

研究室紹介

学科	研究室名	場所	地図番号	内容	時間(特記無きは10～16時)
機械工学科	田中研究室	総合研究棟3F	E5	自動車のコンピュータ・グラフィック(CG)を作成してみよう(自動車CGコンテスト)	
	増澤研究室	総合研究棟3F	E5	磁気浮上型人工心臓, 生体組織融着装置, 細胞加振装置など	
	尾関研究室	総合研究棟3F	E5	パネル展示「アパタイト, DLC膜の応用」	
	松田研究室	総合研究棟3F	E5	パネル展示「浮いて回るモータ(5軸制御セルフベアリングモータ)」	
	金野研究室	機械工学科棟1F,101	W1	次世代エンジンシステム, 環境負荷低減とエネルギー資源の多様化に対応したバイオ燃料の利用技術, スーパークリーンエンジン実現のための新燃焼法およびエンジンの可変技術について, デモおよび動画により紹介します.	
	王研究室	機械工学科棟1F,102	W1	マイクロマシン/MEMSの魅力:より小さく,より大きく,より賢く(パネル展示及びMEMS実験室見学)	
	前川・山崎研究室	機械工学科棟1F,104	W1	パネル展示, レーザ加工装置・その他実験装置見学	
	伊藤吾朗研究室	機械工学科棟1F,107	W1	身近な金属の特徴, 物作り教室	
	伊藤(伸)研究室	機械工学科棟1F,107	W1	水草を利用した環境に優しい加工技術の紹介. 「鑄造によるものづくり」イベントを開催	
	鴻巣研究室	機械工学科棟2F,201a	W1	装置の安全・安心を目指して	
	道辻研究室	機械工学科棟2F,203	W1	鉄道車両の運動と制御, 自動車ITSに関する取り組み(パネル展示)	
	車田研究室	機械工学科棟2F,204a	W1	アルミニウム合金の燃料電池自動車への応用とタングステンの核融合実験炉への応用について	
	関東研究室	機械工学科棟3F,303	W1	シミュレーションで遊んでみよう	
	塩幡研究室	機械工学科棟3F,304a	W1	振動・音で見る(診る)構造のダイナミクス	
	堀辺研究室	機械工学科棟4F,402	W1	ものを叩いてき裂を探す	
	相澤研究室	機械工学科棟4F,403b	W1	CAD/CAMと形状モデリング	
	近藤研究室	機械力学実験室(機械工学科棟の南隣)	W2	跳躍するロボット, バランスをとるロボット, 電磁石で回転軸を浮かせる磁気軸受など	
	清水研究室	機械力学実験室(機械工学科棟の南隣)	W2	ふにゃふにゃなロボットアームの振動を抑えよう ～コンピュータシミュレーションでロボットの動きを予測する～	
	梶谷研究室	機械工学科別棟 1F, 内燃機関実験室	W4	水素エンジン, DMEエンジン, DMEハイブリッドエンジンの展示, DMEバイクの展示	
	神永・松村研究室	機械工学科別棟	W4	間欠泉を再現してみよう!. 沸騰のしくみを使ってポンポン蒸気船で遊ぼう。流れの様子をみてみよう	
稲垣研究室 & 西研究室	機械工学科別棟	W4 W5	展示内容: 赤外線サーモグラフィーの実演(環境熱流体エネルギー実験室), 大型風洞装置の実演と風車のペーパークラフト(風洞実験室), ターボポンプ内流れのコンピュータ・シミュレーション(流体工学研究室内), イベント: 水ヨーヨーつりとスーパーボールすくい(環境熱流体エネルギー実験室前)	10～15時	
生体分子機能工学科	阿部研究室	生体分子機能工学科北棟1階廊下	N6	研究紹介: 自己修復性セラミックスー自分で傷を治すセラミックスー	
