



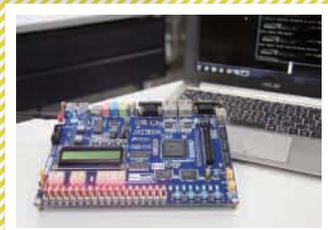
2013

11.2 土

開催時間 9時30分～17時

入場無料!

駐車場有



香川大学工学部

オープンキャンパス

同時開催
工学部祭



見学ガイドツアーを行います。詳しくは p.9 をご覧ください。

特別講演会



演 題：「巨大津波の振る舞いー現地調査と実験を通してー」

講 師：HOLITON 波力研究所 所長 堀込 智之 氏

時 間：13:00 ～ 14:30

会 場：3 号館（講義棟）3F 3301 室

今回の大津波は河川を 50km 遡ったり、高さ 30m で谷を飲み込んだり、丘と堤防で挟まった平野の奥で水位が上昇したり、回折して海岸とは逆方向から山影を襲ったり地形によって複雑に変化しました。津波のメカニズムを解説します。

ローテク防災術&訓練システムの体験

香川大学防災教育センター
四国防災共同教育センター
(社会連携・知的財産センター 1F ロビー)

パネル展示により、四国防災・危機管理特別プログラム等の紹介をします。合わせてあなたの自宅の雨量を簡単に計る【簡易雨量計】や浸水時に避難する時に便利な【さぐり棒】を製作してみませんか。さらに、是非、皆さんに身につけてほしい、人の命を守る簡単にできる技「ローテク防災術」を紹介します。

簡易雨量計の作り方

自宅の雨量を量ることで危険を察知することが出来ます

計りやすい容器を用いて雨量を計る方法

実施時間
10:00 ～ 12:00
13:00 ～ 15:00

香川大学危機管理研究センター

(社会連携・知的財産センター 2F 共同研究室 2B)

危機管理研究センターでは、3D-VR (3次元バーチャルリアリティ) による臨場感ある災害状況の再現や、判断を惑わす様々な仕組みを組みこんだ防災訓練システムを開発しています。オープンキャンパスでは、小学校教員を対象とした避難訓練を体験できます。



実施時間
10:00 ～ 11:00
14:00 ～ 15:00

体験しよう

1 水辺にすむ生き物たち

角道 研究室
(2号館 1F 廊下)



香川県にはため池や身近な水路があちこちにあります。これらは人間の手で作られたものですが、生き物がくらす場所としても大切です。いろいろな生き物をじっくり観察してみましょう。

2 液状化を防ぐには

山中 研究室
(2号館 1F 土質実験室)



地震時の土の液状化が心配です。どのような土が液状化を起こしやすいでしょうか。また、液状化を防ぐにはどうしたらいいでしょうか？液状化実験で確かめましょう。

3 ザ・ワールド！！～ジオの世界～

寺林 研究室
(2号館 1F 地盤・岩石実験室)



きれいな石は好きですか？土の中からキラキラ光る黄鉄鉱を探してみよう！他にも火山の噴火の様子や火成岩のでき方など、いろいろな実験を体験できます。

実施時間
10:00 ～ 10:30、11:00 ～ 11:30
13:00 ～ 13:30、14:00 ～ 14:30

4 自分の住んでいる土地の災害リスクをしらべてみよう

長谷川 研究室
(2号館 2F 2208室)



あなたの家や周辺地域の災害を公表されているハザードマップを使って調べてみませんか？また地域の防災に役立つ防災マップを展示しています。自主防災活動や地域の子供会活動として防災マップを作ってみませんか？

このパンフレットについて

各タイトルの色は展示学科等を示しています

安全システム建築工学科 電子・情報工学科 知能機械システム工学科 材料創造工学科 その他

見学ガイドツアーを行います。詳しくは p.9 をご覧ください。

体験しよう

5 空から香川を見てみよう

野々村 研究室
(2号館 2F 環境緑化学実験準備室)



実体視鏡を通して空中写真を見ると、両眼視差を利用して画像を立体として認識することができます。この仕組みを利用して香川の地形を見てみましょう。

6 雨の多さと川の氾濫（はんらん）

～あまみずちゃん® のはんらん～

石塚 研究室
(6号館 2F 6201室前)



雨がふったら川の水はいきおいよく流れます。そして、たくさん雨がふると、川の水はどうなりますか？吉野川や土器川の模型に水を流して実験してみよう。また、川のかたちってどんなだろう？川のパズルで楽しく学びましょう。実験して、あまみずちゃん® グッズをもらおう。

7 鉄道のペーパークラフト

紀伊 研究室
(6号館 2F 6201室)



