



香川大学工学部オープンキャンパス

OPEN CAMPUS

2010.10.30 (SAT)

開催時間 10:00~17:00

入場無料 駐車場有

**同時開催!
工学部祭**

見学ガイドツアー
建築・機械・電気・情報・化学・生物・地球・環境・人間工学



特別講演会



演 題：「今後の宇宙開発利用を支える宇宙ロボット」

講 師：小田 光茂 氏

(宇宙航空研究開発機構 (JAXA) 研究開発本部 未踏技術研究センター
ロボティクス研究グループ 技術領域リーダー)

時 間：13:00 ~ 14:30

会 場：香川大学工学部講義棟 3 階 3301 講義室

体験しよう

ロボットワールド

マイクロロボット製作教室



ロボットコンテスト



石原 研究室・学生ロボット研究所
(本館 1F エントランスホール)

2足歩行ロボット競技会



窓清掃ロボット WallWalker

飛び入り参加自由 !! ※マイクロロボット製作教室は、一部人数制限を設けることがあります

ヒトを助ける機械 (運転支援システム&福祉システム)

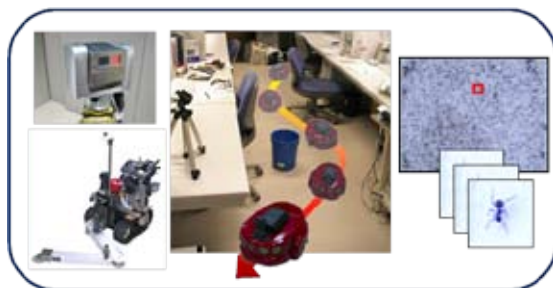


和田 研究室
(1 号棟 5F)

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ます。
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ます。

ロボット制御&センシング

高橋 研究室 (1 号棟 5F)



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紹介します。さらに、視覚センサー情報の最新・画像処理技術をご覧ください。

ロボットとコミュニケーション

澤田 研究室 (1 号棟 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、様々な声や声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

(講義棟 1F ロビー)

開始時間

1 回目 : 11 時 40 分 ~

2 回目 : 15 時 10 分 ~



アマチュア無線電波を使った方向探査競技を体験できます。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よう！



宇宙からの電波をキャッチ

能見 研究室

(社会連携・知的財産センター棟前)

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 の信号を聴くことができます。皆さんも宇宙からの KUKAI の声を一緒に聴いてみませんか？

実施時間

11 時 30 分 ~ 12 時 00 分、13 時 10 分 ~ 13 時 40 分

14 時 50 分 ~ 15 時 10 分 ※通信時間は多少ずれることがあります。



超小型人工衛星 KUKAI



香川大学管制室の様子

人間支援システム

土居、石井 (明)、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？ (瞬目評価)



携帯ゲーム中は“まばたき”は少なくなり、ゲーム直後は視力は低下します。まばたきの大切さを学んだり、外遊びでの視力回復を体験してみましょう！

足首をしっかり動かそう！ (VR スキーシステム)



転倒による骨折障害の予防にバーチャルのスキー場でスキーをしながら足首がより滑らかに動く運動をしてみましょう！希望者には足首を動かす筋電も測定します。

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

香川の水の実験～あまみずちゃんの旅～ 石塚 研究室 (2号棟 1F 廊下)



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、水に関するいろいろな実験も体験できます。あまみずちゃんグッズもあります。

水辺の環境と生き物たち 角道 研究室 (2号棟 1F 廊下)



水不足に悩まされている香川県にはため池や水路がたくさんあります。ため池や水路などの水辺は生き物にとって大切な生息場です。どのようなめずらしい生き物がいるのか、どのような場所にいるのか、クイズ形式で学習しませんか。

地震時の液状化現象を学ぼう

山中 研究室 (2号棟 1F 土質実験室)



大きな地震の際には地盤が強く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。簡単な液状化発生装置を用いて、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。

キッチン火山実験

寺林 研究室 (2号棟 1F 地盤・岩石実験室)



マグマの発泡から噴出、溶岩流、カルデラの陥没などの火山の現象をキッチンにある材料で再現してみます。10時30分、11時30分、12時30分の3回(各30分)実施します。

