

香川大学工学部 オープンキャンパス

2011.10.29(土)

入場無料

駐車場有

開催時間 10:00~17:00

同時開催! **工学部祭**

ECO



特別講演会



演 題：「科学する心、未来をつくる力」

講 師：美馬 のゆり 氏

(公立はこだて未来大学メタ学習センター長、サイエンス・サポート函館代表、元日本科学未来館副館長、NHK「サイエンスゼロ」コメンテータ)

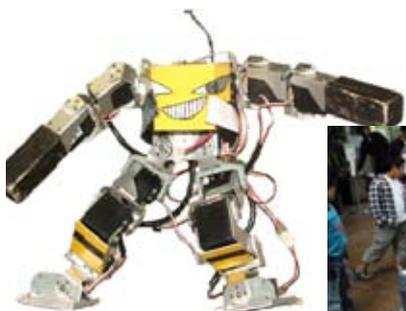
時 間：15:00～16:30

会 場：香川大学工学部3号館(講義棟)3階3301講義室

体験しよう

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)



ミニロボコン



ロボットデモンストレーション



ロボット製作教室※



※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。)

電動レーシングカート&改造電気自動車

香川大学 EV プロジェクト(学生プロジェクト棟)

自分たちで製作し、去年の全国大会で準優勝した電動のレーシングカートを表示します。併せて現在開発中の改造電気自動車の公開も行います。次世代車両開発の最前線を是非ご覧ください。



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？



ヒトを助ける機械(運転支援システム&福祉システム)

和田 研究室
(1号館 5F)



運転支援システム＝事故防止に向けた交通予防安全技術の研究成果を紹介し、ドライビングシミュレータの試乗もできます。福祉システム＝義足・義手のリハビリテーションに関する研究成果を紹介し、

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 機能メディア実験室)



学習して発話を獲得



「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。

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 信頼性システム情報工学科 知能機械システム工学科 材料創造工学科 その他・共通

体験しよう

無線通信体験教室「電波で宝探し」

能見 研究室

(3号館(講義棟)1F ロビー)



アマチュア無線電波を使った方向探査競技を行います。大学内のどこかに人工衛星(FM送信機)を隠してあります。FMラジオを使って隠された人工衛星を探してみましょう!



宇宙からの電波をキャッチ

能見 研究室

(学生プロジェクト棟前)

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は常にモー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

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



受信の様子



超小型人工衛星 KUKAI

人間支援システム

土居、石井、鈴木(桂)研究室
(社会連携・知的財産センター)

携帯ゲームは目に悪い?



近見作業を長時間すると一時的に遠くが見えにくくなります。携帯ゲーム遊びの前後で視力を測ってみましょう。視力が低下した時には外遊びをし、視力回復を体験してみましょう!

しっかり運動してみよう!



遊びの様子を帽子に取り付けたモーションセンサーで観察します。子どもの姿が見えなくても活発に遊んでいるのか、静かに遊んでいるのかが分かります。

あなたはどんな運転?(自動車運転シミュレータ)



自動車の運転は前後左右への注意と安全操作が不可欠です。ここでは、運転環境を模擬したコクピット型シミュレータを用いてドライバの運転操作の特性や特徴を調べています。

新型車椅子に乗ってみよう!



どのようにしたら機械を人間にとって使いやすいものにするか?をテーマに、人間工学を駆使して、様々な課題に取り組んでいます。

電気自動車(EV)レーシングカートって?

電動のレーシングカートを製作しています。ガソリンエンジンのカートのような汚れた「排気ガスは0」ですが、加速性能は、はるかにしのぎます。環境に優しい移動車両の設計製作に取り組んでいます。来年度は、公道を走行できる車両の製作を計画しています。



香川大学EVプロジェクト

体験しよう

ため池の環境と生き物たち

角道 研究室
(2号館 1F 廊下)



香川県にはため池がたくさんあります。ため池は水源としてだけでなく、多くの生き物の生活場としても大切です。ため池の生物の代表であるヤゴについて、顕微鏡で観察したりクイズ形式で学習してみましょう。

鉄道のペーパークラフト

紀伊 研究室
(2号館 2F 2209室)



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

液状化現象を学ぼう

山中 研究室
(2号館 1F 土質実験室)



地震の際には地盤が揺らされて液状化現象が発生します。この液状化現象は、土の粒の大きさによって発生の程度が異なります。どの大きさの土が最も液状化しやすいかどうかを実験で確かめます。あなたが住んでいる地盤は大丈夫でしょうか。

