

香川大学工学部

入場無料

駐車場あり

オープンキャンパス

特別講演会

2016 10/29(土)
9:30~16:00

オリンピックと情報活用

-バドミントン日本代表における映像分析支援-

独立行政法人 日本スポーツ振興センター
ハイパフォーマンスサポート事業
パフォーマンス分析担当(バドミントン)

平野 加奈子氏

香川県出身。2011年、筑波大学体育専門学群卒業。
同年より現職(旧マルチサポート事業)、多数国際大会で
バドミントン日本代表をサポート。2014年筑波大学
社会人大学院人間総合科学研究科修了。

時間 13:00~14:30

場所 3号館 3階 3301講義室



同時開催

工学部祭

- ・ゲーム大会・隠し芸大会
- ・○×クイズ
- ・クイズラリー等

第72回
香川の発明
くふう展

時間 10:00~16:00

場所 6号館 3階

主催 香川県、一般社団法人
香川県発明協会、
公益財団法人大西・
アオイ記念財団



第71回 香川県知事賞
「水の力で、さらば熱中症!」

展示内容

- 技術を体験しよう
- 研究を知ろう
- 入試の相談をしよう
- 交通安全セミナー



源内も
びっくり!!
楽しく工学の
「今」を知る!?



香川が生んだ奇才 平賀源内



KAGAWA UNIVERSITY 香川大学 工学部

見学ガイドツアーを行います。詳しくは p.10 をご覧ください。

特別講演会



演 題：オリンピックと情報活用 ―バドミントン日本代表における映像分析支援―
講 師：独立行政法人 日本スポーツ振興センター ハイパフォーマンスサポート事業
パフォーマンス分析担当（バドミントン）
平野 加奈子 氏

時 間：13:00 ～ 14:30

会 場：3 号館（講義棟）3F 3301 室

2020 年東京オリンピックの開催が決定し、各スポーツで金メダル獲得に向けた様々な準備が進み始めています。特に近年では、情報技術を用いて多様な情報を収集し、それをいかに活用するかは勝利に向けた重要な要素として注目されています。2012 年ロンドンオリンピックでの女子ダブルス銀メダル獲得を皮切りに、2014 年トマス杯（男子国別対抗戦）優勝、2016 年全英オープン女子シングルス・女子ダブルス優勝、そして 8 月に開催されたリオオリンピックでの女子ダブルス金メダル・女子シングルス銅メダル獲得など、国際舞台で躍進するバドミントン日本代表の映像分析を中心とした情報活用のデザインについて紹介します。

ローテク防災術&訓練システムの体験

危機管理先端教育研究センター
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）



実施時間
10:00 ～ 15:00

自宅の雨量を簡単に計れる【簡易雨量計】や新聞紙で簡易スリッパ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、人の命を守るロープワーク、風向きで“台風の位置”を知る方法などの「ローテク防災術」を紹介します。またパネル展示により、四国防災・危機管理特別プログラムの紹介をします。



危機管理先端教育研究センター

（1 号館 11F 訓練システム室）



実施時間
10:00 ～ 11:00、14:00 ～ 15:00

危機管理先端教育研究センターでは、VR（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、地震の揺れを感じた場合の避難訓練を体験できます。

体験しよう

お子様も楽しめます

① 稲わらで屋根をふこう

宮本 研究室
（中庭）



稲わらを使った伝統的な屋根ふきにチャレンジし、茅葺き屋根を完成させよう。広場につくられたモデル屋根に稲わらを一段ずつ並べて茅葺き屋根をつくるよ。

実施時間
10:00 ～ 12:00、13:30 ～ 16:00
（強風・雨天時は中止）

② 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。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。

③ 化石レプリカを作ろう

寺林 研究室
（2 号館 1F 地盤・岩石実験室）

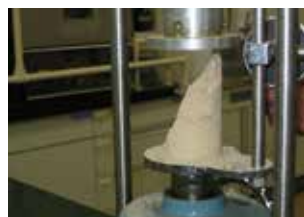


レプリカとは、実物の化石を型取りした同じ形・同じ大きさの模型で、化石の形や特徴を調べるのにとても役立ちます。アンモナイトや三葉虫の化石レプリカを石膏で作ります。

実施時間
10:00、10:30、11:00、11:30、
13:00、13:30、14:00、14:30、15:00
（各回定員 15 名、15 分程度）

④ 土の強さを調べよう

山中 研究室
（2 号館 1F 土質実験室）



一軸圧縮試験

土は、家の基礎を支える大事な役目を持っています。粒の大きさや水分の多さで土は強さが変わります。また、軟らかい土に補強材を入れると、土の強さは上昇します。土の強さの変化を実験で確かめてみましょう。