鉄道のペーパークラフトを用意しています。新幹線など好みの車両を作ってみませんか？四国の鉄道状況についての展示も用意しています。

8 折り紙建築をつくろう

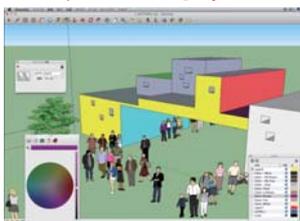
中島 研究室
(6号館 2F 6201室)



折り紙建築は一枚の紙を切ったり折ったりして、立体的な作品を作るものです。折り紙建築で世界の優れた名建築や史跡を作りましょう。あなたもエッフェル塔や五重塔を作ってみませんか？

9 3次元ソフトを使って自分のつくった建物に入ってみよう

釜床 研究室
(6号館 2F 6201室)



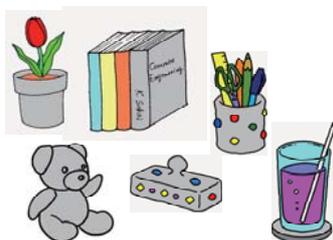
描いた図形が立体に。操作の簡単な3Dソフトを使って、パソコン上で街にオリジナルの建物をつくってみましょう。
(小学校高学年以上、定員5名)

実施時間

10:00 ~ 10:40、11:00 ~ 11:40、13:00 ~ 13:40、14:00 ~ 14:40

10 つくって遊ぼうコンクリート

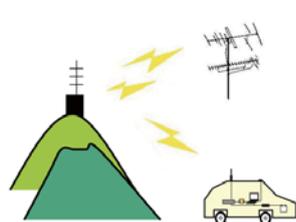
堺 研究室
(ものづくり工房 1F コンクリート実験室)



コンクリートでいろいろなものをつくってみよう。

11 無線通信の世界を体験しよう

生越・石井（光）研究室
(1号館 8F)



携帯電話やテレビには、目に見えない電波が使われています。アンテナを作って電波を捕まえたり、通信に使われるモールス符号を送ったりしてみよう。また、地球の裏側や南極と通信するための装置も見てみよう。

12 LEGO ロボットのプログラミング体験

富永 研究室
(1号館 9F 情報環境コース演習室)



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。立体視や反力装置の展示もあります。

実施時間

10:00 ~ 12:00、13:00 ~ 17:00

13 工学部クイズ大会！コンピュータでクイズ！／理科の実験をアニメーションで表そう！

林（敏）研究室
(1号館 9F)



コンピュータを使って香川大学などのクイズをしよう！たくさん正解すると景品がもらえるよ！参加賞もあるから参加してね！ほかにも理科の授業で見たことのある実験をコンピュータで表せるものもあるよ！

(クイズ大会：全年齢 ※一度に利用してもらえる定員は6～8名、それ以上は順番待ちとなります。理科の実験：小学校中学年以上)

実施時間

クイズ大会 11:00 ~、13:00 ~、15:30 ~ ※それぞれジャンルは変更

見学ガイドツアーを行います。詳しくは p.9 をご覧ください。

体験しよう

14 お絵かきプログラミング

香川 研究室

(3号館(講義棟)2F 3201室)

コンピューターは、計算をしたりゲームをしたり、いろいろなことができる魔法の杖(ツエ)です。その魔法の杖を自由にあやつる魔術師になるためには、ちょっとした呪文体系(プログラミング言語)を学ぶ必要があります。その呪文の一部を使って、コンピューターに規則に従った絵を描かせてみましょう。



実施時間

09:40 ~ 10:30、11:00 ~ 11:50
13:00 ~ 13:50、14:20 ~ 15:10、15:40 ~ 16:30

16 CMOS による IC 設計 (オペアンプ)

服部 研究室

(6号館 4F 6405室 (ACEC))



今日、主に CMOS (Nmos と Pmos のトランジスタの組み合わせ) 半導体を用いて種々のデジタルやアナログ回路の IC や LSI が製造されています。

ここでは電子・情報工学科で行っている IC 設計実験について紹介し、実際に IC 設計(オペアンプ)の体験をします。(高校生以上)

実施時間

11:00 ~ 13:00、14:00 ~ 16:00

18 マイクロ EV & コンバート EV

鈴木(桂)研究室
(中庭)



香川大学が県内企業と連携して設計・製作したマイクロ EV と、軽自動車のエンジンをモータに載せ替えて製作したコンバート EV を展示しています。どちらもナンバーを取得し、公道を走行可能です。香川大学 EV プロジェクトとして推進している環境に優しい自動車開発について紹介します。

20 ロボットとコミュニケーション技術

澤田 研究室

(1号館 5F 1501室・機能メディア実験室)

「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、ジェスチャーを理解するシステムなどを紹介します。



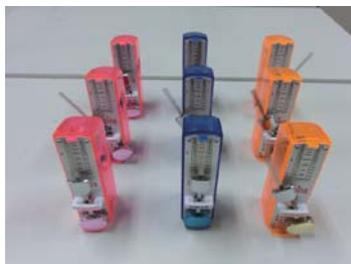
学習して発話を獲得



15 メトロノームに触れずに振り子をそろえよう

北島 研究室

(3号館(講義棟)2F 3201室)



私たちのまわりにはリズムを刻むものがたくさんあります(例えば心臓が同じリズムで血液を送り出すこと)。メトロノームを使った実験で、リズムがそろった現象を体験してください。

17 ロボットワールド

石原 研究室

香川大学学生ロボット研究所
かがわ源内ネットワーク
(本館 1F エントランスホール)

ロボット製作教室



ミニロボコン



※参加無料(混雑時は参加を制限することがありますのでご了承ください)

19 光の不思議

石丸 研究室
(1号館 5F)

「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?