	阿部研究室	生体分子機能工学科北棟1階廊下	N6	研究紹介: メカノケミカル反応ー固体をナノ・サイズまで砕いて物質を合成するー	
	五十嵐研究室	生体分子機能工学科北棟1階廊下	N6	研究紹介: 生体・環境成分の化学計測システムの開発	
	江口研究室	生体分子機能工学科北棟1階廊下	N6	研究紹介: 燃料電池とバイオセンサの開発	

生体分子機能工学科	大野研究室	生体分子機能工学科北棟1階廊下	N6	研究紹介: 生体反応をモデルにした触媒反応(鉄ポルフィリンによる酸素化反応)	
	小野研究室	生体分子機能工学科北棟1階廊下	N6	研究紹介: 生物による太陽光の利用・光合成と光センサー	
	北野研究室	生体分子機能工学科北棟1階廊下	N6	研究紹介: 塩基配列情報を用いた遺伝子の系統解析・多型解析	
	木村研究室	生体分子機能工学科北棟1階廊下	N6	研究紹介: タンパク質工学。電子伝達系酵素の構造と機能。	
	久保田研究室	生体分子機能工学科北棟1階廊下	N6	研究紹介: 新規含フッ素透明樹脂の開発	
	小林研究室	生体分子機能工学科北棟1階廊下	N6	研究紹介: コロイド手法による機能性微粒子作製法の開発	
	田中研究室	生体分子機能工学科北棟1階廊下	N6	研究紹介: タンパク質・DNAの水素・水和構造を見る	
	東研究室	生体分子機能工学科北棟1階廊下	N6	研究紹介: シクロデキストリン、その包接構造	
	森川研究室	生体分子機能工学科北棟1階廊下	N6	研究紹介: 高分子の構造とその性質(耐熱性高分子ポリイミド、分岐高分子)	
	山内研究室	生体分子機能工学科北棟1階廊下	N6	研究紹介: プラズマで作る酸化物材料とその働き(光触媒と発光する半導体の紹介)	
	山本研究室	生体分子機能工学科北棟1階廊下	N6	研究紹介: 生体ペプチン類のモデルとしての2-アセチル-8-キノリノール類	
	細谷研究室	生体分子機能工学科北棟1階廊下	N6	研究紹介: J-PARCの単結晶中性子回折装置開発とソフトウェア開発	
マテリアル工学科	稲見研究室	W3棟104室	W3	金属ナノ結晶の作製, 結晶粒径の測定	
	榎本研究室	W3棟404室	W3	AFM顕微鏡による材料表面の観察	
	太田研究室	W3棟 307室	W3	熱の動きをレーザーで見る	
	大貫・田代研究室	S4棟 電顕室	S4	研究紹介および装置見学	
	小檜山研究室	W3棟104室	W3	ガスデポジション法による純金属のナノ結晶の作製(金属ナノ結晶の驚異的な強度特性)	
	篠嶋研究室	W3棟403室 W3棟406室	W3	ETロボコンの試走会(ライトレースカーのレース), ロボカップ Jr. サッカーの模擬試合 研究紹介(材料の計算機実験)	
	鈴木研究室	実習工場前	S5	「鍛冶の技術」包丁作りの体験ができます。風鈴製作も同時開催しています。	
	永野研究室	W3棟407室	W3	原子、分子のシミュレーションを体験しよう(物質の三態のデモ)	
	横田研究室	W3棟206室	W3	形状記憶合金の実験	
	友田研究室 (応用粒子線科学専攻)	W3棟204室	W3	ミクロの世界をのぞいてみよう	
電気電子工学科	プラズマ研究室(池畑、佐藤)	E3棟101室	E3	見えるプラズマで作れる透明な金属とは? プラズマをつくる, プラズマの光を測る, プラズマで削る	
	電子制御システム研究室(金谷)	E3棟3階321室	E3	Javaによるコンピュータネットワーク制御システムの開発	12:00 ~16:00
	半導体研究室(鶴殿)	E3棟105室	E3	“はんどうたい”ってなあに?	
