







# 別講演会



演 題:「遊んで、考えて、学ぶ」 ~将棋で世界とコミュニケーション~

講 師:北尾 まどか 氏(将棋女流棋士)

間: 13:00 ~ 14:30

会 場:香川大学工学部 3 号館(講義棟) 3F 3301 室

※講演終了後(15:00~16:00)、6号館(総合研究棟)3F6303室にて、

どうぶつしょうぎ教室を実施

# 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)

ロボット製作教室※







参加無料(混雑時は参加を制限す ことがありますのでご了承ください。)

# 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)



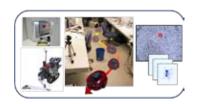
アマチュア無線電波を使っ た方向探査競技を行いま す。大学内のどこかに人工 衛星(FM 送信機)を隠して あります。FM ラジオを使っ て隠された人工衛星を探し てみましょう!



# システム制御&センシング

# 高橋 研究室

## (1号館 2F 1207南室)



移動体までの距離を自 動計測するセンシング ロボットや目的地へ自 動到達する移動ロボット を紹介します。さらに、 最新の移動体追尾によ る画像センシング技術 をご覧頂けます。

# 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?





# 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、ジェスチャを理解するシ ステムなどを紹介します。

# 様々な方法で距離を測ってみよう

### 実験実習係

# (ものづくり工房 1F 玄関ホール)



距離を測るということは、測量におい て最も基本的でかつ最も難しい作業 です。目(目測)や足(歩測)を 使った初歩的な測量と、建設現場で 使用される器具の使用体験を行いま す。様々な測量方法を体験すること で距離を測る技術やおもしろさを学び ましょう。

# 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

# 体験しよう

# 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?

11:41 ~ 11:48、13:15 ~ 13:29 (説明付き)、14:53 ~ 15:04

※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

# ラジコンを使った車両実験

実験実習係

(社会連携・知的財産センター)



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

#### 実施時間

9:40 ~ 10:20

11:30 ~ 12:10

14:40 ~ 15:20

# 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?





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 (レバー式) 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 にできるか?をテーマに、 様々な課題に取り組んで います。操作負担の少な いレバー式の車椅子を試 乗してみましょう!

# 電気自動車 (EV) レーシングカートって?



全日本 EV レース (筑波サーキット)

■ 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。筑波サー キットで開催された全日本 EV レースで準優勝した車両を展 示しています。

# コンバート電気自動車(EV)って?



に載せ替えて、ナンバーを取得 できる車両を製作しています。 今回は、四国 88 箇所サイクル 駅伝で、先導車両として活躍し た車両を展示しています。

ガソリンエンジンを電動のモータ

四国 88 箇所サイクル駅伝

# 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。

# 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?

# 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

# 川のパズルと水のながれ ~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)



あまみずちゃん

川のかたちを知っていますか?香川の河川はおもしろい形をしています。川のパズルで香川の河川について学びましょう。また、吉野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の関係がよくわかります。あまみずちゃん®グッズもあります。

# 空から香川を見てみよう

# 野々村 研究室

# (2号館 2F環境緑化工学実験準備室)



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。

# 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?

# 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。

# 折り紙建築をつくろう

# 中島 研究室





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?

# 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。

# 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な??他にも観察試料を用意しています。

# 体験しよう

# CMOS による 4bit CPU とその検証

#### 服部 研究室

# (社会連携・知的財産センター 3F セミナー・講義室)



実施時間 11:00 ~ 13:00、14:00 ~ 16:00

今日、主に CMOS(Nmos と Pmos のトランジスタの組み合わせ)の半導体を用いてディジタル回路の IC や LSI が製造されています。その最も代表的なものが CPU です。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、実際に制作した 4bit CPU チップの検証体験をします。(高校生以上対象)

# 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。

# 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。(12:00 ~ 13:00 は昼休みです)

# 作間クリエータ

# 自分でいろんな問題をコンピュータ上で作ってみよう!

# 林 (敏)研究室 (1号館 9F)



ドリルやテストで問題を解くことは 多いけど、自分で問題を作ることはあまりないよね。

私達の研究室で開発した作問システムを使っていろんな問題を作ってみよう! (12:00~13:00は昼休みです)

## お絵かきプログラミング

# 香川 研究室 (3号館(講義棟)2F3201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

# メトロノームにさわら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運動をしている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(同期)を体験してください。

## 光や磁石で遊ぼう

## 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・・・!?

# 科学の不思議体験室

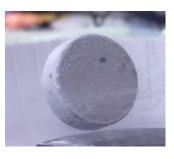
# 石井(知)研究室 (2号館7F)



