

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:9:40~12:00、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 学科紹介

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、防災研究、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 見学ツアー

集合場所:3号館2階 3201教室
 集合時間:9:40、10:30、11:20

土の破壊を学ぶ
 ~壊れにくい土にするには~



山中稔研究室
 地盤は構造物の土台となるもので、地盤の性質を把握することは重要です。強度実験を行って土の硬さと破壊について考えてみましょう。また、硬くても壊れにくい土にするにはどうしたらいいでしょうか。実験で確かめてみましょう。

6 見学ツアー

安全システム建設工学科 見学ツアー

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。人工魚礁のモデル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、実用化されています。

7 学科紹介

電子・情報工学科 学科紹介

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。

8 見学ツアー 集合場所:3号館1階 3101教室
集合時間:9:40、10:30、11:20、14:20、15:10

電子・情報工学科(情報環境コース) 見学ツアー

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



映像コンテンツを効果的に利用するための技術について研究しています。たくさんの映像のなかから欲しい映像コンテンツを探したり、すでにある映像コンテンツを組み合わせる新しい映像コンテンツを作成する方法に関する研究を紹介します。

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。

9 見学ツアー 集合場所:3号館1階 3101教室
集合時間:9:40、10:30、11:20、14:20、15:10

電子・情報工学科(電子情報通信コース) 見学ツアー

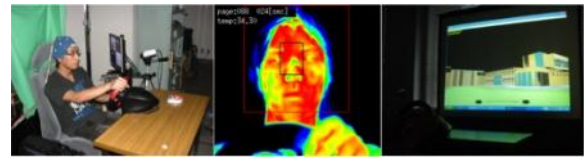
電磁波を利用したシステムの解析
丹治裕一研究室



電磁波は私たちの周りで様々な形で使われています。最近では、無線による給電や非接触ICカードが話題になっています。これらの原理を簡単に説明します。また、このような電磁波を利用したシステムをどのように解析するかをご紹介します。

「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 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 見学ツアー

学科紹介の他、研究室見学、ロボットのデモンストレーション、パネル展示などを見学するツアーです。

香川大学EV(電気自動車)プロジェクト

鈴木桂輔研究室



香川大学EVプロジェクトで設計・開発している、コンパクトEV、小型EVを紹介します。

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。

香川衛星開発プロジェクト STARS

能見公博研究室



宇宙開発を継続的に行っています。次期香川衛星STARS-IIIは、2013年度打ち上げ計画です。

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

知能機械システム工学科 研究室自由見学

11 香川大学での衛星開発

能見公博研究室

場所: 1号館1階

時間: 10:30~12:00, 14:20~15:50



超小型人工衛星KUKAI

能見研究室では、超小型人工衛星KUKAIに続く次期衛星STARS-IIを開発中です。KUKAIの開発風景を伝えるDVDやKUKAIの模型、次期衛星STARS-IIの模型の展示を行います。

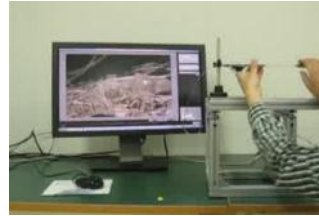
知能機械システム工学科 研究室自由見学

12 バイオ・医療支援用マイクロシステム

郭書祥研究室

場所: 1号館2階

時間: 10:30~12:00, 14:20~15:50



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。医療技術において世界をリードするだけでなく、産業の応用も可能であると期待されています。

知能機械システム工学科 研究室自由見学

13 バイオメディカルエンジニアリング分野パネル展示

場所: 1号館4階

時間: 10:30~12:00, 14:20~15:50



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。

知能機械システム工学科 研究室自由見学

14 スマートセンシング

山口順一研究室

場所: 1号館5階

時間: 10:30~12:00, 14:20~15:50

映像 顔位置検出 顔向きとサイズ検出

OK OK

高さ分布データ (計測データ)

高さが低い領域の形と面積

↓

ナンバープレート認識 <位置, 向きの検出>

転倒人物の認識

移動体全体の平面的な形

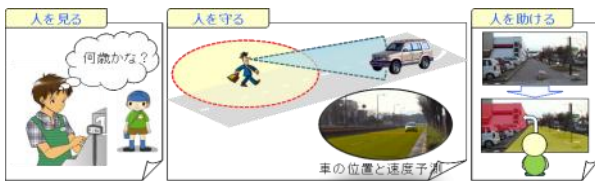
知能機械システム工学科 研究室自由見学

15 人のように見る

林純一郎研究室

場所: 1号館5階

時間: 10:30~12:00, 14:20~15:50



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、自分の周りの環境を理解して道を案内したり、人の顔から年代を推定したりする研究を紹介します。

知能機械システム工学科 研究室自由見学

16 光の不思議

石丸伊知郎研究室

場所: 1号館5階

時間: 10:30~12:00, 14:20~15:50



「なぜ夜空の星が見えるのかなー」って、考えたことがありますか？日頃身の回りであって当たり前の光ですが、実は知らないことばかりです。そんな「光の不思議」を、少し体験してみませんか？

知能機械システム工学科 研究室自由見学

17 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

場所:1号館5階

時間:10:30~12:00、14:20~15:50



香川県は、人口あたりの交通事故が全国でワースト1です。そこで、香川県で実際に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。

材料創造工学科 見学ツアー

18 見学ツアー

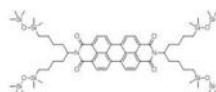
集合場所:3号館2階 3202教室

集合時間:9:40、10:30、11:20、14:20、15:10

材料創造工学科の3つの研究室を見学するツアーです。

やわらかい有機電子材料を合成する

舟橋正浩研究室



従来の電子材料はシリコンに代表されるような固体材料が研究されてきました。舟橋研究室では、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います。新しい有機半導体や液晶、高分子材料の合成をおこなっています。

社会基盤を支える鉄鋼材料

水口隆研究室



鉄鋼材料は我々の身の回りにある金属材料の一つで、社会の安全性や快適性を支える重要な基盤の材料です。鉄鋼材料の力学特性ならびに機能特性は、合金元素の添加によって大きく

変化します。今回は、合金元素の添加を利用した鉄鋼材料の研究開発の一例を紹介します。本日は、鉄鋼材料の研究開発の一例として、衝撃吸収特性に優れた自動車用材料の開発に用いられる高速変形試験の実演を行います。

原子を並べて作るナノ構造

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。

材料創造工学科 体験講座

19 レーザー光を用いたおもしろ実験

場所:6号館2階 6202教室

鶴町徳昭研究室

時間:10:30~11:10、15:10~15:50

定員:30名(受付で整理券を配付します。)

私たちは光を人工的に自由自在に発生させたり、制御したりすることで日々の暮らしに役立っています。特にレーザーの発明は我々の生活を一変させました。今回はそのレーザー光を用いたいくつかの面白い実験を体験し、光科学技術の一端に触れて見て下さい。