折り紙建築をつくろう

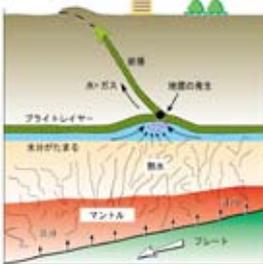
中島 研究室
(2号館 2F 2209室)



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？

内陸地震はどうやって起きる

寺林 研究室
(2号館 1F 地盤・岩石実験室)



地震の発生には水が大きく関わっているという新しい考えが認められつつあります。海溝から沈み込んだプレートからの水が地殻内部にたくわえられ、破壊が生じたのが兵庫県南部地震のような内陸型地震だという考えです。

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？

水の環境実験～あまみずちゃんのたび～

石塚 研究室
(2号館 2F 環境計画工学実験スペース)



川の模型に水を流してみませんか。香川の水と早明浦ダムとの関係がよくわかります。また、水のいろいろの実験も体験しましょう。透明な水の不思議、水の七変化など、水の環境科学を考えます。あまみずちゃんグッズもあります。

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。

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。

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)



最大5万倍まで拡大できる走査型電子顕微鏡を用います。試料作製体験できます。観察する試料はみなさんの髪の毛(1本)です。キューティクルの状態はどうか？他にも観察試料を用意しています。

体験しよう

電気について教えます

岡本 研究室
(1号館 6F)



コンセントの電源の穴はどちらがプラス？乾電池をさわっても感電しないのはなぜ？直流と交流はどこが違うの？電気に関する疑問、質問何でもお答えします。まずはテストの使い方を学んで電気博士になろう。

光で遊ぼう

リフレッシュ理科実験サークル
(2号館 7F)



七色に輝く虹はどうしてできるの？レーザー光線ってどんなもの？「光」ってありふれたもののようだけど、その正体って何？さあ、光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…!?

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。

科学の不思議体験室

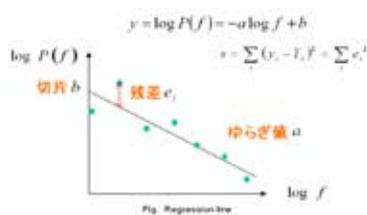
石井 研究室
(2号館 7F)



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。

音声音響の信号変換

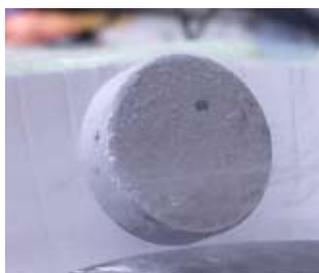
服部 研究室 (1号館 9F)



音声信号や楽曲などの信号には「ゆらぎ」がともなっていて、その値を変えると、気分に合わせて音楽に変換することもできます。自分の声などのゆらぎ値を変えてみると、どんな感じがするか試してみましょう。

低温の不思議な世界

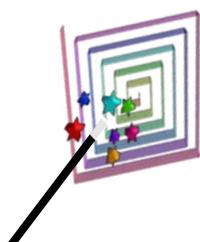
田中 研究室
(2号館 7F)



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、頑丈な金属は…？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。

コンピューターにおえかきさせよう

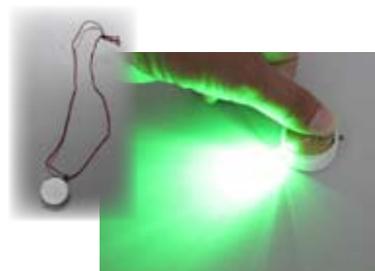
香川 研究室
(3号館 2F 3201 教室)



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、コンピューターにおえかきさせましょう。

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）

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 2F 3201 教室)



私たちの周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、リズムがそろう現象を体験してください。

水をはじくおもちゃで遊ぼう

小川 研究室
(2号館 9F)



化学吸着単分子膜の研究を身近に感じてもらうために、身の回りの様々な製品に水や油をはじく撥水処理の実演をします。参加くださった方には撥水処理製品を差し上げます。（先着 30 名様）

見学ガイドツアーを行います。詳しくは裏表紙をご覧ください。

研究展示

人工魚礁に集まる生物たち

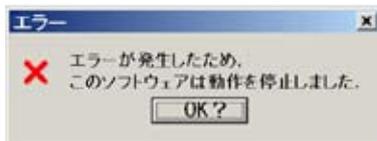
末永 研究室
(2号館 1F 廊下)



