

1 全体説明

場所:3号館3階3301教室

時間:9:40~10:20, 11:20~12:00, 13:30~14:10



教育課程や各学科の特徴など、工学部全体の紹介と、推薦入試や個別学力検査など、入試に関する説明を行います。

2 入試相談

3 学生相談「先輩に聞こう」

場所:3号館1階ロビー

時間:10:30~12:30, 14:20~15:50

入試対策や卒業後の進路のことなどのご質問には教員がお答えします。大学生活に関することや、受験勉強に関する悩みは先輩に相談してみましょう。



4 学科紹介

安全システム建設工学科

場所:3号館2階3201教室

時間:9:40~10:20, 10:30~11:10, 11:20~12:00,

14:20~15:00, 15:10~15:50



安全システム建設工学科の教育理念、自然環境マネジメント分野および建築・住環境分野の研究分野、建築士ほかの取得できる資格や進路について説明します。

5 見学ツアー

安全システム建設工学科

集合場所:3号館2階3201教室

集合時間:9:40, 10:30, 11:20

歴史的建造物に用いられる土塗壁の作り方とその強さ

山中稔研究室・
宮本慎宏研究室



日本の歴史的建造物の壁には、伝統技術である土塗壁が使われています。見学ツアーでは土塗壁の材料や作り方とともに、その強さを簡単な実験を通して紹介します。

6 見学ツアー

安全システム建設工学科

集合場所:3号館2階3201教室

集合時間:14:20, 15:10

水産資源の確保に向けた人工魚礁の開発

末永慶寛研究室



豊かで持続可能な漁場を創造するため、人工魚礁の開発が急務です。ここでは人工魚礁の模型を設置した水理実験を見てもらいます。こうした実験を通じて得られた研究成果は、画期的な技術開発に結びついており、実海域で実用化されています。

7 学科紹介

電子・情報工学科

場所:3号館1階3101教室

時間:9:40~10:20, 10:30~11:10, 11:20~12:00,

14:20~15:00, 15:10~15:50



電子・情報工学科の教育研究の概要や、情報環境コース、電子情報通信コースについて説明します。

電子・情報工学科

8 研究室自由見学

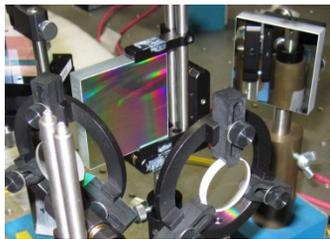
場所:1号館6階1606室

時間:10:30~12:00, 14:20~15:50

光を計測や通信に活かす

丸浩一研究室

光を用いたさまざまな現象が、計測、通信、医療などの幅広い分野に用いられています。光干渉を利用して非接触に速度を計測する技術や、システムの小型化に有用な光回路の技術を紹介します。



電子・情報工学科

9 研究室自由見学

場所:1号館6階1607室

時間:10:30~12:00, 14:20~15:50

光ファイバ通信のしくみ

神野正彦研究室



光ファイバ通信は、髪の毛ほどの太さのガラス繊維を使って、光信号を遠くまで伝える技術です。太陽電池とアルミ箔を利用した光通信の原理実験、水流を使ったレーザー光の導波実験、超高精細動画像の光ファイバ伝送実験などを通して、光ファイバ通信の仕組みを分かりやすく紹介します。

電子・情報工学科

10 研究室自由見学

場所:1号館8階シールドルーム

時間:10:30~12:00, 14:20~15:50

携帯電話などの身近な電波を見てみよう

石井光治研究室

私たちの身の回りには色々な電波を使った機器があります。それら機器が発する電波を見る機械で見てみることで、どの機器がどの周波数帯を使っているのかを確認したいと思います。また、今後の無線通信技術を用いた技術についても紹介します。



電子・情報工学科

11 研究室自由見学

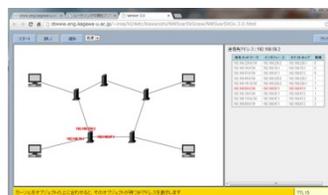
場所:1号館8階今井研究室 *入室制限あり(8名ずつ)

時間:10:30~12:00, 14:20~15:50

可視化とデータマイニング

~見せたいもの。見えてくるもの~

今井慈郎研究室



情報処理応用として、通常視覚的に捉えにくい事物を見せる技術を事例紹介します。また、人間の視覚機能を補う研究や高機能携帯電話・SNSからのデータ取得で何が見えてくるかについて研究事例を紹介します。

電子・情報工学科

12 研究室自由見学

場所:1号館9階プロジェクトスペース

時間:10:30~12:00, 14:20~15:50

LEGOロボットのプログラミング体験

富永浩之研究室

LEGO ロボットをコントロールするプログラムを作成し、ゲーム課題にチャレンジしよう。光を感じるセンサで、コースに沿って走らせよう。



電子・情報工学科

13 研究室自由見学

場所:1号館10階 *入室制限あり(15名ずつ)

時間:10:30~12:00, 14:20~15:50

スケーラブルなWebサービスシステム

最所圭三研究室



サービス量に応じてクラウド上のWebサーバを増減することで、性能とコストのバランスを取ったWebサービスシステムを実現するための研究をしています。研究室で構築したクラウドを模した環境で実験を行っています。

※先着25名程度まで

14 見学ツアー

集合場所: 3号館1階3102教室
 集合時間: 9:40, 10:30, 11:20, 14:20, 15:10

知能機械システム工学科の紹介



知能機械システム工学科の教育研究の概要について紹介します。

光の不思議－医用計測への展開－

石丸伊知郎研究室



知ってそうで知らない、光の不思議に少し触れてみて下さい。

あなたはどんな運転？
 (自動車運転シミュレータ)