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

安全システム建設工学科 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

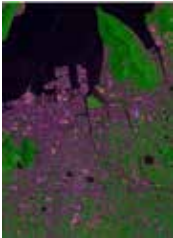
体験しよう

お子様も楽しめます

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 マイ防災マップを作ろう

長谷川 研究室

(2号館 2F 2208室)



自分の住んでいる家の周辺でどのような災害が発生するか、香川県の「かがわ防災GIS」を使って、図のような自分だけの「マイ防災マップ」を作りませんか？

7 人工土地ブロックパズル

藤井 研究室

(6号館 2F 6201室前廊下)



坂出市にあるモダンズム建築「坂出市人工土地」をパズルで再現！手軽に組み立てられるパズルで街を育てよう！

実施時間

10:00、10:30、11:00、11:30、
13:30、14:00、14:30、15:00
(各回定員5名、15分程度)

8 鉄道のペーパークラフト

紀伊 研究室

(6号館 2F 6201室西側)



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。

9 VRで街歩きしよう

中村 研究室

(6号館 2F 6201室西側)



360度見わたせる街歩き動画を見てみよう。街を歩く動画の中で、あたりを見まわして気になるものを見てみよう。

10 折り紙建築をつくろう

中島 研究室

(6号館 2F 6201室東側)



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？

11 コンクリートをつくろう

岡崎 研究室

(ものづくり工房 1F コンクリート実験室)

建物によく使われているコンクリート。実際に練ってみて、好きな形に固めてみよう。つくったコンクリートは持って帰れます。

実施時間

10:00 ~ 10:30
11:00 ~ 11:30
12:00 ~ 12:30
13:00 ~ 13:30
14:00 ~ 14:30
15:00 ~ 15:30

(各回先着10名
※総合受付で整理券を配布します)



12 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 1607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15分程度)

13 RadioでGo

生越・石井(光治) 研究室

(1号館 8F 1805室)



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よう。

14 いろんなもので光を変える

後藤田 研究室

(1号館 8F 1808室奥側)



IoTの進歩によって、いろんなものをインターネットでお互いに繋げられるようになりました。ここでは音の種類によってLED照明の光の色を変える活動を行います。皆さんここで色々な音を出してみましょう。皆さんの音に対応して光の色が変わります。(小学生以下対象)

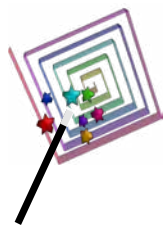
見学ガイドツアーを行います。詳しくは p.10 をご覧ください。

体験しよう

お子様も楽しめます

15 お絵かきプログラミング

香川 研究室
(1号館 9F 1908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

9:30 ~ 10:30、11:00 ~ 12:00、13:30 ~ 14:30、15:00 ~ 16:00

16 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。立体視やジェスチャー入力、ゲーム戦略プログラミングの展示もあります。

実施時間

10:00 ~ 13:00

17 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（敏浩）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）。

18 訓練システムの体験

井面・高橋（亨輔）研究室
(1号館 11F 訓練システム室)



香川大学危機管理先端教育研究センターで開発をしている災害状況再現・対応能力訓練システムの訓練体験を実施します。オープンキャンパスでは、地震の揺れを感じた場合の避難訓練体験ができます。

実施時間

10:00 ~ 11:00、14:00 ~ 15:00

19 ペットボトルを使った協調運動を体験しよう

北島 研究室
(3号館（講義棟）2F 3201室)



ペットボトルのふたに穴をあけてひっくり返すと【水が落ちる】⇔【空気が入る】を繰り返します。2つのボトルをチューブでつなげるとどうなるのでしょうか？実験をして確かめよう。