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。

# 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。

# 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) のプ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)

# 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蝟集した 魚類や海藻の様子を撮影し た映像を紹介します。

# 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。

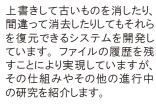
# 歴史的建造物の保存修理

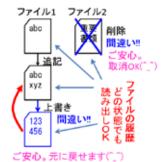
# 宮本 研究室 (2 号館 1F 廊下)



# 安心安全履歴ファイルシステム

# 最所 研究室 (1号館 11F ラウンジ)





増田・守屋 研究室

# 香川のみどり

色々な発光ダイオードのいろいろな応用



(2号館2F環境緑化工学実験室) 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。

# 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)

音楽、スポーツ、ゲーム などをインターネットを通じ てより多くの人が楽しめるよ うな研究をしています。 今回は、音楽鑑賞、スポー ツ観戦、将棋についての研 究展示をします。

# 岡本 研究室

# (1号館 6F 1607室)



岡本研究室は35年間にわ たって数多くのオリジナルか つユニークな LED (発光ダイ オード)応用技術を開拓して きました。その中には世界初 のものも数多くあります。今 回のオープンキャンパスでは 岡本研正教授が発明・開発 したいろいろな LED 応用装 置を出展します。展示装置 は例えば次のようなものです。

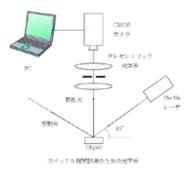
- LED 光通信システム
- 〇白色 LED 照明光源を使った光通信装置
- LED 植物栽培装置
- LED 集魚灯漁船模型ロボット
- LED 太陽電池
- LED 水位制御装置
- LED 光線治療装置

# スペックル相関計測

# 清水 研究室

# (1号館 11F ラウンジ)

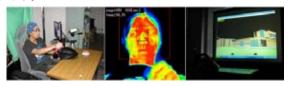
レーザ光が当たった場所 はなにか、チラチラした感 じで見えます。これをス ペックルと言います。この スペックルには、レーザ光 が当たった場所の表面(お よびその近傍)の情報が 入っています、このスペッ クルを観測することにより、 様々の対象の表面粗さや 凝固過程をモニターするこ とができます。



# 「生体」を工学の視点で見つめてみよう

# (1号館 11F ラウンジ)

「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。

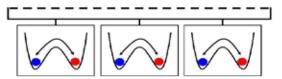


# 準安定な過渡振動のシミュレーション

# 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。それをコンピューターシミュレーションで見 てみましょう。素子の数が多いと振動は何ヶ月も続きますが、最後 は必ず止みます。



# 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)



非接触ICカード

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。

# 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。

# 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。

# 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。

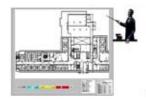


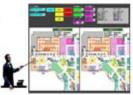
# 参加型避難シミュレーションシステム

# 白木 研究室

# (1号館 11F 数理シミュレーションスペース)

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。





## 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)

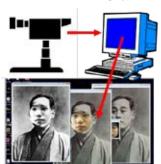


地震等の災害時に 会社が受ける被害 を最小限にし、少し でも早く会社の仕事 を復旧させるための 対策が、事業継続 計画(BCP)と呼 ばれる減災対策で す。井面研究室で は、BCPの策定支 援を行なうシステム の開発を行ってい ます。

# 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。

# 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。

# 「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)

# 自然言語処理

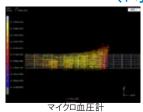


人間が書いた「ことば」を コンピュータで処理する技 術について研究していま す。今回は、小学校で行 われている「新聞を使った 授業」に対して、新聞を探 したり、理解するための支 援やブログから役に立つ知 識を自動抽出する研究な どについて紹介します。

# 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)



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。



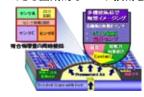
血管内の血流解析の例

# 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ます。



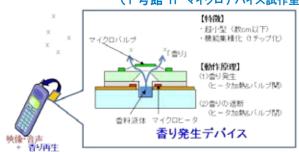


# 五感情報通信用の

# 香り発生・再生可能なマイクロデバイス

下川・寺尾 研究室

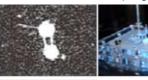
## (1号館 1F マイクロデバイス試作室)



# 微小機械から見た生物

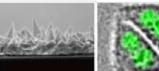
## 下川・寺尾 研究室

# (1号館 1F マイクロデバイス試作室)





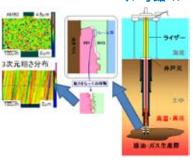
微小な機械によっ て生物の機能をマイ クロ・ナノ領域で解 析する技術を紹介 します。