空から香川を見てみよう

野々村 研究室(2号棟 2F 環境緑化工学実験室)



空中写真を使って地上の凹凸を実感できます。

香川県の建築のモデルをつくろう

伊丹 研究室(2号棟 2F 環境計画工学実験室)

香川県には優れた近代・現代建築があります。そのペーパーモデルを作りましょう。香川県庁東館と香川県文化会館に加え、今年は琴電滝宮駅のペーパーモデルが登場します。あわせて、1～2年生の建築設計演習の作品の展示も行います。



折り紙建築をつくろう

中島 研究室 (2号棟 2F 環境計画工学実験室)



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？

自分の住んでいる土地の災害リスクを調べてみよう

長谷川 研究室 (2号棟 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？

つくって遊ぼうコンクリート

堺 研究室 (実験棟 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。

走査型電子顕微鏡で観察してみよう

実験実習係 (実験棟 2F デバイス工房)



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。身近なもののミクロの世界はどうなっているのかナノレベルの世界を覗いてみよう。

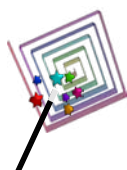
体験しよう

LEGO ロボットをコントロールしよう 富永 研究室（講義棟 2F 3201 教室）



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。光や超音波を感じるセンサーで、コースを見つけ、障害物にぶつからないように走らせよう。

コンピューターにおえかきさせよう 香川 研究室（講義棟 2F 3201 教室）



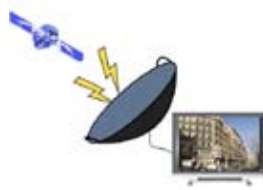
コンピューターは、計算をしたりゲームをしたり、いろいろなことができる魔法の杖（ツエ）です。その魔法の杖を自由にあやつる魔術師になるためには、ちょっとした呪文体系（プログラミング言語）をマナする必要があります。その呪文の一部を使って、コンピューターにおえかきさせましょう。

電気を学ぼう 岡本 研究室（1 号棟 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。

身近に感じる電波の世界 生越・石井（光）研究室（1 号棟 8F）



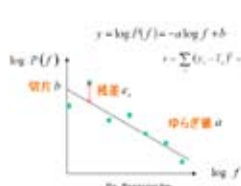
携帯電話、電子レンジなどで用いられている電波について、①身の回りのモノを使ったワンセグテレビの受信感度向上 ②火花送信機で遠隔ラジオ電源オン ③中華鍋でテレビを見る の体験ができます。

群衆中の顔認識 服部 研究室（1 号棟 9F）



人は群衆の中でもすぐに知っている人の顔を見分け、その人がどこに居るかを認識します。これをPCで自動認識しようとする意外と難しいのですが、わずかに1枚の顔画像を登録し、それだけを頼りにして認識実験をやってみましょう。

音声音響の信号変換 服部 研究室（1 号棟 9F）



音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。

光で遊ぼう 鶴町・中西 研究室（2 号棟 6F）



七色に輝く虹はどうしてできるのだろう？ 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…！

科学の不思議体験室 石井（知）研究室（2 号棟 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。

低温の不思議な世界 田中 研究室（2 号棟 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、頑丈な鉄は…柔らかなアルミは…？ 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。

エレキテルを動かしてみよう 岩本 研究室（2 号棟 7F）



エレキテルは江戸時代に志度出身の発明家平賀源内が修復、製作したまさつ起電機です。その模型を使って発電し火花放電させてみよう。（所蔵・写真提供：郵便事業株式会社通信総合博物館）

水をはじくおもちゃで遊ぼう 小川 研究室（2 号棟 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号棟 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。



香川のみどり

増田・守屋 研究室
(2号棟 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します。



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 (2号棟 2F 2209 教室)

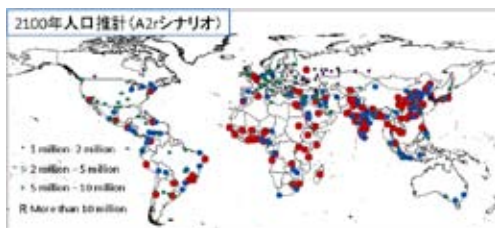


建物はなぜ壊れるのか？手回し携帯振動台を用いて建物の揺れ方を確認してください。また、在来軸組み住宅の縮小模型実験により、倒壊の様子を観察し、地震に弱い建物の特徴を調べてください。耐震化