20 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ることがありますのでご了承ください）

ミニロボコン



21 マイクロ EV & コンバート EV

鈴木 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。

22 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？



23 運転シミュレータの体験試乗

鈴木 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。

体験しよう

お子様も楽しめます

24 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」



学習して動作を模倣



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。

26 科学の不思議体験室

石井 (知彦) 研究室

(2号館 7F)

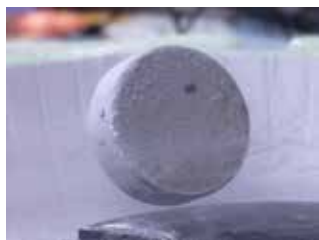


身の回りにあるもので、自然科学の不思議を体験してみませんか？ガウス加速器や渦電流、ダイラタント流体、ラトルバック、フローティンググローブ、検電ドライバーを光らせるプラズマボールなどを展示しています。希少糖についてのミニブースもあります。

28 低温の不思議な世界

宮川 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。

30 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。

32 ペットボトルで工作実験にチャレンジ ～顕微鏡をつくってみよう～

実験実習係

(ものづくり工房 2F デジタル工房)



小さなガラスビーズとペットボトルで顕微鏡を作ってミクロの世界をのぞいてみよう！タマネギの皮や片栗粉はどんなふうに見えるかな？

実施時間

9:30、10:00、10:30、11:00

12:30、13:00、13:30、14:00

14:30、15:00

(各回先着 6 名、30 分程度)

25 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。

27 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だけど、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…！？

29 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

31 ペットボトルを使った掃除機を作ろう

実験実習係

(ものづくり工房 2F デジタル工房)



自分たちの身の回りに常に存在している「空気圧」を利用した、サイクロン型の掃除機をペットボトルとモーターを使って作ってみよう。

実施時間

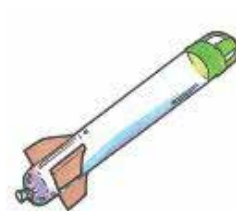
10:00 ~ 11:00、13:30 ~ 14:30

(各回先着 7 名)

33 親子で傘袋ロケットづくり

人工衛星製作研究会

(本館 1F エントランスホール)



ロケットが推進する仕組みや、機体を安定して飛行させる方法などを、こども達でも実験出来る傘袋を利用したロケットをつくり、親子で飛ばしながら、楽しい体験学習をします。

研究展示

34 人工魚礁に集まる生物たち

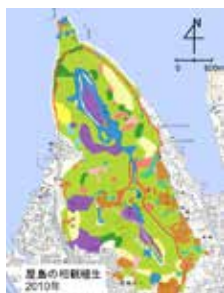
末永 研究室
(2号館 1F 廊下)



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蟄集した魚類や海藻の様子を撮影した映像を紹介します。

36 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しています。

38 可視化からデータマイニングまで

今井 研究室
(1号館 11F 廊下)



振舞いのデモ表示

視覚的に捉えにくい現象を見せる技術 (可視化) の事例紹介。ネットワークや計算機内部の可視化 (振舞いのデモ表示) や当研究室の成果物を中心としたデータマイニング技術の応用例 (視覚機能を補う研究、運転動作の解析、SNS を対象とした解析) の紹介。

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。

42 Web サービスの品質向上に関する技術

最所 研究室
(1号館 11F ラウンジ)



たくさんの方がホームページを見に行くと応答が遅くなりサービスの品質が低下します。この問題を解決するために研究している「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システム」を紹介します。

35 河川の水循環と水環境

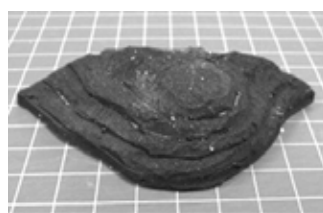
石塚 研究室
(2号館 2F 環境計画工学実験室)



あまみずは川にあつまって海へと流れます。川の水の流れ方は川のかたちによって変わります。香川の川ってどんな形なんだろう？ 川の水環境は？ パネル展示で確認してみよう。水循環の解析方法についても紹介します。

37 価値を生み出すための最適化手法

荒川 研究室
(1号館 9F)