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ま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。

ソフトウェアの高信頼化に関する研究

古川・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。

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。

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。

ころばぬ先の履歴ファイルシステム

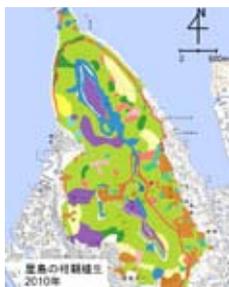
最所 研究室
(1号館 11F ラウンジ)



上書きやうっかりで古いファイルを消したことはありませんか。このような場合でも、ファイルの状態をさかのぼって復元できるシステムの開発を行っています。ファイルの状態を残す仕組みや、操作する仕組みを紹介いたします。

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。

家族あんしん情報

垂水 研究室
(1号館 11F ラウンジ)



家庭や家族の最新の情報を安全に交換するシステム LNS を開発しています。遠くにおいても、病院においても、つぶやいた情報が家族にだけ伝わります。テレビにニュース速報も出ます。

住宅の模型振動実験により、あなたの家の耐震性を探れ

野田 研究室
(6号館 3F 6303 教室)



建物は何故壊れるのか? 手回し携帯振動台を用いて建物の揺れ方を確認してください。また、在来軸組み住宅の縮小模型実験により、倒壊の様子を観察し、地震に弱い建物の特徴を調べてください。耐震化がいかに重要か、これらの実演により、耐震補強効果が実感できます。お土産にペーパークラフト教材を持って帰ろう!

コンピュータと将棋

垂水 研究室
(1号館 11F ラウンジ)



インターネットを使って将棋を指したり研究したりするためのさまざまな道具を開発しています。最先端の定跡が誰にでもすぐわかるようになるか?!

スペックル相関計測

清水 研究室
(1号館 11F ラウンジ)



レーザ光が当たった場所には、チラチラした感じで見えます。これをスペックルと言います。このスペックルには、レーザ光が当たった場所の情報が入っています。このスペックルの変化の様子を測定することにより、様々な凝固過程の観測をすることができます。

カメラ画像から見えてくること

今井 研究室
(1号館 11F ラウンジ)



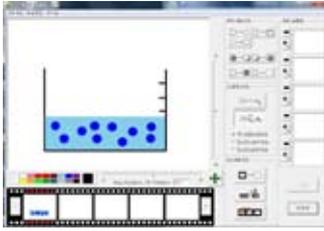
カメラ撮影画像を計算機処理することで、情報抽出や判断を行う画像理解や、基準格子点画像を解析することで、カメラ画像の精度劣化など画素スレ問題などを紹介します。他に、ネットワーク学習ツールも紹介します。

見学ガイドツアーを行います。詳しくは裏表紙をご覧ください。

研究展示

アニメーションで考えを伝えよう

林 研究室
(1号館 11F ラウンジ)



自分の考えを伝えるためには言葉だけでなく、図などを使ったりします。さらにアニメーションが使えるら良いと思いませんか？私たちの研究室では、そのために簡単にアニメーションが作成できるソフトウェアを開発しています。

価値を生み出すための最適化手法

荒川 研究室
(1号館 11F 信頼性工学演習スペース)

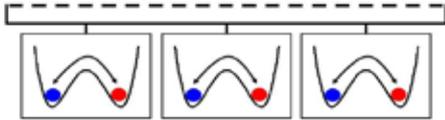


カスタマー主導で価値を創造する開発が必要とされている昨今、ユーザの要求項目と性能との関係を把握し、目標をどのように設定するかを考える多段的な多目的最適化が必要となります。荒川研究室では、価値創造に供する最適化技術の開発を行っています。

指数関数的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が生じることがあります。そのような非常に長い(指数関数的と言います)過渡振動を、コンピューターシミュレーションで見てみましょう。



参加型避難シミュレーションシステム

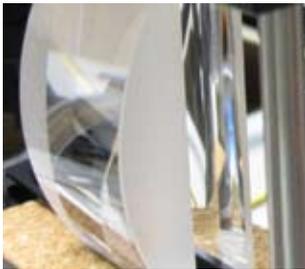
白木 研究室
(1号館 11F 信頼性工学演習スペース)

白木研究室では、災害によるあらゆる被災状況が再現可能な避難シミュレーションシステムを開発し、皆さんが安全かつ迅速に建物内から避難できるようにするための最適な避難行動を決定する研究を行っています。