	センシングデバイス研究室(木村)	システム工学科東棟1階ラウンジ	E2	ICが出来るまで~イメージセンサの紹介~	10:00 ~14:00
	堀井研究室(堀井)	E2棟1FラウンジのほかにE5棟8Fインベションルームの2か所で実施	E2	喫茶店および研究室内容展示	
光エレクトロニクス研究室(今井)	E3棟2階211実験室	E3	身近な光ファイバ技術		

電気電子工学科	光ファイバシステム研究室(横田)	E2棟2階211実験室	E3	快適なインターネット環境を目指して—光ファイバ通信を支える基礎技術—	
	確率システム研究室(山中)	E2棟7階709室	E2	不確実な現象を確率を使って料理する研究の紹介	
	電力システム研究室(垣本)	E2棟7階711室	E2	太陽光発電システム	
	田中研究室(田中)	E2棟6階610室	E2	燃料電池とリチウムイオン2次電池の研究紹介	
	メソスコピック系研究(青野)	E2棟7階701室	E2	メソスコピック系とは？	
	通信信号処理研究室(宮嶋)	E3棟2階211実験室	E3	通信の信号処理に関する研究紹介	
	高電圧パルスパワー研究室(柳平)	E6棟1階 高電圧実験室	E6	高電圧パルスによる機能性プラズマの発生	
	電気機器研究室(栗原)	E6棟2階201号室	E6	小形蒸気タービン発電機の発電原理とモータ駆動による実験	
	磁気工学研究室(祖田)	E6棟3階 磁気工学研究室	E6	ヨーク考えよう！～磁場の通り道～	
	三枝研究室(三枝)	E6棟2階 高周波実験室	E6	魚の水中レーダー	11:00 ～16:00
	非線型数理工学研究室(和田)	E6棟3階309室	E6	量子の不可思議な運動(反トンネル効果)	
	形式化数学研究室(宮島)	E2棟6階610室	E2	「形式化数学」とは？～コンピュータは本当に数学を理解しているのか？～	10:00 ～16:00
	電気基礎研究室(小林)	E6棟4階 電気基礎研究室および会議室	E6	「磁石でトマトを動かす」ことから始まる学問	
	鈴木研究室(鈴木)	E6棟4階 E6棟 404室廊下	E6	・未開拓電磁波テラヘルツ波への挑戦 ・ミリ波用レーダにふれてみよう	
メディア通信工学科	メディア通信工学科	E5棟1階ラウンジ	E5	メディア通信工学科・学科紹介	
	電磁波システム研究室(鹿子嶋, 尾保手)	E5棟4階403室	E5	・RFIDタグをのしくみと応用事例紹介 ・各種試作アンテナの展示	
	ワイヤレスネットワーク研究室(梅比良)	E5棟4階404室	E5	学生による研究内容の紹介 ・移動通信の歴史と研究動向の紹介 ・研究室の研究内容の紹介 ・体験コーナー:無線LANはどこまでとどくか？	
	知能情報システム研究室(上原)	E5棟4階405室	E5	・知的活動をコンピュータ上で実現し、人間が行うような柔軟で巧みな制御やパターン認識等に应用するための研究	
	人間情報工学研究室(矢内)	E5棟5階501室	E5	・えっ！？これがキーボード！？(見たこともない不思議なキーボードでタイプ体験！) ・カラダで絵を描こう(身体コントロール能力判定)	
	場と情報研究室1(赤羽)	E5棟5階502室	E5	1/fゆらぎって何だろう？ その理論と応用について	
	場と情報研究室2(山田)	E5棟5階503室	E5	快適な環境を創るための研究	
	信頼性工学研究室(出崎)	E5棟5階504室	E5	・「コンピュータネットワーク演習」の講義内容の紹介 ・インターネットで使用されているルータの設定に関するデモ	
	レーザ工学研究室(中村)	E5棟6階601室	E5	レーザおもしろ実験	
	レーザー・シミュレーション研究室(辻)	E5棟6階602室(実験室)	E5	レーザーの各種実験(影の真ん中に明るい点がある！？)	
	光情報物理工学研究室(鶴野)	E5棟6階603, 604室	E5	ホログラム自動作製ほか	