21 宇宙からの電波をキャッチ

能見 研究室
(2号館 9F)

本研究室では香川発の超小型人工衛星 KUKAI の運用を行っています。KUKAI は常にモルス信号を地上に送っています。当日は以下の時間で、KUKAI の信号を受信することができます。皆さんも宇宙からの KUKAI の声を一緒に聞いてみませんか?

実施時間 ※通信時間は多少ずれることがあります
11:41 ~ 11:48、13:15 ~ 13:29 (説明付き)、14:53 ~ 15:04



受信の様子



超小型人工衛星 KUKAI

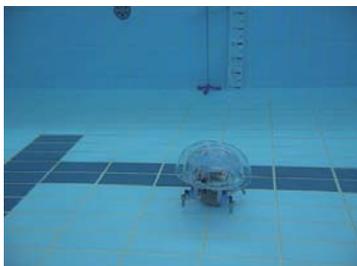
見学ガイドツアーを行います。詳しくは p.9 をご覧ください。

体験しよう

22 水陸両用球型ロボットのデモおよび体験

郭 研究室

(3号館(講義棟)1F ロビー)

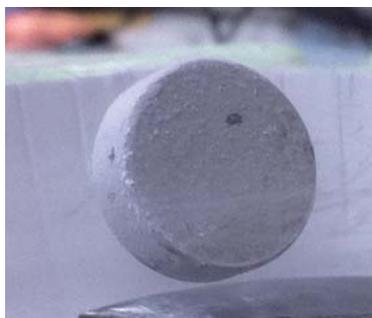


水陸両用の球型ロボットを開発しています。陸上では四足歩行、水中ではウォータージェット方式で駆動します。マイクロロボットを搭載するスペースも整備しており、マザーロボットとして機能します。

23 低温の不思議な世界

田中 研究室

(2号館 7F)



マイナス 200 度に近い液体窒素に物を浸すと、お花はバラバラ、酸素と磁石の関係は・・・？超伝導体の上で磁石は・・・？不思議な世界を体験してみましょう。

24 LED ペンダントを作ってみよう

山口 研究室

(2号館 7F)

発光ダイオード (LED) を用いて、いろいろな色 (赤、青、緑) のブッシュライトを作ります。色と光の関係を学びましょう。(先着 100 名様)



25 光や磁石で遊ぼう

鶴町・中西研究室

リフレッシュ理科実験サークル

(2号館 7F)



レーザー光線ってどんなもの？ネオジム磁石って何？「光」や「磁石」ってありふれたもののようにだけど、その正体って？

さあ、光や磁石で遊んでその不思議に触れてください。お土産もあるかも・・・！？

26 摩擦の秘密

若林 研究室

(6号館 5F 6501室)



摩擦なんて、ふだん、あることすら気づかずに過ごしていませんか？そんな摩擦の性質を使った簡単な実験を通じて、その秘密とおもしろさを実感してみましょう。

実施時間

10:30 ~ 11:00、11:30 ~ 12:00

13:00 ~ 13:30、14:00 ~ 14:30

15:00 ~ 15:30、16:00 ~ 16:30

27 空気が無くなると？

小柴 研究室

(ものづくり工房 2F)



当たり前にも身近にある「空気」。そんな「空気」がなくなると・・・真空ポンプを使って再現します。

28 ラジコンを使った車両実験

実験実習係

(ものづくり工房 1F 玄関ホール)



ラジコンのタイヤがゴム以外だったらどうなるだろう？タイヤが木や金属で出来たラジコンを走らせてみて違いを体験してみよう。

実施時間

10:00 ~ 11:00、14:00 ~ 15:00

29 走査型電子顕微鏡で観察してみよう

実験実習係

(ものづくり工房 2F デバイス材料工房)



電子顕微鏡を使って身近な物を観察してみましょう♪電子顕微鏡は物の表面を1万倍程度まで拡大して観察するための装置です。目で見るとツルツルだけど、電子顕微鏡で見るとまったく違った世界が見えてきます！

見学ガイドツアーを行います。詳しくは p.9 をご覧ください。

研究展示

30 人工魚礁に集まる生物たち

末永 研究室
(2号館 1F 廊下)