鈴木桂輔研究室



事故が発生した交差点を運転シミュレータで再現して、事故を回避する装置の有効性を調べています。

15 研究室自由見学

場所: 3号館3階3304教室
 時間: 10:30～12:00, 14:20～15:50

バイオメディカルエンジニアリング分野パネル展示



バイオ分野、医療分野における、高度ものづくり技術の研究開発を進めています。パネルを使って最新の研究について紹介します。

16 研究室自由見学

場所: 1号館2階
 時間: 10:30～12:00, 14:20～15:50

バイオ・医療支援用マイクロシステム

郭書祥研究室



新型マイクロ能動カテーテルシステム、微量制御可能なマイクロポンプ、マイクロ自律水中ロボットシステム、微粗動複合制御技術など、バイオ・医療用マイクロマシンに関する基礎研究を行っています。

17 研究室自由見学

場所: 1号館5階
 時間: 10:30～12:00, 14:20～15:50

人のように見る

林純一郎研究室



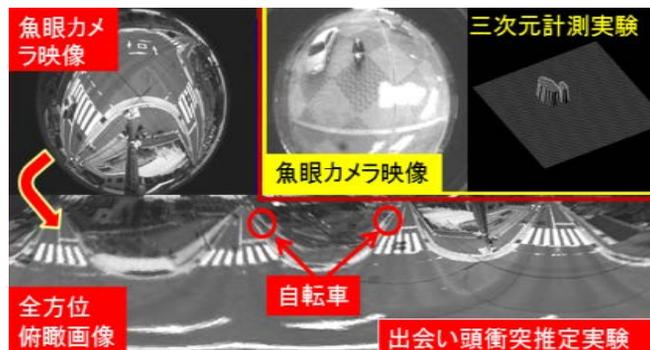
カメラを用いて人間を支援するためのビジョン技術に関する研究を行っています。人の目の代わりに道路状況を判断したり、人が「こんな形」と空中に書いた文字を認識したり、人の顔から年代を推定したりする研究を紹介します。

18 研究室自由見学

場所: 1号館5階
 時間: 10:30～12:00, 14:20～15:50

スマートセンシング

山口順一研究室



知能機械システム工学科

19 研究室自由見学

場所: 1号館5階

時間: 10:30~12:00, 14:20~15:50

色が持つ不思議な力

佐藤敬子研究室

- ・色に対する実験
- カテゴリー化実験
- イメージ調査



・色を使った味覚実験



私たちは色彩に対して様々なイメージを持っており、私たちの生活には色彩が持つ特性や効果がたくさん利用されています。当研究室では、色彩に対する見え方や印象、色彩が人間の感覚に及ぼす影響について研究しています。

知能機械システム工学科

21 研究室自由見学

澤田秀之研究室

場所: 1号館5階 機能メディア実験室

時間: 10:30~12:00, 14:20~15:50

ロボットとコミュニケーション技術
「ヒトの感覚・行動を再現する」

機械やロボットが人間とコミュニケーションする技術として、人間のように声を学習して獲得し声まねをするロボット、様々な声や音を聞き分けるロボット、触って感じるディスプレイ、ジェスチャを理解するシステムなどを紹介します。



学習して発話を獲得



23 体験講座

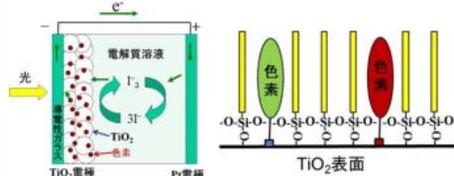
材料創理工学科

場所: 6号館7階

時間: 10:30~11:10, 14:20~15:00

定員: 20名(受付で整理券を配付します。)

カラフルな太陽電池をつくってみよう 馮旗研究室



太陽電池にはいろいろな種類がありますが、色素から太陽電池をつくると、カラフルな太陽電池ができます。それを実際につくってみましょう。さらに太陽電池の原理と重要性を学びましょう。

知能機械システム工学科

20 研究室自由見学

場所: 1号館5階

時間: 10:30~12:00, 14:20~15:50

人の動きと協調する機械: 義足

井上恒研究室



工学とバイオメカニクスを融合させ、下肢切断者の生活空間拡大を目指した義足の研究開発をしています。安全かつ確実に階段を昇ることができ、安価に製造可能な義足膝関節(膝継手)の開発などを行っています。

材料創理工学科

22 見学ツアー

集合場所: 3号館2階3202教室

集合時間: 9:40, 10:30, 11:20, 14:20, 15:10

有機・無機・高分子材料を用いて化学する

磯田恭佑研究室



有機化学を基盤として、有機・無機・高分子領域と様々な分野を取り入れ、新規機能性材料の創製を目指しています。普段、どのように材料を合成し、評価しているか、研究室の体験をしていただきます。

電子顕微鏡で見える材料の
ナノワールド・アトムワールド

田中康弘研究室



同じ物質で出来ていても、材料を作る段階の工夫次第で材料の性能は微細組織と呼ばれる材料の顔と共に大きく変化します。香川大学の最新の電子顕微鏡を使い、日常見ることがないナノ・原子の世界を覗き込みましょう。

原子をならべて作るナノ構造

小柴俊研究室



原子をならべて新しい物質を作り出すナノテクノロジーを研究しています。分子線エピタキシー装置を使い原子を並べ積み上げることで超高効率の太陽電池、超高速、高出力のナノデバイスの開発・研究を進めています。