メディア 通信工 学科	光通信及び光計測研究室(小山田)	E5棟6階605室	E5	・光ファイバーによる温度、ひずみ計測 ・光ファイバ通信および光ファイバセンサ	
	数理感性工学研究室(湊)	E5棟7階	E5	マイクロコンピュータと光通信など	
	情報ストレージ研究室(杉田, 小峰)	E5棟7階702室	E5	・磁気を中心とした記録媒体の変遷を展示により紹介 ・磁気を使った不思議体験 ・熱エネルギーを電気エネルギーに変える熱電変換のデモ	
	回路と信号処理研究室(塚元)	E5棟8階803室	E5	学生による研究内容の紹介(カーナビゲーションにおけるマップマッチング技術、ポインティングデバイスの高機能化、A/D変換器の高性能化に関する研究など)	
情報工 学科	加納研究室	情報工学科棟1階	S1	離散数学で遊ぶ	
	鎌田研究室	情報工学科棟1階	S1	〇とーでプログラムをつくろう！ ゲームもつくれるよ！	
	黒澤研究室	情報工学科棟1階	S1	情報セキュリティの最前線	
	米倉研究室	情報工学科棟1階	S1	地域とつながるインターネット ～SNS,twitterからNavitimeまで～	
	上田研究室	情報工学科棟1階	S1	ソフトウェアが走行ロボットを動かす	
	洪澤研究室	情報工学科棟1階	S1	全方位カメラ映像を用いたウォークスルーと映像配信	
	外岡研究室	情報工学科棟1階	S1	画像をGetする～衛星センサASTER、赤外線カメラ、距離スキャナ	
	羽瀨研究室	情報工学科棟1階	S1	ワイヤレス情報通信の現状とこれから	
	岡田研究室	情報工学科棟1階	S1	データベース実習支援システムの研究紹介	
	佐々木研究室	情報工学科棟2階	S1	自然言語処理技術によるインターネットからの情報抽出	
	藤芳研究室	情報工学科棟1階	S1	読字障害者と中途失明者のための学習教材の研究紹介	
	都市シ ステム 工学 科	構造・地震工学研究室	都市システム工学科S3棟1階 構造・材料実験室	S3	強い繊維を使って、構造物を強くしよう！
構造・地震工学研究室		都市システム工学科S3棟2階 インテリジェント工学実験室II	S3	“うわ”地震だ！ この構造物はどうなるの？！	
材料研究室		都市システム工学科S3棟1階 構造・材料実験室	S3	コンクリートはどのくらい強い？	
防災・環境地盤工学研究室		都市システム工学科S3棟1階 地盤実験室	S3	地盤を見る！測る！調べる！	午前・午後1回づつ
防災・環境地盤工学研究室		都市システム工学科S3棟1階 地盤実験室	S3	見せませす！“液状化現象”	
防災・環境地盤工学研究室		都市システム工学科S2棟1階 ゼミ室	S2	粘土のすごさを体験しよう！	公開回数:4回、1回当たりの公開時間:約20分、タイムスケジュール:当日発表します。なお、パネル展示は常時公開します。
景観・空間設計研究室		都市システム工学科S2棟1階 ゼミ室	S2	環境を測る 宇宙からの計測・簡易センサを使っています！	
景観・空間設計研究室		都市システム工学科S2棟1階 ゼミ室	S2	生活環境の創造 世界の公園を調査しています！	
景観・空間設計研究室		都市システム工学科S2棟1階 ゼミ室	S2	『八潮まちなみづくり100年運動』に参加しています！	
計画・交通研究室		都市システム工学科S2棟1階 ゼミ室	S2	『交流と交通から考えるまちづくり』(シンポジウムを開催します。そちらもどうぞ)	
水圏環境研究室	都市システム工学科S2棟1F 水圏環境実験室	S2	水道水 vs. ミネラルウォーター		

知能システム工学	乾研究室: 幾何処理工学研究室	E2棟(システム東棟)708	E2	・グラフィックス用LSIIによる超高速な図形処理デモ ・3次元プリンタによるサンプル配布.	