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！

地球上の人間活動の展望

紀伊 研究室 (2号棟 2F 廊下)



地球環境問題の解決には、地球全体の人間の活動をとらえ、それを適切に誘導することが必要です。私達の研究室では、地球全域での都市と農業に関する人間活動の分析手法について研究しています。2100年までの都市人口の推計、農業土地利用の推計結果をパネル展示で紹介します。

Web は知識の宝箱

安藤 研究室

(1号棟 2F 1208 教室)



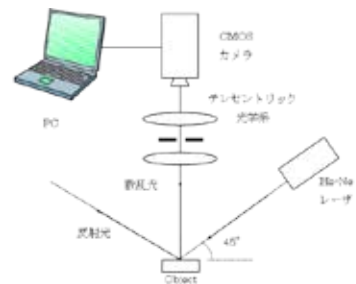
Web 上の膨大なテキストの中から役に立つ情報を取り出し、活用する研究を行っています。今回は、8 カ国語での作文を支援するツールと小学生の新聞検索や読解を支援する研究、観光地の穴場や地

震の被災経験を取り出す研究などを紹介します。

スペckル相関計測による凝固過程の観測

清水 研究室 (1号棟 2F 1208 教室)

レーザ光が当たった場所は、チラチラした感じで見えます。これをスペckルと言います。スペckルには、レーザ光が当たった場所の表面（およびその近傍）の情報が入っています。スペckルの変化を測定することにより、様々な凝固過程を観測できます。



光ファイバーに触れてみよう

中川 研究室 (1号棟 2F 1208 教室)



光ファイバーって知ってますか？電話もインターネットもケーブルテレビも、通信をする時は知らず知らずのうちに世話になっています。この光ファイバーを使ったセンサの研究をやっています。ものの振動や温度を測ることができます。

ソフトウェアの高信頼性に関する研究

古川・高木 研究室
(1号棟 2F 1208 教室)

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。



ころばぬ先の履歴ファイルシステム

最所 研究室 (1号棟 2F 1208 教室)



ファイルを上書きして古いものを消去したり、間違っ

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

twitter を暮らしに活かす

垂水 研究室・土井 研究室
(1号棟 2F 1208 教室)

140 字以内でつぶやいたことがネットで伝わる twitter が盛り上がっています。しかし何の役に立つのかという疑問を持つ人も多いでしょう。家庭、医療、防災などに twitter の仕組みを役立てる技術を研究しています。

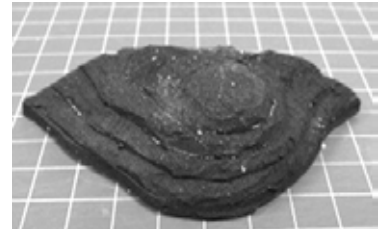


twikiwa カード

価値を生み出すための最適化手法

荒川 研究室
(1号棟 11F)

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。



コンピュータと将棋

垂水 研究室
(1号棟 2F 1208 教室)



コンピュータはプロとも互角になるほど将棋が強くなりました。でも、強すぎてもあなたを負かすくらいしか使い道がありません。将棋の勉強や研究に役立つよう、コンピュータの使い道を工夫して研究しています。

参加型避難シミュレーションシステム

白木 研究室
(1号棟 11F)

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。



自ら考えるセンサーネットワーク

北島 研究室 (1号棟 2F 1208 教室)

センサネットワークとは、色々な場所での測定を行うセンサをネットワークで結んだものです。測定した情報を集めて様々なことに利用できます。ここでは、自ら考えてデータを送る事ができるネットワーク作りを考えています。



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号棟 11F)

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。

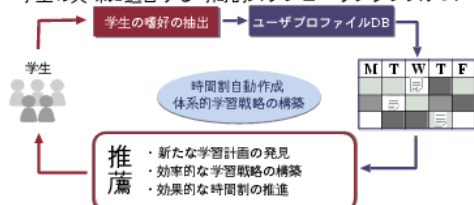


時間割の自動作成システム

堀 研究室 (1号棟 11F)