光の干渉を通信・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。

都市高速道路における避難シミュレーション

井面 研究室
(1号館 11F 信頼性工学演習スペース)

井面研究室では、都市高速道路上における車両の交通行動を再現可能なシミュレーションシステムを開発し、地震等の災害発生時における車両の避難誘導方法や緊急車両の走行支援方法について研究しています。



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]



電磁波は私達の周りで様々な形で使われています。最近では、無線による電気の送電や非接触ICカードが話題になっています。これらの原理を簡単な実験とともに説明します。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紹介いたします。

時間割の自動作成システム

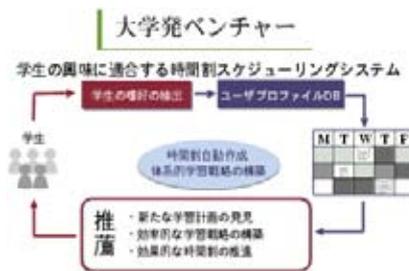
堀 研究室
(1号館 11F 信頼性工学演習スペース)

「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 信頼性工学演習スペース)



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、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。



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。

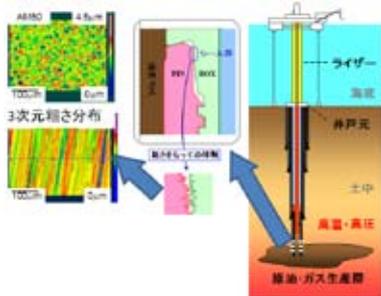
見学ガイドツアーを行います。詳しくは裏表紙をご覧ください。

研究展示

厳しい環境に耐える機械の開発

大上 研究室

(1号館 1F マイクロデバイス試作室)



地中深くに埋もれている資源を開発する機械に関する研究、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。

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 1F マイクロデバイス試作室)

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いたします。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いたします。



マイクロテクノロジー

吉村 研究室

(1号館 1F マイクロデバイス試作室)

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か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。

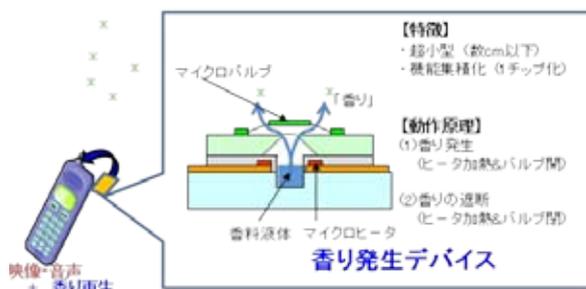


剣山型マイクロ微小針

五感情報通信の香り発生・再生可能なマイクロデバイス

下川・寺尾 研究室

(1号館 1F マイクロデバイス試作室)

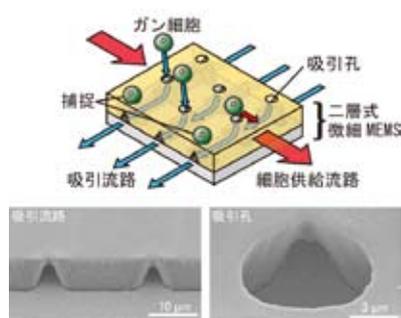


マイクロ・ナノテクノロジー

鈴木(孝) 研究室

(1号館 1F マイクロデバイス試作室)

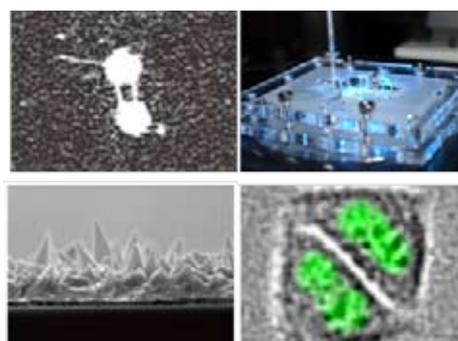
様々な方向から光を入射し、複雑な微細三次元構造作製を可能とする紫外線露光技術(海外特許出願中)を研究開発しています。In vitro (体外) で生体細胞を微細配置するマイクロデバイスにより、In vivo (生体) 機能の再現、細胞間相互作用の計測、細胞への遺伝子導入などを行っています。



微小機械から見た生物

下川・寺尾 研究室

(1号館 1F マイクロデバイス試作室)

