

CAMPUS MAP

開催日
2022.10.29.Sat
10:00-15:30

11階

- 13 防災ゲームで遊ぼう
- 14 訓練システムの体験
- 15 防災まちあるきを体験してみよう
- 16 地震動モニタリング装置の展示
- 17 あなたの雨感覚は？豪雨のオープンサイエンス

9階

- 18 バーチャル空間体験システム
- 19 お絵かきプログラミング
- 20 ヒューマンインタフェースってなんだ？

5階

- 37 人を支援するビジョン技術
- 38 実験で知る視覚と脳のシステム
- 45 人の動きと協調する機械～義足～

4階

- 36 移動ロボットの自律走行・遠隔操縦

3階

- 43 AIと触覚センサで手触りの感を見分ける
- 44 シミュレーションの応用研究

2階

- 34 光の不思議
- 40 生物情報イメージング「珊瑚の観測」
- 41 ナノの世界から見た機械と生命
- 42 植物体内の水分の流れを可視化するセンサ技術

1階

- 35 ロボットを装着しよう

7階

- 46 低温の不思議な世界
- 47 光・電気・磁石で遊ぼう

1階

- 11 石垣つめるくんでお城の石垣を学ぼう

2階

- 52 空気が無くなると？
- 54 いろいろなものをはかってみよう！

1階

- 53 先端産業をリードするCFRPって何？

2階

- 3 入試相談会

1階

- 生協食堂（営業時間：11:30 - 13:30）
- 生協ショップ（営業時間：10:00 - 15:00）
- 保健管理センター創造工学部分室

1階

- 55 ローテク防災術を身につけよう

3階

- 4 アート・プロジェクト紹介
- 5 学生作品展示（立体表現基礎演習・プロダクト造形演習、他）
- 6 エンジニアリングの中のインフォマティクス
- 7 コンピュータ利用による学習＝学習へのコンピュータ利用？
- 8 SFプロトタイプリング - 近未来の瀬戸芸を描く -
- 9 AI・人工知能を使って、プラスチックを探そう
- 10 折り紙建築をつくろう
- 12 街路樹は二酸化炭素をどのくらい吸収するのか？

7階

- 39 VRシミュレータ
- 48 ナノの世界で分子を並べる - 機能性液晶材料の新展開 -
- 49 「高性能新規太陽電池」～一緒に太陽電池を作ってみよう～

1階

- 50 マイクロ・ナノ・アトムワールド
- 51 セラミックスの歴史～お茶碗から電子材料まで～

3階

- 特別講演会
- 2 入試説明会
- 21 ネットワークサービス基盤とセキュリティ
- 22 「ことば」をコンピュータで処理する技術
- 23 社会を支える／社会を変える情報システム
- 24 ソフトウェアの高信頼化に関する技術
- 25 人工知能による最新サイバーセキュリティ対策
- 26 空気の中で電気を送ってみよう
- 27 海中に光無線信号を通るか試してみよう
- 28 ローカル5Gを用いた遠隔操縦を体験しよう！
- 29 生物の仕組みに学んだ多脚ロボットの歩行パターン生成
- 30 オープンセット認識 / リザーブコンピューティング
- 31 身体の断面画像を生成する仕組み
- 32 人工知能技術を用いた物体の認識
- 33 光の干渉を通信や計測に活かす

2階

- 57 国際交流ブース

1階

- ★ 総合受付
- 1 見学ガイドツアー
- 56 交通安全セミナー（パネル展示）

中庭

- 56 交通安全セミナー

1号館 1号館出入口

2号館 2号館出入口

3号館 (講義棟)

6号館 6号館出入口

本館 正面玄関

演習研究棟

ものづくり工房

学生プロジェクト棟

テニスコート

本館 3階 図書室、食室・ショップ

講工祭ステージ

保健管理センター

正門 路線バスのりば

北西門



KAGAWA UNIVERSITY

OPEN CAMPUS 2022

香川大学創造工学部 第2回オープンキャンパス

特別講演会

演 題： デザインのチカラ
異なる分野をつなぐアイデアと手法
講 師： 香川大学 創造工学部 大場 晴夫 教授



デザインは、色やカタチなどの<モノ>のデザインだけではありません。
サービスのように見えない課題を解決する<コト>のデザインに大きく広がり、
多様な分野で活用されています。本講演では、医療分野でのデザイン事例を紹介
しながら、デザインが新しい価値を生み出すチカラをお伝えします。