新たに開発した潮の流れをコントロールできる人工魚礁を海底に設置した後、水中ロボット (ROV) を用いて人工魚礁の内部および周辺に集った魚類や海藻の様子を撮影した映像を紹介いたします。

31 歴史的建造物の保存修理

宮本 研究室
(2号館 1F 廊下)



歴史的建造物が現在まで残されてきたのは、先人たちが定期的に修理を行ってきた結果と言えます。ひとくちに修理といっても、建物の傷んでいる場所や程度で修理方法は異なります。ここでは、歴史的建造物の保存修理について説明します。

32 香川のみどり

増田・守屋 研究室
(2号館 2F 環境緑化学実験室)



高松市中央通りのクスノキ並木、直島のはげ山緑化、屋島の植生の移り変わり、石清尾ふれあいの森のツツジなど、主に香川県の「みどり」についてパネル展示で紹介いたします。

33 価値を生み出すための最適化手法

荒川 研究室
(1号館 9F)



カスタマー主導で価値を創造する開発が必要とされている昨今、ユーザの要求項目と性能との関係を把握し、目標をどのように設定するかを考える多目的最適化が必要となります。荒川研究室では、価値創造に供する最適化技術の開発を行っています。

34 クラウド環境を活用する Web システム

最所 研究室
(1号館 11F ラウンジ)



ホームページに大量のアクセスがあると応答が悪くなります。この問題を解決するために開発している「Web サーバの肩代わりをするキャッシュサーバをクラウド上で必要に応じて増減する Web システム」を紹介いたします。

35 エンタテインメントとインターネット

垂水 研究室
(1号館 11F ラウンジ)

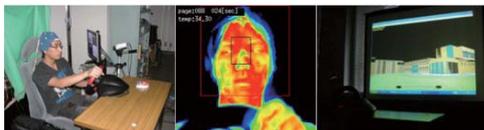


エンタテインメント活動はインターネットの更なる利用でどう変わって行くのでしょうか。音楽ライブやネットワーク将棋を対象にして研究に取り組んでいます。

36 「生体」を工学の視点で見つめてみよう

浅野 研究室
(1号館 11F ラウンジ)

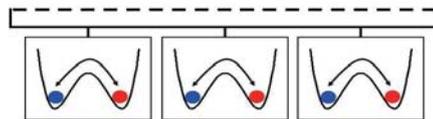
私達は、行動したり環境が変化したりするとき、身体の中で変化がおきています。この変化を工学の視点で見ると新しい技術を生み出す可能性が見えてきます。当研究室では生体情報を利用した研究について紹介します。



37 準安定な過渡振動のシミュレーション

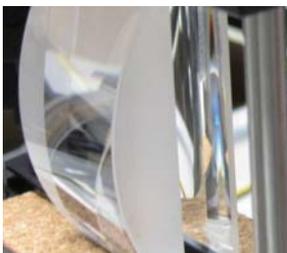
堀川 研究室
(1号館 11F ラウンジ)

安定な状態を2つ持つ素子(双安定と言います)を1列につなげてリング状にすると、非常に長い過渡的な振動(準安定と言います)が生じることがあります。素子の数が多いと振動は何ヶ月も続きます。



38 光の干渉を通信や計測に活かす

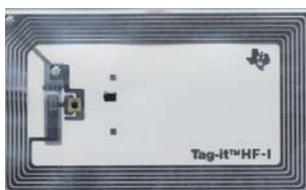
丸 研究室
(1号館 11F ラウンジ)



光を適切に混ぜ合わせて干渉させることで得られるさまざまな現象が、通信、計測、医療などの幅広い分野に活かされています。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いたします。

39 電磁波を利用したシステムの解析

丹治 研究室
(1号館 11F ラウンジ)



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。

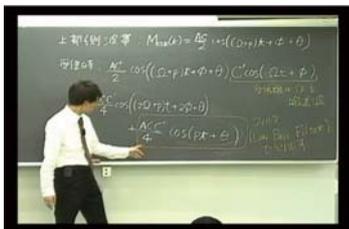
非接触ICカード
[テキサスインスツルメンツ社製]

見学ガイドツアーを行います。詳しくは p.9 をご覧ください。

研究展示

40 映像コンテンツを効果的に利用するための技術

八重樫 研究室
(1号館 11F ラウンジ)

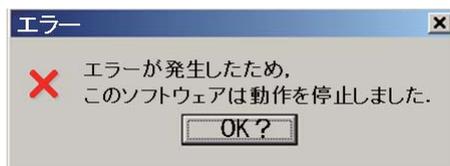


映像コンテンツを効果的に利用するための技術について研究しています。たくさんの映像のなかから欲しい映像コンテンツを探したり、すでにある映像コンテンツを組み合わせて新しい映像コンテンツを作成する方法に関する研究を紹介します。