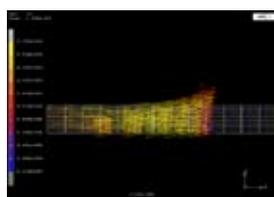


微小な機械によって生物の機能をマイクロ・ナノ領域で解析する技術を紹介いたします。

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 1F マイクロデバイス試作室)



マイクロ血圧計

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。

血管内の血流解析の例



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、微細制御複合制御技術など、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はなく、産業の応用も可能であると期待されています。

見学ガイドツアーを行います。詳しくは裏表紙をご覧ください。

研究展示

ロボット制御&センシング

高橋 研究室
(1号館 2F)



移動体を検出追尾し移動体までの距離を自動計測するロボットや環境識別を行い目的地へ到達する自律型移動ロボットをご紹介します。さらに、最新の画像処理技術を併せてご覧ください。

型移動ロボットをご紹介します。さらに、最新の画像処理技術を併せてご覧ください。

ロボットの目を作る

秦 研究室
(1号館 5F)

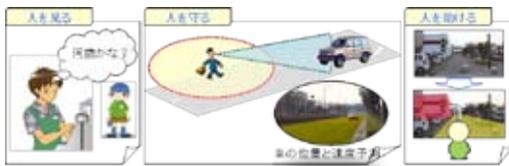


TVカメラを使って、仕事をするロボットの目を作ります。昨年は、床の上に乱雑に置かれた洗濯物をロボットで掴んで、織り込まれたマークを読み取って整列するロボットを開発しました。動いている様子を、画像で見せます。

人のように見る

林 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、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。



スマートセンシング

山口 研究室
(1号館 5F)



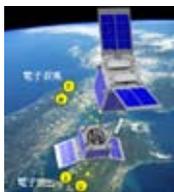
香川大学での衛星開発

能見 研究室 (学生プロジェクト棟)

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

地球 46 億年の歴史における生命現象と地球環境を考える研究室

掛川 研究室
(2号館 9F)

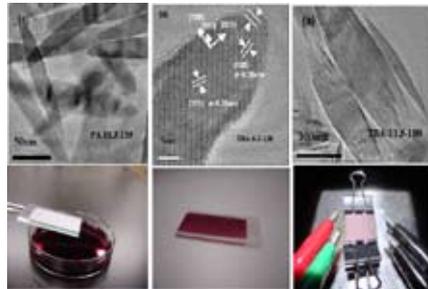


非酸化的高温加熱
ダイオキシン処理装置

20世紀は、大量生産・大量消費により人の生活が飛躍的に進歩した時代でした。しかしその反面、大量廃棄・大量焼却による深刻な環境悪化問題に直面する事態となりました。これらの研究は、直面している生命現象への悪影響や環境を悪化させる主役である各種有害物質をいかに無害化することができるのか？そのために必要な新しい材料や技術の開発を目指します。

太陽電池をつくってみよう

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。

色素増感太陽電池と作製に使われる材料

衝突安全性を高める自動車用材料

水口 研究室
(ものづくり工房 1F)



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。私たちの研究室では、衝撃吸収特性に優れた自動車用材料の開発に取り組んでいます。衝撃吸収特性の評価に用いられる高速変形試験の実演も行いますので、お気軽にお越しください。

原子を並べて作るナノ構造

小柴 研究室
(ものづくり工房 2F MBE室)



分子線エピタキシー装置

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。

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

- [11:30-13:00] ○×クイズ
- [13:00-14:00] 演奏会
- [15:00-16:00] 教員カラオケ大会
- [16:00-17:00] ビンゴ大会
- [17:00-18:00] ジャズバンド



■その他企画

学生相談コーナー（3号館 3F3304 教室）／学生ガイド／写真展（6号館 3F6306 教室）／スタンプラリー／ゲーム大会 e-Sports（3号館 3F3302 教室）／模擬店

その他

工学実験教室『LED ライトの製作』

（ものづくり工房 2F デジタル工房）

白色、青色LEDを点灯させるには、3.5 V以上必要ですが、単3電池1本（1.5 V）で点灯可能な回路を製作します。発振タイマーIC、トランジスタ、コンデンサー等の部品を基板にはんだ付けし、回路の製作を行います。（所要時間：約2時間）