場所：3号館3階3301室

時間：13:00 - 14:00

入場無料、参加申し込み不要

当日イベント

1 見学ガイドツアー

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
コース別に計2回実施します。効率よく展示を見たい方におすすめ
です。ツアー参加ご希望の方は開始時刻に3号館1階ロビーへお集
まりください。(各回40分程度)

★1回目 10:40 - 11:20
対象：全コース

★2回目 14:10 - 14:50
対象：全コース

※各時間帯で見学希望コースを1つ選択し、ツアーにご参加ください。
詳しくは、受付の際にお渡しする見学ガイドツアー案内用紙をご覧ください。



集合場所：3号館1階ロビー

時間：10:40 - 11:20, 14:10 - 14:50

2 入試説明会



高校生を対象とした創造
工学部の全体説明会です。
各コースの特色や、入試
の要点をわかりやすく説
明します。

場所：3号館3階3301室

時間：10:00 - 10:30

3 入試相談会

★全コース対象



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。

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。

場所：本館2階図書館

時間：10:00 - 12:00, 13:00 - 15:30

スタッフー!!



当日のお問い合わせは、
右→のスタッフジャンパー又は、
名札を目印にお声かけください。



イベント番号&タイトル

この番号は、CAMPUS MAP (表紙) の番号と一致します。場所が分からない際は、この番号をCAMPUS MAP よりお探しくささい。

開催場所・開催時間

場所：開催場所
時間：開催時間
集合時間：イベント開始時間。
記載されている時間までに開催場所にお越しください。

4 アート・プロジェクト紹介



学生が中心のクリエイティブ集団「GAME CHANGER」が、「みんな巻き込んで壮大に遊ぶ創造的自由奔放集団」というコンセプトのもとに行っている、さまざまな活動を映像で紹介します。
柴田悠基研究室

場所：6号館3階6305室 時間：10:00-15:30

イベント区分

体験しよう

技術に触れたり、工作したりできる体験型のイベントです。

研究展示

研究室を自由に見学して、研究の概要を知ることができる展示型のイベントです。

造形・メディアデザインコース

モノやメディアは、人の暮らしのために存在します。つまり「こんな暮らしがいいな」を支えるもの。デザイン思考で発想し、夢の暮らしを自由に想像し、創造していきましょう。



造形・メディアデザインコース

4 アート・プロジェクト紹介



学生が中心のクリエイティブ集団「GAME CHANGER」が、「みんな巻き込んで壮大に遊ぶ創造的自由奔放集団」というコンセプトのもとに行っている、さまざまな活動を映像で紹介します。
柴田悠基研究室

研究展示

場所：6号館3階6305室 時間：10:00-15:30

5 学生作品展示（立体表現基礎演習・プロダクト造形演習、他）

研究展示



演習授業で制作した生徒作品を展示します（立体表現基礎演習で意味とカタチを表現したオリムピックトーチ・プロダクト造形演習での陶芸作品・伝統のデザインにおけるパッケージのり・デザイン）。

大場・井藤・柴田・南研究室

場所：6号館3階6305室 時間：10:00-15:30

6 エンジニアリングの中のインフォマティクス

インフォマティクス（情報処理）を駆使して簡単には見えなかった世界を見るようにする研究です。ここでは、土砂災害が予想される豪雨の時、警戒避難を決定するレベルを正確に予想する研究等を紹介いたします。



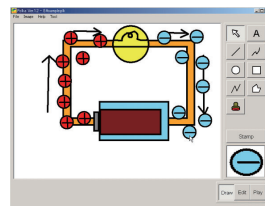
研究展示

荒川雅生研究室

場所：6号館3階6301室 時間：10:00-15:30

7 コンピュータ利用による学習＝学習へのコンピュータ利用？

研究展示



コンピュータを使って学習する機会が増えてきました。また、学習用のソフトウェアも簡単に手に入るようになってきました。ここではそんなコンピュータと学習の関係を考えてもらおうと思います。

林敏浩研究室

場所：6号館3階6301室 時間：10:00-15:30

8 SFプロトタイピング - 近未来の瀬戸芸を描く -

新たな製品やサービスを創出するための技法として、SFプロトタイピングがあります。今回、未来の瀬戸芸を思い描き、どのような状況下で何が発生しているのかを考えました。