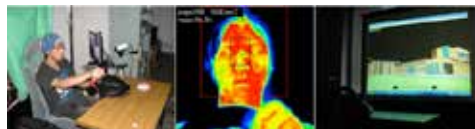


カスタマー主導で価値を創造する開発が必要とされている昨今、ユーザの要求項目と性能との関係を把握し、目標をどのように設定するかを考える多目的な最適化が必要となります。荒川研究室では、価値創造に供する最適化技術の開発を行っています。

39 「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。



41 協調的・感性的活動を支援する情報メディア

市野 研究室
(1号館 11F ラウンジ)

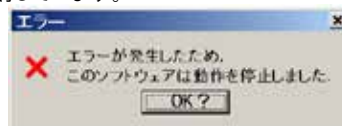
協調的活動 (オフィスでのディスカッション、カフェでのおしゃべり等) や感性的活動 (音楽を作る、絵を描く等) を支援する研究について紹介します。単に効率を上げるのではなく、人間の豊かな知性や感性を引き出す情報メディアの開発を目指しています。



43 ソフトウェアの高信頼化に関する技術

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技術について検討しています。



研究展示

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)



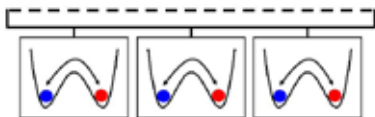
エンタテインメント活動はインターネットの更なる利用でどう変わって行くのでしょうか。音楽ライブやネットワーク将棋を対象にして研究に取り組んでいます。

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 人工粘菌アルゴリズムで迷路を解こう!

松下 研究室

(1号館 11F ラウンジ)



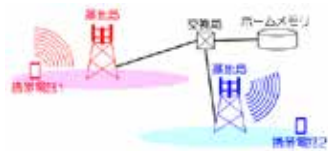
粘菌(アメーバ)は、迷路内の離れた2点に餌を置くと、2点間を結ぶ最短経路に変形することが知られています。本研究室では、この粘菌をモデル化した人工粘菌アルゴリズムを提案し、迷路実験へ応用する研究を行っています。

50 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。(高校生以上対象)



52 社会を支える/社会を変える情報システム

八重樫 研究室

(1号館 11F ラウンジ)



情報システムは社会を支える/社会を変える重要な存在です。本研究室で開発した情報システム「広告表示プリンタシステム KadaPos」、「観光日記生成システム KaDaiary」、「観光情報提供/共有システム」をご紹介します。

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 ヒトの知覚とカメラの仕組み

松岡 研究室

(1号館 11F ラウンジ)

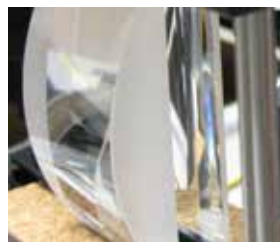
シーンの光情報を忠実に保存・再現することが出来るデジタルカメラは、産業、医療などの幅広い分野の発展に大きく貢献しています。そこで、デジタルカメラの原理とその画像処理の応用事例について紹介します。



49 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)



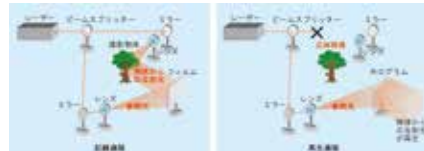
光を適切に混ぜ合わせて干渉させることで得られるさまざまな現象が、通信、計測、医療などの幅広い分野に活かされています。光干渉を利用した通信用光デバイスや速度計測技術を紹介します。

51 ホログラフィの魅力

～立体映像・光メモリへの応用～ 森 研究室

(1号館 11F ラウンジ)

SF映画などによく出てくる光景で、空間上に立体映像を観察できる光の技術、ホログラフィ。このホログラフィを使った応用研究(映像装置や光メモリなど)について紹介します。(高校生以上対象)



研究展示

53 身につけるロボット

佐々木 研究室
(1号館 1F 1103室)



パワーアシスト
グローブ

パワーアシスト
ウェア

福祉・介護現場での労働者不足など高齢化社会の到来によって生じている様々な問題を解決するため、衣服のようなソフトな着心地のウェアブルロボットを開発しています。

54 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)