41 ソフトウェアの高信頼化に関する研究

高木 研究室
(1号館 11F ラウンジ)

ソフトウェアの欠陥（バグ）は機械の誤動作を引き起こし、時に人命にかかわるような重大事故の原因にもなります。そこで、欠陥をうまく見つけ出して高い信頼性を実現するための方法について研究しています。



42 「ことば」をコンピュータで処理する技術

安藤 研究室
(1号館 11F ラウンジ)

自然言語処理

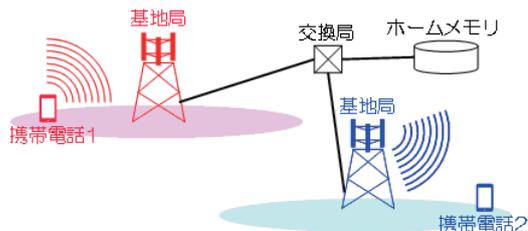


人間が書いた「ことば」をコンピュータで処理する技術について研究しています。今回は、小学校で行われている「新聞を使った授業」に対して、新聞を探したり、内容を理解するための支援やブログから役に立つ知識を自動抽出する研究などについて紹介します。

43 ケータイのつながる仕組み

三木 研究室
(1号館 11F ラウンジ)

生活必需品となりつつある携帯電話ですが、どうやって、どこにいても電話をかけたか、かかったりするのでしょうか。このつながる仕組みについて説明します。(高校生以上)



44 香川県の地形と災害に関する防災教材

白木 研究室
(1号館 11F 数理シミュレーションスペース)

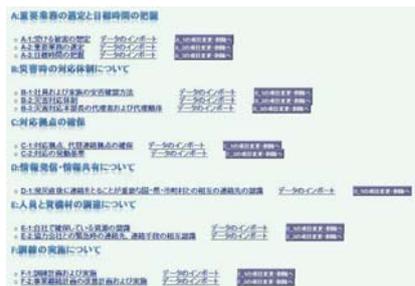


香川県の地形を説明し、県内で発生する自然災害に関する防災教育教材の紹介を行い、香川の災害の特徴を学習する。

実施時間
11:00 ~、13:30 ~、15:30 ~
※各回 15 分程度

45 建設業 BCP 策定支援システム

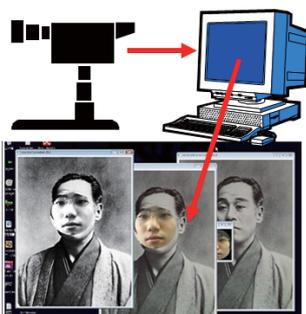
井面 研究室
(1号館 11F 数理シミュレーションスペース)



地震等の災害時に会社が受ける被害を最小限にし、少しでも早く会社の仕事を復旧させるための対策が、事業継続計画 (BCP) と呼ばれる減災対策です。井面研究室では、BCP の策定支援を行なうシステムの開発を行っています。

46 カメラ画像から見えてくること

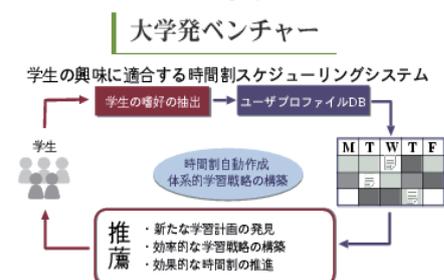
今井 研究室
(1号館 11F 数理シミュレーションスペース)



カメラ撮影画像を計算機処理することで、情報抽出や判断を行う画像理解や、基準格子点画像を解析することで、カメラ画像の精度劣化など画素ズレ問題などを紹介します。他に、ネットワーク学習ツールも紹介します。

47 分かりやすい情報を求めて

堀 研究室
(1号館 11F 数理シミュレーションスペース)



大量の情報から、自分にとって必要なものを得るのは簡単なことではありません。我々は膨大な科目から、学生の興味に応じた時間割自動作成システムを開発しています。そして

研究成果を展開する大学発ベンチャーを立ち上げています。

研究展示

48 人の動きと協調する機械：義足

井上 研究室
(1号館 2F)

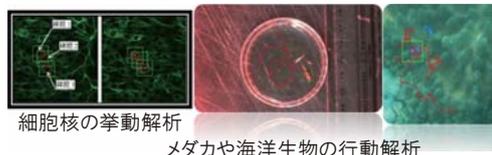


工学とバイオメカニクスを融合させ、下肢切断者の生活空間拡大を目指した義足の研究開発をしています。安全かつ確実に階段を昇ることができ、安価に製造可能な義足膝関節（膝継手）の開発などを行っています。

49 バイオイメージ・インフォマティクス

高橋 研究室
(1号館 2F 1207 南室)

イメージング技術を用いて、生体内の細胞の動作解明、生物の行動分析を行い、生物情報の生命科学分野、医学医療分野への応用を目指しています。



細胞核の挙動解析

メダカや海洋生物の行動解析

50 バイオ・医療支援用マイクロシステム

郭 研究室
(1号館 2F 知能ロボット実験室)