研究展示

北村尊義・李セロン研究室

場所：6号館3階6301室 時間：10:00-15:30



都市や建築物のデザインには、安心、便利、快適さに加え、自然環境や風土、歴史文化を読み取ってこれらを活かすことも大切。地域の読解力、分析力、構想力、設計力をトータルに学びます。



9 AI・人工知能を使って、プラスチックを探そう

体験しよう



私たちの生活で利用され、捨てられるたくさんのプラスチック。いま、都市や川、海などの環境中のプラスチックの量が限界を越えようとしています。より良い環境を守るために、環境中にあるプラスチックをしらべて、プラスチック対策を考える研究をAI（人工知能）を使って行っています。いっしょに、考えてみましょう。

石塚正秀研究室

場所：6号館3階6306室

時間：10:00-15:30

10 折り紙建築をつくろう

体験しよう

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？



中島美登子研究室

場所：6号館3階6303室

時間：10:40-14:50

11 石垣つめるくんでお城の石垣を学ぼう

体験しよう



お城の石垣は、伝統的な石積み技術を用いて作られます。丸亀城石垣の縮小模型「石垣つめるくん」で、江戸時代初期の石工技術者が考案した、美しく丈夫な石垣を積むための秘伝の技術を学んでみよう。

山中稔研究室

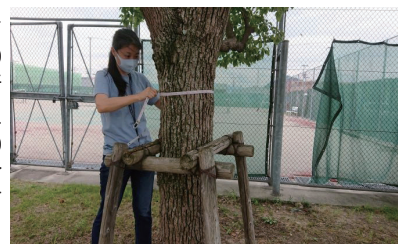
場所：2号館1階2104室

時間：10:40-14:50

12 街路樹は二酸化炭素をどのくらい吸収するのか？

体験しよう

樹木に期待されるはたらきのひとつに、二酸化炭素の吸収があります。では、街の中の樹木はどのくらい二酸化炭素を吸収しているのでしょうか？実は樹木のサイズを測ることで試算が可能です。ぜひ一緒に測定・計算してみましょう。



小宅由似研究室

場所：6号館3階6302室 時間：10:00-11:00, 13:00-14:00, 14:20-15:20

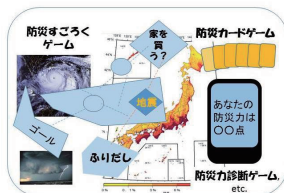
防災・危機管理コースは、自然災害などのリスク管理能力に長け、危機的状況においてもしなやかに対応できる人材を育成します。コース育成は「自然災害の軽減を目指す技術者」と「データサイエンスによる危機管理の専門家」の2つの柱から構成されています。



13 防災ゲームで遊ぼう

体験しよう

世の中には子供のときから楽しく防災を学べるゲーム型の教材がたくさんあります。製作中の大学オリジナルなものを含めて、いくつかゲームを体験していただき、その楽しさとゲームの神髄を味わってください。ゲーム中の様々な試練に打ち勝ちながらゴールや高得点を目指しましょう。大人もはまるかもしれません。



梶谷義雄研究室

場所：1号館11階ラウンジ

時間：11:20-11:50, 15:00-15:30



14 訓練システムの体験

体験しよう

井面・高橋研究室で開発している災害状況再現・対応能力訓練システムの紹介をします。この訓練システムでは、VR（バーチャルリアリティ）を用いて、想定を超える災害状況を再現し、訓練体験者がその危機的な状況の中で状況判断して、意志決定を行い、



行動を起こすという一連の訓練を経て実践力の習得を目指します。

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シナリオを紹介いたします。 井面仁志・高橋亨輔研究室

場所：1号館 11階訓練システム室

時間：11:20-11:50
15:00-15:30

15 防災まちあるきを体験してみよう

体験しよう



災害時に危険な箇所・安全な箇所を調べる「防災まち歩き」は、災害に強いまちづくりのための有効な手段の一つです。地域の何気ない風景から災害時には危険な箇所・安全な箇所をどのくらい見つけることができるか体験してみてください。

野々村敦子研究室

場所：1号館 11階ラウンジ

時間：11:20-11:50
15:00-15:30

16 地震動モニタリング装置の展示

研究展示



本研究室で行なっている研究の内容をポスターで紹介いたします。また、本研究室で所有している加速度計を使用した、地震動のリアルタイムモニタリングの様子を展示しています。

