

同時開催
工学部祭

香川大学 工学部

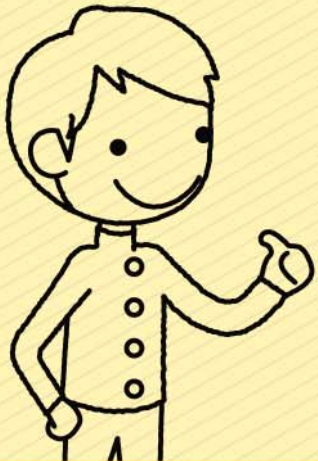
入場無料

オープン キャンパス

キミの想像が未来を創る。

2014.11.1 sat.

9:30~17:00 駐車場有



KAGAWA
UNIVERSITY

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：香川大学で生まれた夢の糖「希少糖」の大きな可能性
講 師：香川大学医学部教授・希少糖研究センター長
徳田 雅明 氏

時 間：10:30 ～ 11:45

会 場：3号館（講義棟）3F 3301 室

希少糖は天然には非常に稀にしかありませんが、数十種類もあります。香川大学の長年の研究でその価値が目覚め、ブシコースという希少糖は健康に役立つ糖として、実用化も始まっています。そうした希少糖の魅力を紹介します。

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。

ペットボトルで簡易雨量計を作る方法

～自宅雨量を計り暴雨対策を考えよう！～



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

(1号館 11F 訓練システム室)

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。また、地図情報を利用して行っている研究をパネルで紹介しますので是非ご覧ください。

6 皆でまちを描こう

中村 研究室
(6号館 2F 6201室)



まちには色々な施設があり、それぞれに役割があります。大きな紙の好きな場所に、自分の家とその周りに欲しい施設の絵を描いてみよう。皆で一緒に描いたら、自分の描いた施設の周りに他の家や施設が建つかも。賑やかな場所を描いて、住みたいまちにしてみよう。

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 いろんなせんかけるかな？

藤井 研究室
(6号館 2F 6201室)



香川大学と富士通株式会社が共同で開発・作成したソフトを使って、パソコンの画面に線やひらがなを書く練習をしてみよう！タッチパネル式なので、直接画面にペンを使って線やひらがなを書くことができるよ！

10 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

11 光ファイバ通信のしくみを体験しよう

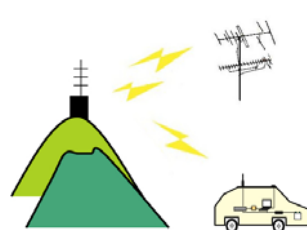
神野 研究室
(1号館 6F 1067室)



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。
(定員10名、説明時間15分程度)

12 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。

13 ①コンピュータの出すクイズに挑戦！あなたは何問解けるかな？ ② 3D映像を実際に体験してみよう！

林(敏) 研究室
(1号館 9F)



①コンピュータを使って出題されるいろんなクイズにチャレンジしよう！たくさん正解すると景品がもらえるかもよ！参加賞もあるから参加してね！

② 3Dの映像コンテンツを紹介します。教材映像などいろいろあります。どんな映像かは来てのお楽しみ(笑)。

体験しよう

14 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

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。

16 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) をマナぶ必要があります。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

17 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 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 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ー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 運転シミュレータの体験試乗

鈴木 (桂) 研究室

(1号館 5F)



香川大学で開発した運転シミュレータに試乗し、香川県の事故多発交差点での走行を体験できます。また、自動車メーカーでの開発が急ピッチで進んでいる、最新の自動運転技術を体験していただけます。

21 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？ 日頃身の回りにおい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？

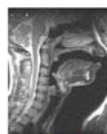


22 ロボットとコミュニケーション技術

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」



学習して発話を獲得



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。

23 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。

体験しよう

24 科学の不思議体験室

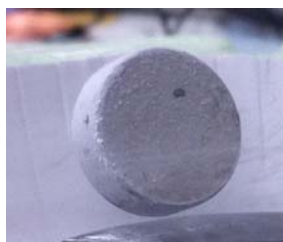
石井 (知) 研究室
(2号館 7F)



身の回りにあるもので、自然科学の不思議を体験してみませんか？ガウス加速器や渦電流、ダイラタント流体、ラトルバック、フローティンググローブ、検電ドライバーを光らせるプラズマボールなどを展示しています。希少糖についてのミニブースもあります。

25 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、お花はパラパラ、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。