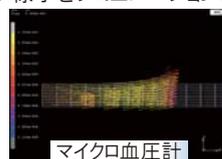
脳外科手術用
カテーテル支援システム

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、微細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。

51 材料強度評価とシミュレーション応用技術

平田 研究室
(1号館 4F)

血管内の血流解析とマイクロ部材の疲労特性の解明に力を入れています。血流解析では、血管壁面が脈動して動きながら血管を流す様子をシミュレーションしようと取り組んでいます。



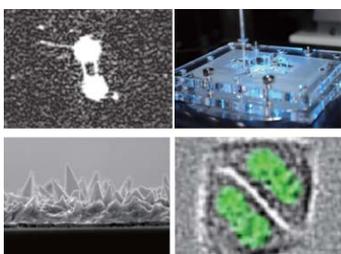
マイクロ血圧計



血管内の血流解析の例

52 微小機械から見た生物

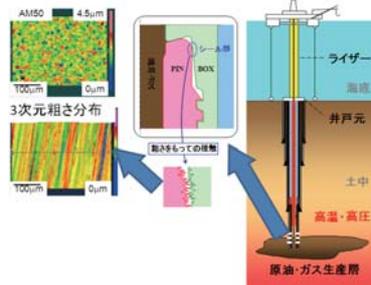
寺尾 研究室
(1号館 4F)



微小な機械によって生物の機能をマイクロ・ナノ領域で解析する技術を紹介します。

53 厳しい環境に耐える機械の開発

大上 研究室
(1号館 4F)



海中深くに埋もれている資源を開発する機械に関連する研究、ものが破壊するときに発生する音（アコースティックエミッション）を利用した風力発電機の故障診断に関連する研究などを行っています。

54 極小チップに知能を集積化した新機能マイクロデバイス

高尾 研究室
(1号館 4F)

小さな半導体チップのなかに集積回路と各種のマイクロメカニカルセンサを集積した新しいマイクロセンサの技術を紹介し、皮膚感覚を実現する高密度センサなど、機械に知的な感性を宿すことのできる画期的なセンサ技術を紹介しします。



基板

人工皮膚センサ

チップからの配線接続（反対面）

55 マイクロファブリケーション技術を用いたセンシングデバイス

下川 研究室
(1号館 4F)



MEMS 技術を駆使して、従来にない超小型の「植物水分動態センサ」を実現し、作物、果樹の末端細部（茎等）を含む植物全体での水分動態の測定を試みています。これにより、作物の生産性の向上や高品質果樹の安定生産を目指しています。

56 造形によって様々なものを作る

吉村 研究室
(1号館 4F)



発泡アルミニウム

中空金属球 (MHS) 成形体

新中空構造物成形体

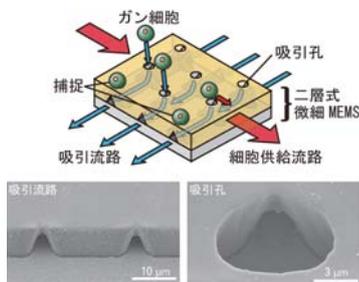
剣山型マイクロ微小針

地球温暖化対策として二酸化炭素の排出量を減らすための自動車の軽量化と衝突事故での安全性を満足させるため、強く極めて軽いスポンジ状の新しい金属材料の作り方から性能の評価までを説明します。非常に小さな針で痛みがなく、絆創膏のように貼るだけで医者や看護師がいらず、体の中で分解され折れても安全で、高い温度に耐えて夏場や熱帯の国にも冷却無しで運べ、安い樹脂製マイクロ剣山針を展示します。

研究展示

57 マイクロ・ナノテクノロジー

鈴木(孝)研究室
(1号館 4F)



様々な方向から光を入射し、複雑な微細三次元構造作製を可能とする紫外線露光技術(海外特許出願中)を研究開発しています。In vitro(体外)で生体細胞を微細配置するマイクロデバイスにより、In vivo(生体)機能の再現、細胞間相互作用の計測、細胞への遺伝子導入などを行っています。

58 人のように見る

林(純)研究室
(1号館 5F)

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。



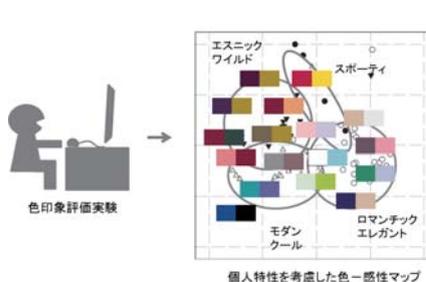
59 スマートセンシング

山口 研究室
(1号館 5F)



60 人の「心」を工学的にとらえる

佐藤 研究室
(1号館 5F)