大学発ベンチャー

学生の興味に適合する時間割スケジューリングシステム



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。

画像処理で見えてくること

今井 研究室 (1号棟 11F)



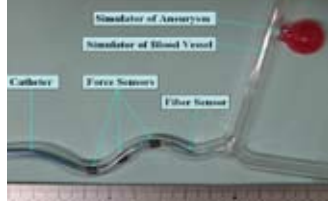
カメラ撮影画像をコンピュータ処理し、情報抽出や判断を行う画像理解・データマイニングの研究を応用することで、監視システムや対象物の動作解析に適用しています。携帯電話で結果を通知することも可能です。

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

バイオ・医療支援用マイクロシステム 郭 研究室 (1号棟 2F 知能ロボット実験室)

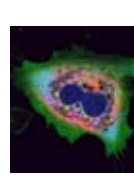
新型マイクロ能動カテーテルシステム、微量制御可能なマイクロポンプ、マイクロ自律水中ロボットシステム、微細動複合制御技術など、バイオ・医療用マイクロマシンに関する基礎研究を行っています。医療技術において世界をリードするだけではなく、産業の応用も可能であると期待されています。



カテーテルの挿入支援装置

光の不思議と計測技術の研究 石丸 研究室 (1号棟 5F)

光には、小さな細胞なら動かす力を生じさせる能力があります。光の不思議な現象を用いた計測について、小さな細胞観察から、壮大な天体計測のご紹介をします。



細胞計測



望遠鏡による天体観測 [提供: 国立天文台]

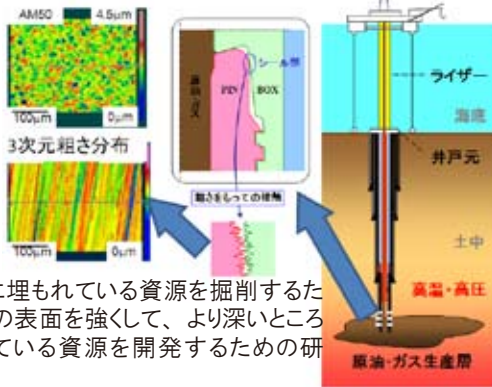


マイクロテクノロジー

(1号棟 2F 1207 教室)

地中深くの厳しい環境に耐える機械の開発

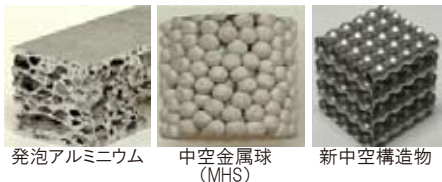
大上 研究室



地中深くに埋もれている資源を掘削するための機械の表面を強くして、より深いところに埋もれている資源を開発するための研究です。

吉村 研究室

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方から性能の評価までを説明します。



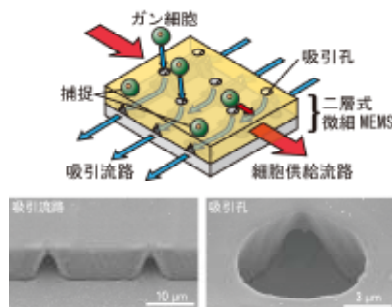
発泡アルミニウム 中空金属球 (MHS) 新中空構造物

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

鈴木(孝) 研究室

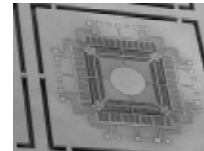


様々な方向から光を入射し、複雑な微細三次元構造作製を可能とする紫外線露光技術(海外特許出願中)を研究開発しています。In vitro(体外)で生体細胞を微細配置するマイクロデバイスにより、In vivo(生体)機能の再現、細胞間相互作用の計測、細胞への遺伝子導入などを行っています。

