース	無機素材化学研究室	分子素材棟 1階
	高分子設計化学研究室(高分子合成化学研究室)	分子素材棟 2階
	有機素材化学研究室	分子素材棟 2階
	有機精密化学研究室(有機合成化学研究室)	分子素材棟 3階
	有機機能化学研究室	分子素材棟 3階
	分析環境化学研究室	分子素材棟 4階
	エネルギー変換化学研究室	総合研究棟 I 2階



◆社会基盤・生産

領域G

建築デザイン、建築マネジメント、建築エネルギー、塑性加工、切削加工、接合加工、精密加工、材料力学、トライボロジー

分野	研究室名	建物名
機械工学コース	集積加工システム研究室	機械創成棟 1階
	材料機能設計研究室(材料機能設計研究室)	材料機能設計実験室
建築学コース	計画系研究室	建築学科棟 4階アトリエ
	構造系研究室	建築学科棟 1階
	環境系研究室	建築学科棟 1階



※本学部は平成31年4月に改組を行う予定です。()内は平成31年4月予定の改組に伴う新しい研究室名になります。