	周研究室・尾崎研究室 ナノ精度複合加工研究室(nLab)	E3棟(システム西棟)107N・108・209	E3	超精密加工とマイクロマニピュレーション	
	城研究室・梅津研究室: 応用ソフトウェア研究室	E2棟(システム東棟)404, 405	E2	いろいろな情報を「さがす」技術(画像を探す/星座を探す/メロディを探す) いろいろな情報を「みせる」技術(音楽の特徴を見せる/力の状態を見せる)	
	鈴木研究室: メカデザイン研究室	E2棟(システム東棟)308	E2	金属材料の疲労に関する研究を紹介します.	
	馬場研究室	E2棟(システム東棟)403	E2	6軸ロボットとレーザーによる3次元形状計測(金属から透明体までレーザーで測る) 超音波ビジョン(超音波で物体を見る)	
	星野研究室: 数理神経科学研究室	E2棟(システム東棟)509	E2	脳内情報処理と神経細胞 ・脳神経細胞の数理モデルと認知認識機能 ・連想記憶と記憶の取り出し	
	楊研究室	E3棟(システム西棟)301	E3	システム制御のデモ; 自動制御とは何か(ワットの蒸気機関から宇宙開発までの歴史講座)	
	原口研究室	VBL2階 次世代燃料第一実験室	N5	地球に優しい燃料電池の研究をしています. 燃料電池は, 地球温暖化に貢献します. また, 従来の内燃機関とことなり, NOx, SOxなどを排出しません. 水素・酸素による燃料電池ですと, 水しか排出しませんので, 非常にクリーンです.	
	青島研究室	E2棟(システム東棟)609	E2	移動ロボットシステムの機構と制御に関する研究紹介	
	小貫研究室	E3棟(システム西棟)318	E3	微小光計測技術や光マイクロシステムの産業や医療への応用実例と将来について紹介します.安全なレーザーとファイバー光学系を用いた微小域振動と流れの計測実演を行います.	
	城間研究室	E3棟(システム西棟)309	E3	・ロボットのデモ, 解説, 操作体験	
	鈴木(智)研究室:知能数理工学研究室	E2棟(システム東棟)312	E2	経済市場のような複雑なシステムを分析・理解し, 予測する研究の紹介	
	坪井研究室: 計算工学研究室	E2棟(システム東棟)510	E2	コンピュータ・シミュレーション - 空気の流れや車の流れ, サッカー競技などをコンピュータで再現 -	
	福岡研究室	E3棟(システム西棟)312	E3	ロボットの公開	
	森研究室: ロボメカララボラトリー	E2棟(システム東棟)310, 1Fラウンジ	E2	研究室で開発中の「福祉機器・ロボット」のご紹介(310室) 知能ロボットコンテストに向けたロボットの展示(1Fラウンジ)	
	近藤研究室: 知的ソフトウェア研究室	E2棟(システム東棟)512	E2	複雑ネットワークに関する研究	
	中村研究室:環境材料システム学研究室	E2棟(システム東棟)301	E2	熱電変換に関する研究を紹介します.	
	井上研究室: 生物知能機械学研究室	E2棟(システム東棟)201	E2	生物模倣型ヘビ型ロボットの解説とデモ	
	岩崎研究室: 数理生命科学研究室	E2棟(システム東棟)509	E2	線虫の行動と神経回路に関するシミュレーション	
	住谷研究室: 人間行動計測解析第一研究室	E2棟(システム東棟)2F203+N5棟(産学官連携イノベーション創成機構)309	E2およびN5	・人間の行動計測(あなたの知らない運動能力) ・福祉工学(楽しいリハビリで行動範囲を広げよう!) ・脳波利用ロボット制御(感情で動かすロボット?)	
関根研究室: 確率システム研究室	E2棟(システム東棟)709	E2	不確実な現象を確率を使って料理する研究の紹介		
竹内研究室	E2棟(システム東棟)604	E2	ステッピングモータの駆動デモと性能改善方法の紹介		