26 光・電気・磁石で遊ぼう

中西・鶴町 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？リニアモーターカーってどうして走る？「光」や「電気」、「磁石」ってありふれたもののように見えて、その正体って？さあ、光、電気、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…！？

27 LED ペンダントを作ってみよう

山口 (堅) 研究室
(6号館 3F 6303室)

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)



28 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

29 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。

30 ラジコンを使った走行実験

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感してみよう。

実施時間
10:00 ~ 11:00、14:00 ~ 15:00

31 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)

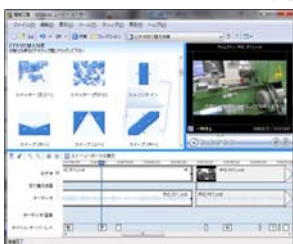


電子顕微鏡を使って普段は見えない身近なものを観察してみましょう。試料作製・観察の体験は髪の毛のキューティクルを観察予定です。その他の時間はこちらの準備した試料の観察を随時行っております。

実施時間 (試料作製体験)
10:30 ~ 11:30
13:30 ~ 14:30、15:30 ~ 16:30

32 撮影した動画を編集してみよう

実験実習係
(ものづくり工房 2F デジタル工房)



その場で動画を撮影し、操作が簡単なソフトを使って編集してみよう♪スマートフォンで撮った動画も編集する事が出来るよ！

実施時間
10:00 ~ 11:30、13:30 ~ 16:30

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

33 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します。



34 歴史的建造物の保存修理

宮本 研究室
(2号館 1F 廊下)

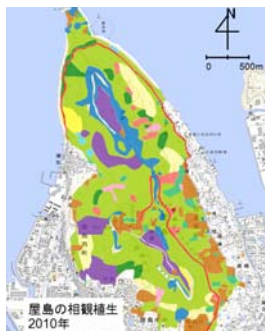
歴史的建造物が現在まで残されてきたのは、先人たちが定期的に修理を行ってきた結果と言えます。ひとくちに修理といっても、建物の傷んでいる場所や程度で修理方法は異なります。ここでは、歴史的建造物の保存修理について説明します。



35 香川のみどり

守屋 研究室
(2号館 2F 環境緑化学実験室)

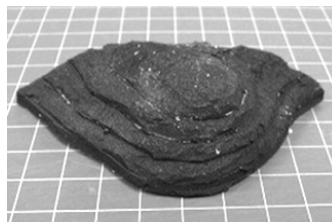
高松市中央通りのクスノキ並木、直島のはげ山緑化、屋島の植生の移り変わり、石清尾ふれあいの森のツツジなど、主に香川県の「みどり」についてパネル展示で紹介いたします。



36 価値を生み出すための最適化手法

荒川 研究室
(1号館 9F)

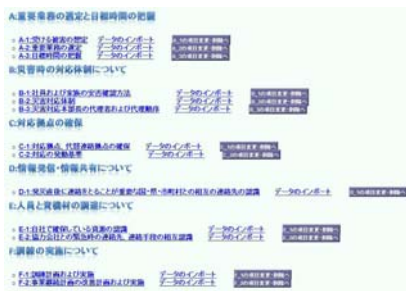
カスタマー主導で価値を創造する開発が必要とされている昨今、ユーザの要求項目と性能との関係を把握し、目標をどのように設定するかを考える多段的な多目的最適化が必要となります。荒川研究室では、価値創造に供する最適化技術の開発を行っています。



37 建設業 BCP 策定支援システム

井面 研究室
(1号館 11F 廊下)

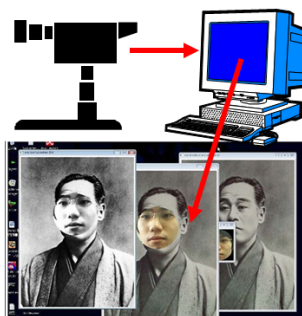
地震等の災害時に会社を受ける被害を最小限にし、少しでも早く会社の仕事を復旧させるための対策が、事業継続計画 (BCP) と呼ばれる減災対策です。井面研究室では、BCPの策定支援を行なうシステムの開発を行っています。



38 カメラ画像から見えてくること

今井 研究室
(1号館 11F 廊下)

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。



39 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 廊下)

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。

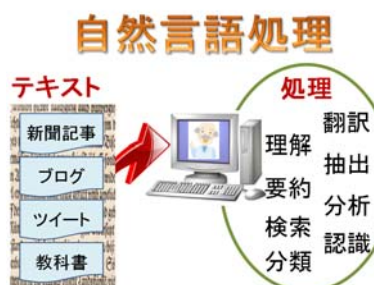
実施時間
11:00 ~
13:30 ~
15:30 ~
※各回 15 分程度



40 「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)