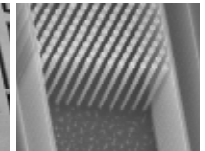
小さな、小さな賢い機械

大平・寺尾 研究室

マイクロマシンと呼ばれる、顕微鏡でしか見えないような小さく賢い機械作り、それを使って細胞などの計測を行っています。



マイクロミラー

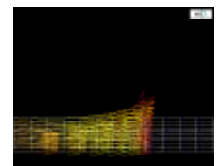


マイクロ流路

材料強度評価とシミュレーション応用技術

平田 研究室

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。



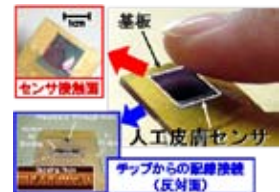
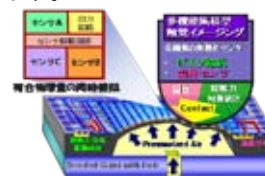
マイクロ血圧計



血管内の血流解析の例

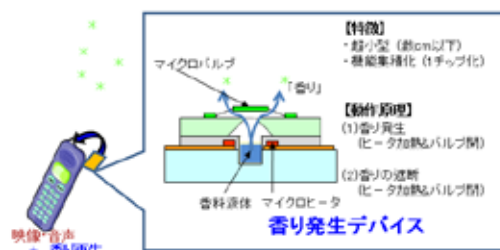
高尾 研究室

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しします。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しします。



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 研究室



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

ロボットの目を作る

秦 研究室 (1号棟 5F)



TVカメラを使って、ものの形を調べたり、ロボットが仕事をする方法を考えたり、良い製品ができているかどうかを判断したりする技術を開発しています。このような技術は、パターン認識と呼ばれます。言ってみれば、人の目がやっていることを機械にやらせる研究です。

人のように見る

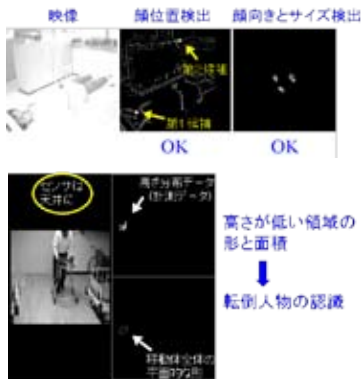
林 研究室 (1号棟 5F)

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号棟 5F)



香川大学発宇宙開発

能見 研究室
(2号棟 9F 香川衛星見学室)

平成20年に衛星「KUKAI」、今年8月にテザー宇宙ロボット「TSR-S」を打ち上げました。これらに続く、香川衛星2号機「STARS-II」の開発を開始しました。STARS-IIやKUKAI、テザー宇宙ロボットなど、これまでに開発した試作機や衛星開発の基礎技術習得を目的とした空き缶サイズの衛星 CanSat についての展示を行います。



香川衛星 KUKAI



香川大学管制室の様子

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号棟 9F)

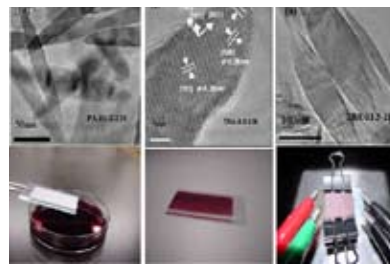


非酸化的高温加熱
ダイオキシン処理装置

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。

クリーンエネルギーを創り出すナノ材料

馮 研究室 (2号棟 9F)



エネルギーや環境問題は人類が直面している死活問題です。太陽エネルギーを利用する新規太陽電池、電気自動車やハイブリッドカーに利用するリチウムイオン二次電池などをナノ材料で作製、高性能化を実現します。ナノ材料の他に、宝石のような綺麗な結晶も展示します。(写真は作られたナノ材料と新規太陽電池です。)

衝突安全性を高める自動車用材料

水口 研究室 (実験棟 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 (実験棟 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。

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。

教育展示

e-Knowledge コンソーシアム四国って、何なんええ？

ek4 事務局・林（敏）研究室
(1号棟 11F ラウンジ)

e-Knowledge コンソーシアム四国（略称：ek4）は、四国のためになる人材育成を目標に、四国の大学が連携した組織です。e-Learningを中心にいろんなこととしてます。詳細は会場です。



産官学連携 PBL（香川のため池）

PBL 水テーマ班
(1号棟 11F ラウンジ)

香川県にはたくさんのため池があります。みなさんは、身近にある「ため池」の役割を知っていますか。ため池にはどのような役割があるのか、なぜため池が重要なのか、クイズやパネル展示で学習しませんか？