人の心はとても興味深いものですが、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。

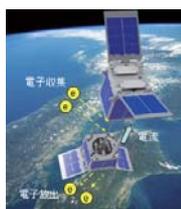
61 香川大学での衛星開発

能見 研究室
(2号館 9F)

能見研究室では、超小型人工衛星 KUKAI に続く次期衛星 STARS-II を開始中です。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。



超小型人工衛星 KUKAI



次期衛星 STARS-II

62 世界初のアンチエイジング化粧品成分 ILG の機能

掛川 研究室
(2号館 9F)

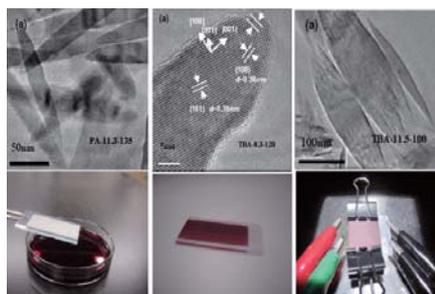


エストフェ・アンミュ化粧品

年々、新しいエイジング対策化粧品が生み出されていますが、その成分機能については科学的に十分に証明されている訳ではありません。一方、ILG は、極めて有用な複数の機能が科学的に証明された世界初の化粧品成分です。ILG の配合に成功したエストフェ・アンミュ化粧品についてご紹介します。

63 太陽電池をつくってみよう

馮 研究室
(2号館 9F)



色素増感太陽電池と作製に使われる材料

太陽電池にはいろいろな種類があります。本展示は、低コストで簡単につくれる新規「色素増感太陽電池」の作り方を実演し、太陽電池の原理を説明します。

64 社会基盤を支える鉄鋼材料

水口 研究室
(ものづくり工房 1F)



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的材料です。自動車には、事故時の衝撃から乗員を保護する衝撃吸収特性に優れた材料が使用されています。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。お気軽にお越しください。

見学ガイドツアー（学科別）



オープンキャンパスの主要展示内容について見学ガイドツアーを学科別に計3回実施します。（各回40分程度、自由参加）

■開始時間・集合場所

- #1回目 09:40 （3号館（講義棟）1Fロビー 集合）
- #2回目 11:30 （3号館（講義棟）3F 集合）
- #3回目 14:40 （3号館（講義棟）3F 集合）

効率よく展示を見たい方にはおすすめです。
見学コースは別紙をご参照ください。

工学部祭（学生企画）

工学部祭（学生企画の大学祭）を同時開催しています。一般の方が参加できる企画をたくさんご用意しています。詳しくは、工学部祭パンフレットをご覧ください。

■ステージ企画

- [12:00-13:00] カラオケ大会
- [14:30-15:30] ○×クイズ
- [15:30-16:30] JAZZ ライブ

■その他企画

- #学生相談室（3号館（講義棟）2F）
- #謎解きゲーム
- #模擬店



その他

65 第69回 香川の発明くふう展

（6号館（総合研究棟）3F 6301室 他）

県内小・中・高・特別支援学校等の児童・生徒から応募された「発明くふう作品」を展示しています。

会場： 6号館 3F 6301室及び6302室
時間： 10:00～17:00

※表彰式は、10時より6号館2F 6202室にて開催します。

主催： 香川県、一般社団法人香川県発明協会

共催： 香川県産業教育振興会

後援： 香川県教育委員会、高松市、丸亀市、坂出市、善通寺市、観音寺市、さぬき市、東かがわ市、三豊市、（公社）発明協会、日本弁理士会、香川県商工会議所連合会、毎日新聞高松支局、NHK高松放送局、RNC西日本放送、KSB瀬戸内海放送、（公財）平賀源内先生顕彰会、香川県高等学校教育研究会（理化、生地、工業各部会）、香川県中学校教育研究会（理科、技術・家庭科各部会）、香川県小学校教育研究会（理科部会）（順不同）



前回の香川県知事賞
受賞作品

66 交通安全公開セミナー

（3号館（講義棟）1F ロビー）

地域の交通安全に貢献するため、香川大学では定期的に交通安全公開セミナーを開催しています。工学部での交通安全に関する取り組みの紹介に加え、各種体験型イベントを用意いたします。皆様のご来場をお待ちしています。



主催： 香川大学工学部

共催： 香川県警察本部

（社）日本損害保険協会、
交通予防安全コンソーシアム

後援： 香川県教育委員会

その他

67 入試相談コーナー

(3号館(講義棟)1Fロビー)



入試対策はどのようにしたらよいのか、入学したらどのようなことを勉強するのか、どのような資格が取得できるのか、学部卒業後にはどのような進路(大学院進学、就職)があるのか。受験生の皆さんはいろいろな疑問をもっていることと思います。入試相談コーナー

では、このような受験生の皆さんの疑問にお答えします。お気軽にご相談ください。

68 入試説明会

(3号館(講義棟)3F 3301室)