# 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。

# 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、強くて極めて 軽いスポンジ状の新し

中空金属球 (MHS) 成形体

成形体

い金属材料の作り方から性能の評価までを説明します。

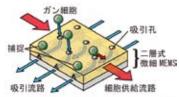
非常に小さな針で痛みがなく、絆創膏のように 貼るだけで医者や看護師がいらず、体の中で 分解され折れても安全で、高い温度に耐えて 夏場や熱帯の国にも冷却無しで運べ、安い樹 脂製マイクロ剣山針を展示します。

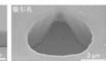


創川型マイクロ微小針

# 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。

# 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はなく、 産業の応用も可能であると 期待されています。

# ロボットの目を作る

# 秦 研究室 (1号館5F)

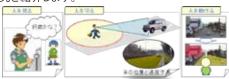


TV カメラを使って、仕事をす るロボットの目を作ります。昨 年は、床の上に乱雑に置かれ た洗濯物をロボットで掴んで、 織り込まれたマークを読んで整 列するロボットを開発しました。 動いている様子を、画像で見 せます。

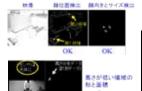
# 人のように見る

# 林(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、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



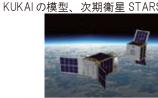
山口 研究室 (1号館5F)

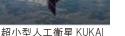


# 香川大学での衛星開発

# 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。KUAKIの開発風景を伝えるDVDや 次期衛星 STARS-II の模型の展示を行います。







次期衛星 STARS-II

# 世界初のアンチエイジング化粧品成分 LG の機能

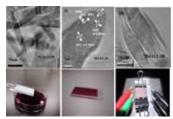
エストフェ・アンミュー化粧品

# 掛川 研究室 (2号館9F)

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、LG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。

LG 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。

# 太陽雷池をつくってみよう



(2号館9F)

馮 研究室

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られる 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

# 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。

# 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。また、ツイッターでも情報を発信しています。(@eng fes 2012)

### ■ステージ企画

[12:00-13:00] カラオケ大会

[13:30-14:30] ○×クイズ

[15:00-16:00] DJ パフォーマンス

[16:00-17:00] JAZZ ライブ



## ■その他企画

学生相談室(3号館3F3304室)/写真展/ スタンプラリー/ゲーム大会(3号館3F3302室)/模擬店

# その他

# 第68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、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)





前回の主な受賞作品 (香川県ホームページ 2011 年 10 月 7 日報道発表資料より)

# 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。

# 入試説明会





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

# 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。



# 国際交流相談ブース

(3 号館 (講義棟) 2F ロビー)





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、工学部と学術の大学生が工学部に留学している海外の大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

# 図書館の一般開放

(本館 福利棟 2F)



大学の図書館ってどんなところでしょうか?どんな本があるのでしょうか? 大学図書館は公共機関ですので学外の方でもご利用いただけます。受験生を対象とした教科書展示もしています。この機会にお試しください。

# 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

# 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-

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)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	3号館(講義棟)3F 3304教室	2号館(講義棟)1F 地盤・岩石実験室	社会連携・知的財産 センター	中庭	時刻
9:30								9:30
10:00	見学 ガイドツアー							10:00
					ザ・ワールド!! ~ジオの世界~	ラジコンを使った		
10:30			ゲーム大会			車両実験		10:30
11:00			こどもの部 10:00,11:00					11:00
11.00		入試説明会 (p.10)	おとなの部 10:30,11:30		ザ・ワールド!! ~ジオの世界~			11.00
11:30		見学						11:30
12:00		ガイドツアー						12:00
12.00								12.00
12:30							カラオケ大会	12:30
13:00								13:00
13:00					ザ・ワールド!! ~ジオの世界~			13:00
13:30		【講演】「遊んで、考え て、学ぶ」北尾まどか氏	ゲーム大会					13:30
		て、字か」 て、字か」 ボルス (p.1)					O×クイズ	
14:00			こどもの部 13:00,14:00 おとなの部 13:30,14:30		ザ・ワールド!! ~ジオの世界~			14:00
14:30				学生相談室	7 3 3 23	ラジコンを使った 車両実験		14:30
		見学						
15:00		ガイドツアー						15:00
15:30							- DJパフォーマンス	15:30
16:00								16:00
16:30							JAZZライブ (17:00まで)	16:30

**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 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)

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 2012

(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/