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

5月21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

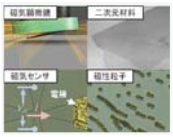
レーザー，ナノフォトニクス・光機能材料，光情報・通信，極限光測定・イメージング，画像・ディスプレイ，太陽電池，量子光工学　など

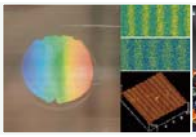
物理工学 プログラム

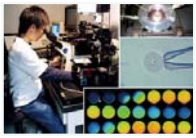
原子・分子・光科学，極低温の原子気体，固体中の電子と光や磁場との相互作用，光の量子力学的性質，量子情報，超伝導，摩擦現象　など

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，フラーレン新素材，ナノ材料　など







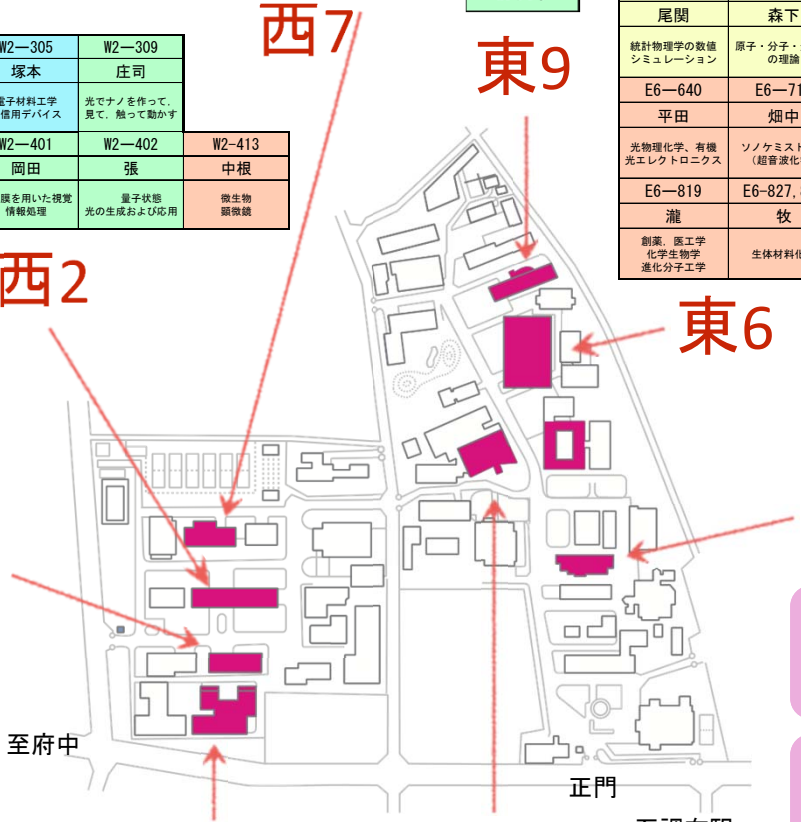
W7—101	W7—114	W7—214	W7—613	W7—613
米田	戸倉川	西岡	武　者	白川（晃）
レーザーを用いた極限状態の研究	中赤外レーザーの開発と応用	超高出力レーザーと非線形光学光波の制御	超高安定化レーザー	高出力レーザー開発
W7—305	W7—301	W7—413	W7—513	W7—513
中村（信）	森永	丹治	中川	岩國
核融合，天文，ナノテクなど様々な分野で活躍！多価イオンとは	量子エレクトロニクス	低温原子と微弱光で量子の世界を操る	レーザーを用いた極低温原子の操作と応用	光コムで見る分子の世界

E9-303
渡邊（恵）
光画像センシング

W2—329	W2—305	W2—309
中村（淳）	塚本	庄司
計算機で探るミクロの世界	電子材料工学通信用デバイス	光でナノを作って，見て，触って動かす

W2-321, 317	W2—401	W2—402	W2-413
上野	岡田	張	中根
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	微生物顕微鏡

E6—403	E6—417	E6—219	E6—314	E6—506	E6-609	E6-613, 622
奥野	島田	浅原	美濃島	沈	大饗	桂　川
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	極端波長域での精密レーザー分光、光波形の極限制御	極限レーザー技術
E6—109	E6—402	E6—302	E6—319	E6—416	E6—423	E6—513
桑原	池田	伏屋	松林	清水	斎藤	大淵
NMR（核磁気共鳴）における分析手法の研究	超強磁場の世界先端計測法開発	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	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
E6-534, 535, 539	E6—525	E6—537	E6—617	E6—619	E6—637	E6—639
尾関	森下	村中	宮本	岸本	小久保	仲村
統計物理学の数値シミュレーション	原子・分子・光物理の理論	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	超伝導ナノセンシング技術	体内時計、分子生物学神経科学
E6—640	E6—713	E6—716	E6—717	E6—721	E6—727, 729	E6—813
平田	畑中	松田	三瓶	田仲	白川（英）	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	生体関連化学光化学	細胞生理学，バイオイメージング	有機強磁性体
E6—819	E6-827, 837	E6—837	E6—909	E6—903	E6—939	E6-3F ポスター広場
瀧	牧	平野	星野	小林（義）	安井	古川（裕）
創薬、医工学化学生物学進化分子工学	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	加速器科学とメスバウアー分光	X線構造化学	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



W1—307
SANDHU
ナノテクノロジー バイオ磁気工学
W1—213
一色
シリコンフォトニクス ダイヤモンド素子

E1—106	E1—201	E1—314
鈴木・谷口	中村（仁）	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	ナノスケール摩擦、分子機械、マクロスケール摩擦

E1—113	E1-114, 115	E1-212, 214	E1-302
山北	曽越	加固	狩野
物理化学，分子分光学，機能分子科学	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	W8—507	W8—708	W8—718	W8—410
志賀	山口・宮下	曽我部	水柿・守屋	古川（怜）
ディスプレイ工学	半導体量子ナノ構造のデバイス応用	人工知能エネルギー工学量子物理	単一電子素子&超伝導集積回路	ポリマー光ファイバー

E3-10F EVホール
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 ガイド(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！