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行っています。

・「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

学生企画／その他

図書館の一般開放とイベント

(福利棟 2F)

シャトルグライダー、ペーパークラフト（惑星）、ぬりえ等の工作でお楽しみいただけます。また、工学部の授業で使う教科書も展示しています。この機会に大学図書館を体験してください。ご来場、お待ちしております。



「星と宇宙」開催
開催時間：10:00 ～ 17:00

ディスカバリーチャンネル

「スペース・シャトル 発射までの舞台裏」DVD 上映
上映時間：11:00 ～ 11:50、14:00 ～ 14:50



交通安全公開セミナー

(中庭、講義棟1F エントランスホール)



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

学生企画／その他

入試相談コーナー

(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。



展望休憩ラウンジ

(1号棟 11F ラウンジ)

工学部の研究棟は高松市南部で有数の高層建築です。周囲に高い建物が少ないのでラウンジからのながめは最高。天気が良ければサンポートのシンボルタワーはもちろん、遠くは豊島、岡山まで見通せます。フリードリンクをご用意しています。ぜひラウンジでご休憩ください。



入試説明会

(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

(1号棟 11F ラウンジ)

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ます。ラウンジでくつろぎながら展示をご覧ください。

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。



★工学部祭企画★

■人気授業体験会(講義棟 1F 3101 教室) 15:30 ~ 16:30

学生による投票で選ばれた、わかりやすく、おもしろい授業を体験していただけます。難しいと思っている大学の授業に対する考え方が今日変わります。今日は、出席はとりません。

■ステージ企画

- [12:00-13:00] ミスターコンテスト・うどん早食い大会
- [13:00-14:00] 演奏会
- [14:30-15:30] ○×クイズ

■その他企画

肩たたき大会(講義棟1F 3101 前廊下) / 学生なんでも相談コーナー(講義棟 2F)
オリエンテーリング/模擬店/ジャズライブ(17:00-18:00)



工学実験教室

工学のおもしろさを実際に体験していただく「工学実験教室」を同時開催しています。
※各テーマの定員は25名です。事前申込者で満員になっている場合がありますので、ご了承ください。

- ・地球環境を守るための工学的な取り組み(講義棟3F 3303 教室、13:30～)
- ・ハードウェアって何? 電子回路を作ってみよう!(実験棟2F、10:30～)
- ・LEDライトの製作(実験棟2F、14:00～)
- ・光の色を測ろう(講義棟3F 3304 教室、13:30～)



主なスケジュール

時刻	講義棟1F (ロビー)	講義棟1F (3101教室)	講義棟3F (3301教室および周辺)	社会連携・知的財産センター棟前 (雨天の場合は2号棟3F)	2号棟1F (地盤・岩石地盤実験室)	図書館	その他	時刻
10:00								10:00
10:30	見学 ガイドツアー				キッチン火山実験 (p.3)			10:30
11:00			入試説明会 (p.10)			ディスカバリーチャンネル 「スペース・シャトル発射 までの舞台裏」DVD上映 (p.9)		11:00
11:30	無線通信体験教室 「電波で宝探し」 (p.2)		見学 ガイドツアー	宇宙からの電波を キャッチ (p.2)	キッチン火山実験 (p.3)			11:30
12:00							学生ステージ企画 (ミスターコンテスト、 うどん早食い大会)	12:00
12:30					キッチン火山実験 (p.3)			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			【講演】「今後の宇宙開 発利用を支える宇宙ロ ボット」小田光茂氏 (p.1)					13:30
14:00						ディスカバリーチャンネル 「スペース・シャトル発射 までの舞台裏」DVD上映 (p.9)		14:00
14:30			見学 ガイドツアー	宇宙からの電波をキャッチ (p.2)			学生ステージ企画 (O×クイズ)	14:30
15:00	無線通信体験教室 「電波で宝探し」 (p.2)							15:00
15:30		人気授業体験会 (p.10)						15:30
16:00								16:00
16:30								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(講義棟 1F ロビー集合)
2回目 11:30(講義棟 3F 集合)
3回目 14:40(講義棟 3F 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 2010

(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/