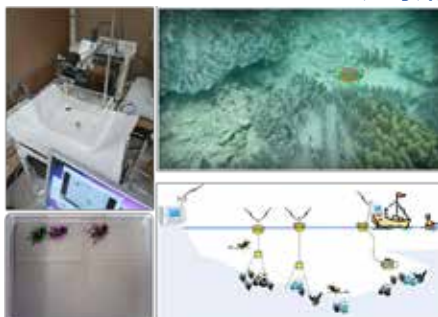


脳外科手術用
カテーテル支援システム

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。

55 バイオイメージ・インフォマティクス 「生物・珊瑚の観測」

高橋 (悟) 研究室
(1号館 2F 1207室南側)



イメージング技術を用いて、生物の動作解明や珊瑚の環境観測を行い、生命科学・自然科学分野におけるセンシング応用を紹介します。

56 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 3F オープンスペース)



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。

57 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 3F オープンスペース)

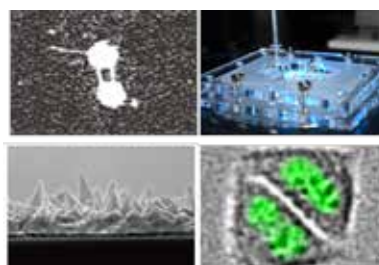
小さな半導体チップのなかに集積回路と各種のマイクロメカニカルセンサを集積した新しいマイクロセンサの技術を紹介します。皮膚感覚を実現する高密度センサなど、機械に知的な感性を宿すことのできる画期的なセンサ技術を紹介します。



58 微小機械から見た生物

寺尾 研究室
(1号館 3F オープンスペース)

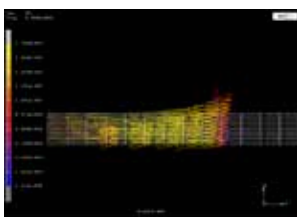
微小な機械によって生物の機能をマイクロ・ナノ領域で解析する技術を紹介します。



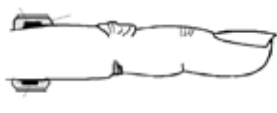
59 材料強度評価とシミュレーション応用技術

平田 研究室
(1号館 3F オープンスペース)

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

60 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 3F オープンスペース)

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

研究展示

61 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。

62 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
ーカテゴリ化実験
ーイメージ調査



・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。

63 人のように見る

林（純一郎）研究室
(1号館 5F)

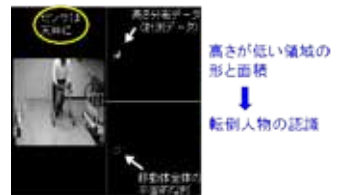
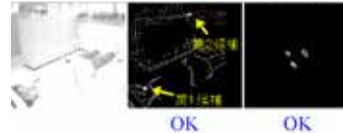
カメラを用いて人間を支援するためのビジョン技術に関する研究を行っています。人の目の代わりに道路状況を判断したり、人が「こんな形」と空中に書いた文字を認識したり、人の顔から年代を推定したりする研究を紹介します。



64 スマートセンシング

山口（順一）研究室
(1号館 5F)

映像 顔位置検出 顔向きとサイズ検出



65 光る有機薄膜材料

磯田 研究室
(2号館 9F)

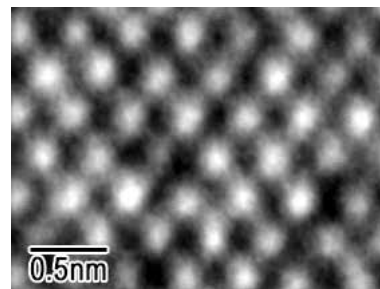


実施時間
10:00、11:00、12:00、13:00、14:00、15:00
(各回 10 名、15 分程度)

我々の生活に欠かすことのできない有機材料。その中でも、「光る有機薄膜材料」を紹介しします。この薄膜は、あるものと反応すると色や光る色が劇的に変わる性質を持っています。ぜひ、この不思議な現象をご覧ください。