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。

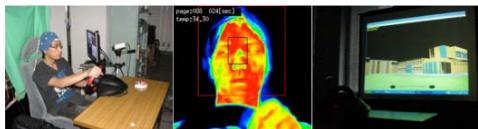


研究展示

41 「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)

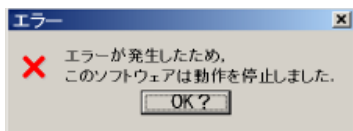
私達は、行動したり環境が変化したりするとき、身体の中で変化がおきています。この変化を工学の視点で見ると新しい技術を生み出す可能性が見えてきます。当研究室では生体情報を利用した研究について紹介します。



43 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。



45 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)

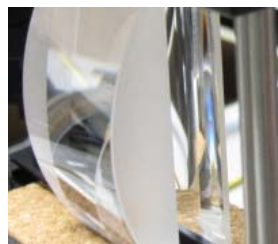


非接触ICカード
[テキサスインスツルメンツ社製]

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。

47 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します。

49 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。

42 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」を紹介します。

44 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)

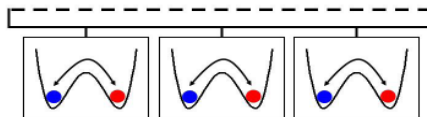


エンタテインメント活動はインターネットの更なる利用でどう変わって行くのでしょうか。音楽ライブやネットワーク将棋を対象にして研究に取り組んでいます。

46 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)

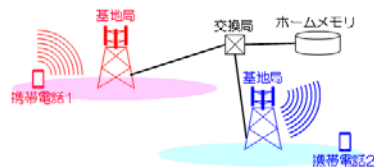
安定な状態を2つ持つ素子（双安定と言います）を1列につなげてリング状にすると、非常に長い過渡的な振動（準安定と言います）が生じることがあります。素子の数が多いと振動は何ヶ月も続きます。



48 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り、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）



研究展示

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

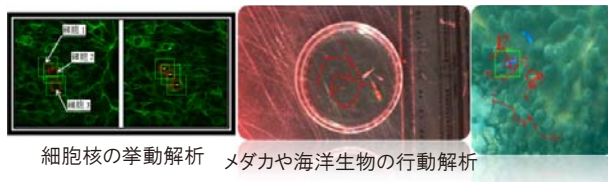
新型マイクロ能動カテーテルシステム、微量制御可能なマイクロポンプ、マイクロ自律水中ロボットシステム、微細複合制御技術など、バイオ・医療用マイクロマシンに関する基礎研究を行っています。医療技術において世界をリードするだけでなく、産業の応用も可能であると期待されています。

51 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。



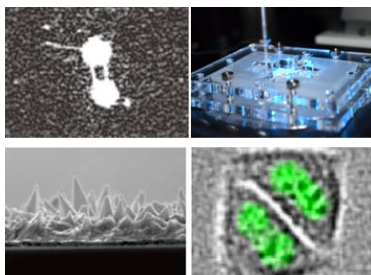
細胞核の挙動解析 メダカや海洋生物の行動解析

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。

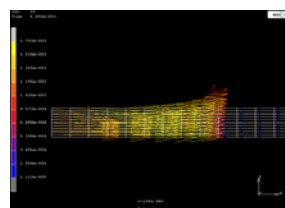


53 材料強度評価とシミュレーション応用技術

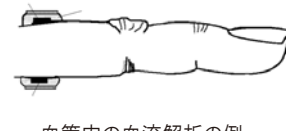
平田 研究室

(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



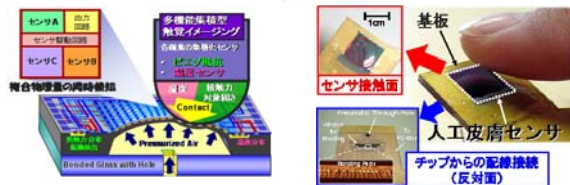
血管内の血流解析の例

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。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。紹介。



55 マイクロファブ리케이션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 自動車の燃費と衝突安全性の向上を実現する超軽量スポンジ状金属

吉村 研究室

(1号館 4F)

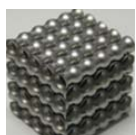
地球温暖化対策として二酸化炭素の排出量を減らすための自動車の軽量化と衝突事故での安全性を満足させるため、強く極めて軽いスポンジ状の新しい金属材料の作り方から性能の評価までを説明いたします。