高校生を対象とした工学部の入試説明会を実施します。工学部の入試の要点をわかりやすく説明します。保護者の方も是非、ご参加ください。また、個別の相談には、入試相談コーナーで詳しい説明をいたします。

実施時間
11:00 ~ 11:30

69 国際交流相談ブース

(3号館(講義棟)2F 3201室前)



国際インターンシッププログラム、協定校訪問プログラム、留学生との交流会など、工学部では年間を通じて様々な国際交流活動をおこなっています。現在、工学部と学術交流協定を締結している海外の大学は28校で、アジアや欧米各国の協定校から学生が工学部に留学しています。工学部と海外の協定校の間では、研究者交流もおこなわれています。国際交流活動紹介コーナーでは、工学部の国際交流活動を楽しく、分かり易く紹介します。どうぞお気軽にお立ち寄りください。

実施時間
10:00 ~ 17:00

70 図書館の一般開放

(福利棟2F)



工学部分館を一般開放しています。館内を自由に見学できます。また、工学部の講義で使用中的の教科書を展示していますので、自由に手に取ってご覧いただけます。

71 保健管理センター工学部分室

(本館1F)



気分が悪くなられた方や、けがをされた方は、本館一階の保健管理センターまでお越しください。

72 学生プロジェクト棟



工学部のサークル活動支援を目的として設置され、現在6つのサークルが使用しています。建物内の見学もできます。

学生ロボット研究所／香川大学EVプロジェクト／無線通信研究会／リフレッシュ理科実験サークル／建築同好会／学生プログラミング研究所

地域社会と大学をつなぐ

社会連携・知的財産センター、危機管理研究センター、微細構造デバイス統合研究センター

工学部キャンパスの一番東にある3階建ての建物が、「社会連携・知的財産センター棟」です。ここには、産学官の連携を促進し、本学の教育・研究活動により得られた成果や技術を用いて、地域の発展や活性化等の支援を行うための3つのセンターがあり、オープンキャンパス期間中は、センターの活動等を紹介した「パネル展示」等を行いますのでご覧ください。

「社会連携・知的財産センター」

本学の研究と企業のニーズをマッチングさせて、共同研究等を実現するための活動や、研究成果の権利化、特許等を主体にした企業等への技術移転活動を行っています。なお、センターの建物内には、企業との共同研究や、大学からのベンチャー企業創出を支援するための共同研究室を設けています。

「危機管理研究センター」

自治体等と連携して、地域の防災施策に指導・助言を行ったり、地域の防災マップの作成等への協力、災害時における地域社会の「業務継続計画(BCP)」策定支援、地域の防災セミナー等に講師を派遣するなどの活動をしています。

「微細構造デバイス統合研究センター」

MEMS(Micro Electro Mechanical Systems)分野の研究開発をしており、マイクロ・ナノマシン構造を有する高機能デバイスの設計・製作技術により、ITやバイオの分野で使用する重要部品の開発を行っています。

社会連携・知的財産センター棟



主なスケジュール

時刻	3号館(講義棟)	2号館1F	2号館9F	6号館5F	ものづくり工房	工学部祭	時刻
9:30							9:30
10:00	見学 ガイドツアー	14 お絵かき プログラミング	3 ザ・ワールド!! ~ジオの世界~				10:00
10:30				26 摩擦の秘密	28 ラジコンを使った 車両実験		10:30
11:00	68 入試説明会	14 お絵かき プログラミング	3 ザ・ワールド!! ~ジオの世界~			学生相談室	11:00
11:30	見学 ガイドツアー			21 宇宙からの 電波をキャッチ	26 摩擦の秘密		11:30
12:00							12:00
12:30						カラオケ大会	12:30
13:00		14 お絵かき プログラミング	3 ザ・ワールド!! ~ジオの世界~	21 宇宙からの 電波をキャッチ	26 摩擦の秘密		13:00
13:30	【講演】 「巨大津波の振る舞い~ 現地調査と実験を通して~」 堀込智之氏						13:30
14:00			3 ザ・ワールド!! ~ジオの世界~		26 摩擦の秘密	28 ラジコンを使った 車両実験	14:00
14:30	見学 ガイドツアー	14 お絵かき プログラミング				学生相談室	14:30
15:00				21 宇宙からの 電波をキャッチ		○×クイズ	15:00
15:30					26 摩擦の秘密		15:30
16:00		14 お絵かき プログラミング			26 摩擦の秘密	JAZZライブ	16:00
16:30							16:30

※他にも多数のイベントをご用意しています。ぜひご参加ください。



香川大学 工学部 Open Campus 2013

(C) 香川大学工学部庶務係 (内: 広報室) TEL 087-864-2000 FAX 087-864-2032
e-mail: info@eng.kagawa-u.ac.jp Internet: http://www.eng.kagawa-u.ac.jp/