66 マイクロ・ナノ・アトム ワールド

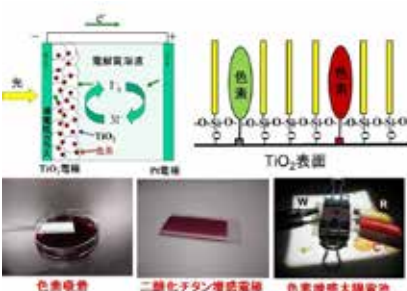
田中 研究室
(6号館 1F 分析室)



身近な顕微鏡の倍率は最大数百倍。数千倍、数万倍、数百万倍に拡大すると何が見える？ ビーチボールを 2000 万倍にすると地球の大きさです。材料を 2000 万倍で観察すると原子の並びがはっきりと見えます。

67 カラフルな太陽電池の原理と作り方

馮 研究室
(6号館 7F)



太陽電池にはいろいろな種類があります。本展示コーナーは、簡単につくれるカラフルな「色素増感太陽電池」の作り方を実演し、太陽電池の原理などを説明します。

68 ラジオメーター効果を実証する日本初の人工衛星

人工衛星製作研究会
(2号館 9F)



地球上空 400 キロの宇宙空間で太陽光エネルギーを受けて生じる温度差が人工衛星の動きに影響を及ぼします。そのラジオメーター効果を実証する衛星を衛星設計コンテストに応募し第一次審査に合格しました。11 月 12 日には東京の最終審査会場で発表しますので、今回、事前にお披露目します。

その他

69 第72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：10:00～16:00

※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、公益財団法人大西・アオイ記念財団

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、工業各分会)、香川県中学校教育研究会(理科、技術・家庭科各分会)、香川県小学校教育研究会(理科分会)(順不同)



前回の香川県知事賞受賞作品

71 学生相談

(3号館(講義棟)1F ロビー)



大学生生活に関することや、受験勉強に関する悩みは先輩に相談してみましよう。

実施時間

10:00～12:00、13:30～15:00

73 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

75 図書館の一般開放

(福利棟2F 図書館)

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

9:30～12:30

70 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。



72 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

74 入試相談

(福利棟2F 図書館)



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。

76 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。



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 2 回実施します。
（各回 50 分程度、自由参加）

■開始時間（集合場所）

第 1 回目 09:40 （3 号館（講義棟） 1F ロビー 集合）

第 2 回目 11:30 （3 号館（講義棟） 3F 集合）

※見学コースは別紙をご参照ください。

効率よく
展示を見たい方に
おすすめ！



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

[10:00-10:30、10:40-11:10] ことちゃん・ことみちゃんと遊ぼう

[12:00-13:00] 隠し芸大会

[13:20-14:10] ○×クイズ

[15:00-16:00] JAZZ ライブ

■その他企画

わくわくクイズラリー

ポケモン大会

模擬店

写真展



時間指定のあるイベント

	社会連携・知的財産センター	中庭	1号館		2号館		3号館(講義棟)		6号館		ものづくり工房		福利棟	工学部祭 特設ステージ	
			9F	11F	1F	9F			2F	5F	1F	2F	2F		
9:30			15									32	75		9:30
10:00		1		16	18	3	65	71	72	見学ガイドツアー	7	11	31	32	ことちゃん・ことみちゃん と遊ぼう
10:30		強風 雨天 中止			訓練 システム	3		学生 相談			7	29		32	ことちゃん・ことみちゃん と遊ぼう
11:00			15			3	65		73	入試説明会	7	11	32		
11:30						3			見学ガイドツアー	7	29				
12:00							65					11			
12:30	ローテク 防災術							国際 交流 ブース					32		隠し芸大会
13:00					3	65									
13:30		1	15		3		71		特別講演会 【オリンピックと情報活用～バドミントン 日本代表における映像分析支援～】 平野加奈子氏	7	29	11	31	32	〇×クイズ
14:00				18	3	65				7	29	11	32		
14:30		強風 雨天 中止		訓練 システム	3					7			32		
15:00			15		3	65				7	29	11	32		JAZZライブ
15:30															15:30

※時間指定のないイベントは終日（9:30～16:00）開催しています。



香川大学 工学部 Open Campus 2016

(C) 香川大学工学部 TEL 087-864-2000 (代) FAX 087-864-2032

e-mail: info@eng.kagawa-u.ac.jp Internet: http://www.eng.kagawa-u.ac.jp/