

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研究の概要や、建築分野、防災分野、自然環境分野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

水資源と水環境、水防災を支える土木技術

石塚正秀研究室



水は人の生活に必要です。人だけでなく、あらゆる生命体に必要です。身近な存在であるからこそ忘れがちな水の存在。水の基礎的実験を通して、水を利用するための基礎的技術について紹介します。

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

歴史的建造物に用いられる伝統技術



宮本慎宏研究室

日本の歴史的建造物は、建物を維持していくために一定の期間ごとに適切な修理が行われ、伝統技術を大切に受け継いできました。その中で木造建物に用いられる継手仕口や土塗壁の伝統技術について紹介します。

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。

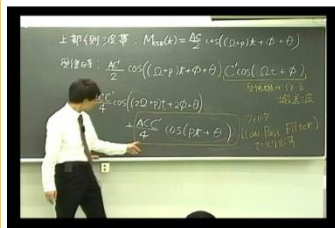
電子・情報工学科

8 見学ツアー

集合場所: 3号館1階ロビー
 集合時間: 9:40, 10:30, 11:20, 14:20, 15:10
 定員: 1回あたり20名程度

映像コンテンツを効果的に利用するための技術

八重樫理人研究室



様々な映像コンテンツを効果的に利用する方法に関する研究を紹介します。

電磁波を利用したシステムの解析

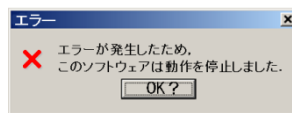
丹治裕一研究室



私たちの周りで様々な利用されている電磁波の原理を簡単に説明します。

ソフトウェアの高信頼化に関する研究

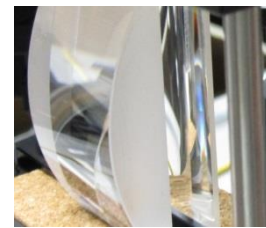
高木智彦研究室



ソフトウェアの欠陥による誤作動は、重大事故の原因にもなります。欠陥をうまく見つけ出して高い信頼性を実現する方法に関する研究を紹介します。

光の干渉を通信や計測に活かす

丸浩一研究室



光干渉を利用した通信用光デバイスや速度計測技術を紹介します。

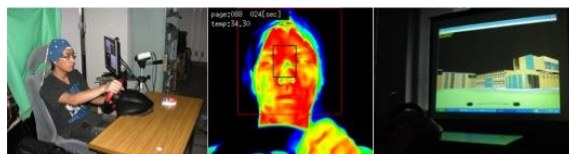
9 研究室自由見学

電子・情報工学科

場所: 1号館6階1603室
 時間: 10:30~12:00, 14:20~15:50

「生体」を工学の視点で見つめてみよう

浅野裕俊研究室



「生体」という極めて精巧なシステムは、今まで作られてきたどのような機械よりも素晴らしいものです。当研究室では、生体の持つ優れた機能を活かし、工学的に応用するための研究について紹介致します。

10 研究室自由見学

電子・情報工学科

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。

11 研究室自由見学

電子・情報工学科

場所: 1号館9階1907室
 時間: 10:30~12:00, 14:20~15:50

文化と情報技術

垂水浩幸研究室



音楽、スポーツ、語学などのエンタテインメントや文化活動に対して情報技術の新たな応用形態を研究しています。最近では音楽やスポーツのライブ中継、ネットワーク将棋、専門分野の語学学習などに取り組んでいます。

12 研究室自由見学

電子・情報工学科

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。

知能機械システム工学科

13 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学科紹介



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ください。

ロボットデモンストレーション

学生ロボット研究所



窓拭きロボット Wall Walker

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。

14 研究室自由見学

知能機械システム工学科

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。

15 研究室自由見学

知能機械システム工学科

場所:1号館4階
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

知能機械システム工学科

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。

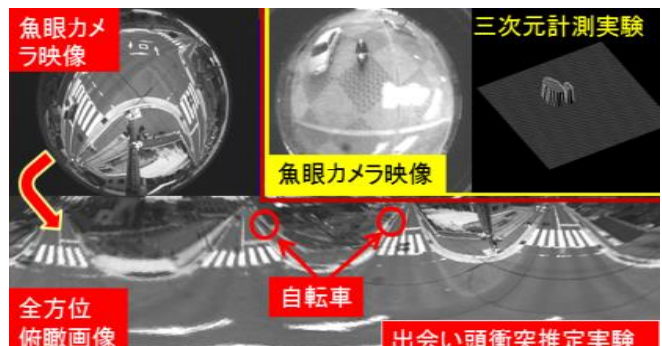
17 研究室自由見学

知能機械システム工学科

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



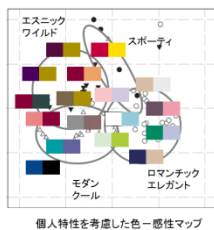
知能機械システム工学科

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

人の「心」を工学的にとらえる 佐藤敬子研究室

人の心はとても曖昧なものです。数値化して分析すると見えてくるものがたくさんあります。人の心の測定を商品開発に活かす感性工学分野について紹介するとともに、色に対する印象を分析した研究例を展示します。



色印象評価実験

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

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。



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 機能メディア実験室
時間: 10:30~12:00, 14:20~15:50

澤田秀之研究室

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



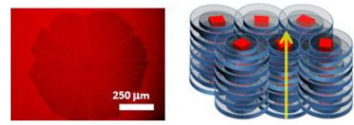
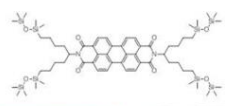
材料創理工学科

21 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

やわらかい有機電子材料を合成する 舟橋正浩研究室

液晶や高分子のような柔らかい材料に注目し、ソフトな電子システムの構築と応用を目指します。曲げたり伸ばしたりできる半導体や、将来的には「感じる」半導体を実現していきたいと思っています。



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。

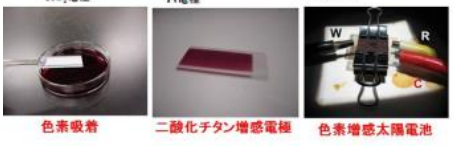
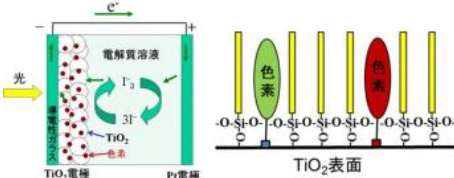
22 体験講座

材料創理工学科

場所: 6号館7階
時間: 10:30~11:10, 15:10~15:50
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

太陽電池には様々な種類がありますが、色素から太陽電池をつくと、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。



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。