- 1回目 11:00～
- 2回目 14:00～

※対象は中学生以上です。

※先着順にて当日募集を行います（定員各回10名程度）。

参加をご希望の方は、教室（ものづくり工房 2F デジタル工房）までお越し下さい。



LED 製作キット

講義の様子

第67回 香川の発明くふう展

（6号館 3F6301 教室 他）

県内小・中・高校等の児童・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 3F6301 教室及び 6302 教室

時間：10:00～17:00

※表彰式は、10時より6号館 2F 6202 教室にて開催します。

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、普通寺市、観音寺市、さぬき市、東かがわ市、三豊市、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、（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）



前回の主な受賞作品

（香川県ホームページ 2010年10月14日報道発表資料より）

図書館の一般開放とイベント

（福利棟 2F）

オリジナルの葉（しおり）作成、ぬいえ等の工作やインターネットを利用して学んだり、遊んだりすることができます。DVD 上映や関連資料の展示もあります。また、受験生を対象とした教科書展示もしています。ご家族連れでお楽しみいただけますので、ご来場ください。



「星と宇宙 パート2」開催
 開催時間：10:00～17:00

DVD 上映

「日本人宇宙飛行士誕生」（上映時間 10:30～11:20）

「宇宙飛行士はこうして生まれた」（上映時間 14:00～14:50）

交通安全公開セミナー

（中庭、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

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。

入試説明会

(3号館(講義棟)3F 3301教室)
11:00-11:30



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。

企業等展示

(6号館3F 6305教室)

香川大学工学部のある香川インテリジェントパークへ進出している企業等から、パネル等が出展されています。この機会に是非ご覧ください。

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。



パネル展示

「瀬戸内海を介した、世界の内海領域の文化・芸術・産業の創造・発信拠点」
(3号館(講義棟)2Fロビー)

工学部と香川大学インターナショナルオフィスが中心となった「内海国際プラットフォーム」づくりが始まりました。これは、瀬戸内海と地中海、エーゲ海、アドリア海、バルト海等の世界の代表的な「内海」を結び、アート、音楽、映画等による芸術文化交流と共に「内海文化・産業モデル」を生み出す国際共同事業です。本プロジェクトは、昨年の瀬戸内国際芸術祭の成功に続き、



世界のフロンティア瀬戸内海のヴィジョンと戦略を提案します。

スペインの芸術家と瀬戸内の建築家・齊藤正のコラボが生み出した男木島の地域シンボル

学生プロジェクト棟



今年3月末に完成した新しい建物です。工学部のサークル活動支援を目的として設置され、現在7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/理科・ものづくり教育研究会/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

建築同好会 Architect Design ~ Draw your dream ~



建築は好きですか。建築同好会では、活動中に作成した設計プランの図面や模型を展示しています。それぞれコンセプトや作成者の想いが詰まっているので、興味のある方は是非お立ち寄りください。

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、特許等を主体と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)1F ロビー	3号館(講義棟)3F 3301教室および周辺	3号館(講義棟)3F 3302教室	学生プロジェクト棟前	図書館	ものづくり工房	中庭	時刻
10:00								10:00
10:30	見学 ガイドツアー		学生企画 (ゲーム大会 e-Sports) こどもの部 10:00,11:00 おとなの部 10:30,11:30		「日本人宇宙飛行士誕生」 DVD上映 (p.9)			10:30
11:00		入試説明会 (p.10)					工学実験教室「LEDライ トの製作」 (p.9)	
11:30		見学 ガイドツアー						
12:00							学生ステージ企画 (O×クイズ)	12:00
12:30								
13:00				宇宙からの電波をキャッチ (p.2)			学生ステージ企画 (演奏会)	13:00
13:30			学生企画 (ゲーム大会 e-Sports) こどもの部 13:00,14:00 おとなの部 13:30,14:30					
14:00	見学 ガイドツアー				「宇宙飛行士はこうして生 まれた」DVD上映 (p.9)	工学実験教室「LEDライ トの製作」 (p.9)		14:00
14:30								
15:00							学生ステージ企画 (教員カラオケ大会)	15:00
15:30		【講演】「科学する心、未 来をつくる力」美馬のゆ り氏 (p.1)						
16:00							学生ステージ企画 (ビンゴ大会)	16:00
16:30								
17:00							ジャズライブ (18:00まで)	17:00

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。
(40分程度、自由参加)



開始時間、集合場所は、
 1回目 10:10 (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 14:00 (3号館(講義棟)1Fロビー集合)
 です。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。



香川大学 工学部 Open Campus 2011

(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/