発泡
アルミニウム



中空金属球
(MHS) 成形体

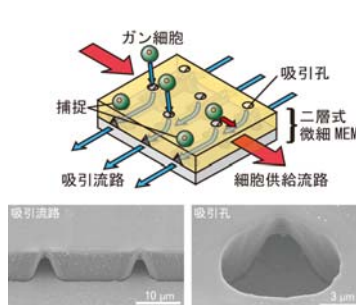


新中空構造物
成形体

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照射し、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。

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

58 スマートセンシング



山口（順）研究室
(1号館 5F)



59 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。



60 人の動きと協調する機械：義足

井上 研究室
(1号館 5F 1511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。

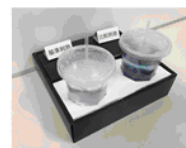
61 色が持つ不思議な力

佐藤 研究室
(1号館 5F 1511室)

- 色に対する実験
- カテゴリ化実験
- イメージ調査



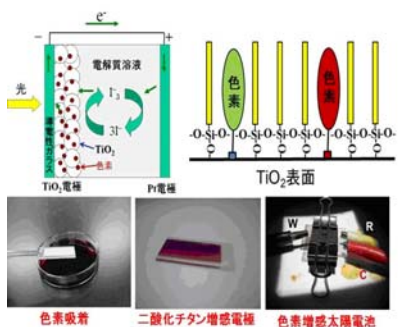
- 色を使った味覚実験



私達は色彩に対して様々なイメージを持っており、私達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、色彩に対する印象や、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。

62 カラフルな太陽電池の原理と作り方

馮 研究室
(2号館 9F)



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。色素で太陽電池をつくると、カラフルな太陽電池ができます。

63 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・アンミュー化粧品

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・アンミュー化粧品についてご紹介します。

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。

65 ものづくり革命・3Dプリンタによる造形展示

実験実習係

(ものづくり工房 2F 階段踊り場)



新しいものづくりの技術として近年話題の3Dプリンターとはどのようなものでしょうか。その造形の様子をご覧ください。

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 13:30 （3号館（講義棟）3F 集合）
- # 3 回目 14:30 （3号館（講義棟）1F ロビー 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

- [12:00-12:40] カラオケ大会
- [13:00-14:00] ○×クイズ
- [14:30-15:20] Mr. 工学部
- [16:00-17:00] JAZZ ライブ

■その他企画

- # スタンプラリー
- # 模擬店
- # 学生相談室（3号館（講義棟）1F ロビー）



その他

66 第70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

67 交通安全セミナー

（中庭、3号館（講義棟）1F ロビー）

交通安全意識の向上、交通事故の減少を目的として、香川大学工学部では定期的に交通安全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研究のパネル展示や、体験型展示を用意しています。皆様のご来場をお待ちしています。



香川県警察本部のご協力により、交通安全教育車「まなぶちゃん」を体験できます。



その他

68 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。

70 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
13:00 ~ 13:30

69 国際交流ブース

(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。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。工学部の国際交流活動を楽しく、分かり易く紹介します。お気軽にお立ち寄りください。



実施時間
10:00 ~ 15:30

71 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。



実施時間
09:30 ~ 12:30

72 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。



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	6号館5F	ものづくり工房	工学部祭		時刻
						3号館(講義棟)	ステージ	
9:30								9:30
10:00	見学 ガイドツアー	16 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				28 摩擦の秘密				10:30
11:00	特別講演 【香川大学で生まれた 夢の糖「希少糖」の 大きな可能性】 徳田雅明氏	16 お絵かき プログラミング	3 ザ・ワールド!! ~ジオの世界~					11:00
11:30				28 摩擦の秘密			学生相談室	11:30
12:00							カラオケ大会	12:00
12:30								12:30
13:00	70 入試説明会	16 お絵かき プログラミング	3 ザ・ワールド!! ~ジオの世界~	28 摩擦の秘密				13:00
13:30	見学 ガイドツアー						○×クイズ	13:30
14:00			3 ザ・ワールド!! ~ジオの世界~	28 摩擦の秘密				14:00
14:30	見学 ガイドツアー	16 お絵かき プログラミング				30 ラジコンを使った 走行実験	学生相談室	14:30
15:00				28 摩擦の秘密			Mr.工学部	15:00
15:30								15:30
16:00		16 お絵かき プログラミング		28 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 2014

(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/