

# 電気通信大学大学院 情報理工学研究科

## 基盤理工学専攻 研究室公開ルートマップ

6月1日(土) 13:30~16:30

### 電子工学 プログラム

半導体材料, 半導体量子構造, シリコンフォトニクス, 原子レベル物質設計, 超伝導デバイス, 燃料電池, ナノテクノロジー など

### 光工学 プログラム

レーザー, ナノフォトニクス・光機能材料, 光情報・通信, 極限光測定・イメージング, 画像・ディスプレイ, 太陽電池, 量子光工学 など

### 物理工学 プログラム

量子物性, レーザー冷却, ボース・アインシュタイン凝集体, 多価イオン, 超高速原子・分子分光, 超伝導, ナノトライボロジー, メタマテリアル など

### 化学生命工学 プログラム

生体機能科学, 神経科学, イメージング・医療技術革新, 自己組織化・超分子・複雑系, 電子・光・磁気機能材料, フラレン新素材, ナノ材料 など



W7-101 米田	W7-101 戸倉川	W7-214 西岡	W7-613 武者	W7-613 白川(晃)
レーザーを用いた極限状態の研究	波長2μm超短パルスレーザー・レーザー工学	超高出力レーザーと非線形光学光波の制御	超高安定化レーザー	高出力レーザー開発
W7-305 中村(信)	W7-301 森永	W7-413 丹治	W7-513 中川	W7-513 岩國
核融合, 天文, ナノテクなど様々な分野で活躍! 多価イオンとは	量子エレクトロニクス	低温原子と微弱光で量子の世界を操る	レーザーを用いた極低温原子の操作と応用	光コムで見る分子の世界

E9-303  
渡邊(恵)  
光画像センシング

W2-329 中村(淳)	W2-305 塚本	W2-309 庄司
計算機で探るミクロの世界	電子材料工学通信デバイス	光でナノを作って、見て、触って動かす
W2-321,317 上野	W2-401 岡田	W2-402 渡辺(昌)・張
超高速な光トランジスタ材料とデバイス機能	生体膜を用いた視覚情報処理	量子状態光の生成および応用

E6-403 奥野	E6-417 島田	E6-219 浅原	E6-314 美濃島	E6-506 沈	E6-613,622 桂川	E6-109 桑原
高効率ナノ蛍光材料	微小接合による量子素子	光コムと光渦による新しい分光	精密時空間光学光シンセサイザ	ナノ材料を用いた太陽電池とレーザー分光	極限レーザー技術	NMR(核磁気共鳴)における分析手法の研究
E6-302 伏屋	E6-319 松林	E6-416 清水	E6-423 斎藤	E6-437 阿部	E6-513 大淵	E6-534,535,539 尾関
場の量子論の方法による固体物理学	圧力誘起超伝導	絡み合った光子の不思議	コンピュータで量子の世界を探る	レーザーで相転移の起源を探る	フォトニック結晶, メタマテリアル光学応答の理論的研究	統計物理学の数値シミュレーション
E6-525 森下	E6-525 渡辺(信)	E6-537 村中	E6-617 宮本	E6-619 岸本	E6-637 小久保	E6-639 仲村
原子・分子・光物理の理論	原子・分子・光物理および分子動力学計算による生物物理(理論)	超伝導材料開発	光と情報	テーブルトップで、絶対零度の世界を	超伝導位相科学	体内時計、分子生物学神経科学
E6-640 平田	E6-713 畑中	E6-716 松田	E6-717 三瓶	E6-723 檜森	E6-727,729 白川(英)	E6-813 石田
光物理化学、有機光エレクトロニクス	ソノケミストリー(超音波化学)	神経科学シナプス可塑性	プリン合成系の成立と進化	計算論的神経科学	細胞生理学, バイオイメージング	有機強磁性体
E6-819 瀧	E6-824 田仲	E6-827,837 牧	E6-837 平野	E6-909 星野	E6-903 小林(義)	E6-939 安井
創薬, 医工学, 化学生物学, 進化分子工学	生体関連化学光化学	生体材料化学	有機光化学, 光生物化学, 発光生物	運動による身体適応の科学	加速器科学とメソバウアー分光	X線構造化学

E6-3F ポスター広場  
古川(裕)  
全分野に関係するオープンイノベーションプログラム紹介

E1-106 鈴木・谷口	E1-201 中村(仁)	E1-314 佐々木
ナノスケールでの物理<摩擦と超流動>	超伝導ダイヤモンドの合成と電子状態の研究	省エネルギー機械分子ペーリングナノスケール摩擦

E1-113 山北	E1-114,115 曾越	E1-212,214 加固	E1-302 狩野
物理化学, 分子分光学, 機能性分子科学	ナノ材料・ナノバイオサイエンス機能材料・デバイス	有機化学, 有機金属化学, ケイ素	バイオイメージング



W8-518 志賀	W8-619 曾我部	W8-706 山口	W8-718 水柿・守屋	W8-410 古川(怜)
ディスプレイ工学	人工知能エネルギー工学量子物理	半導体量子ナノ構造	単一電子素子&超伝導集積回路	ポリマー光ファイバー

E3-1025,ロビー  
酒井  
天文学

ルートマップは基盤理工学専攻のホームページからダウンロードできます



基盤理工学専攻における研究内容の紹介、実験体験などのイベントも開催中



ラボサーチ(研究室検索サイト) 基盤理工学専攻の研究室の情報をスマホでチェックしよう!