地元孝輔研究室

場所：1号館 11階ラウンジ

時間：11:20-11:50
15:00-15:30

17 あなたの雨感覚は？ 豪雨のオープンサイエンス

体験しよう



地球温暖化により、これまで経験したことのない大雨の危険が指摘されています。あなたの雨の感覚はどうでしょうか？みんなで雨の体験実験に挑戦してみましよう。 竹之内健介研究室

場所：1号館 11階ラウンジ

時間：11:20-11:50
15:00-15:30

～災害豆知識クイズ～

第1問

大人一人あたりの飲料水は一日いくら必要？

- ① 1リットル ② 2リットル ③ 3リットル

第3問

避難するときの服装について、合っているのはどれ？

- ① 動きやすく、身軽な服装 ② いつも着ている慣れた服装
③ 長袖長ズボンなどの肌を出さない服装

第5問

ハザードマップってどんなもの？

- ① どこでどのような災害が起こるかを予測する地図 ② いままでに災害が起こった場所を記載した地図
③ 震災が起こった際の避難場所が記載された地図

第2問

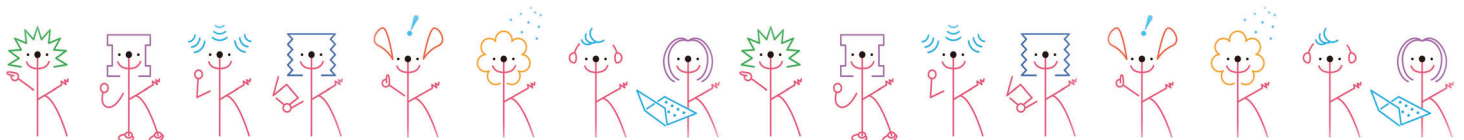
巨大地震に備える非常食は何日分必要？

- ① 1日分 ② 1週間分 ③ 1か月分

第4問

被災時に注意しなくてはならない肺炎。原因として考えられるものはどれでしょう？

- ① 埃を吸い込んだ ② 歯磨き不足
③ 土の上を裸足で歩いた



- ③ 小学生は、体重1kgあたり80mlが目安です。
② 家族の人数に合わせて必要な量を準備しましょう。
③ 肌を出さないようにします。頭は防災頭巾などで保護しましょう。
② 歯磨きシートやキシリトールガムなどがあると安心です。
① 避難経路や危険な場所がわかりやすい。

情報システム・セキュリティコース

情報システムは電気・水道と同様に世の中に欠かせないインフラであり、同時に「不正アクセスや情報漏えい」などのリスク要素でもある。大胆な構想力、緻密な設計力を身につけ、次世代の情報システム・セキュリティ技術者へと成長しよう。



18 バーチャル空間体験システム

体験しよう



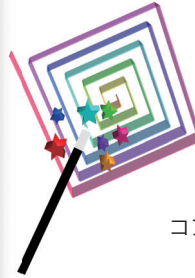
バーチャルリアリティ (VR) でゲームを体験しながらトラッキングなどの技術に触れよう。
※VR 等に関する本研究室の研究ポスター紹介も併せて行います。

米谷雄介研究室

場所: 1号館9階1910室・1911室 時間: 10:40-15:30

19 お絵かきプログラミング

体験しよう



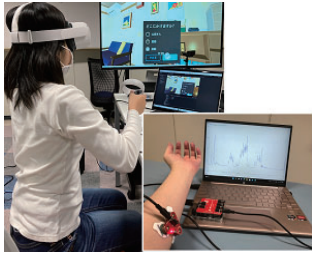
コンピューターは、計算をしたりゲームをしたり、いろいろなことができる魔法の杖 (ツエ) です。その魔法の杖を自由にあやつる魔術師になるためには、ちょっとした呪文体系 (プログラミング言語) をマナぶ必要があります。その呪文の一部を使って、コンピューターに規則に従った絵を描かせてみましょう。

香川孝司研究室

場所: 1号館9階1908室 時間: 10:40-11:10, 11:20-11:50, 13:00-13:30, 13:40-14:10, 14:20-14:50, 15:00-15:30

20 ヒューマンインタフェースってなんだ?

体験しよう



ヒューマンインタフェースは人とモノの間の情報などのやりとりに関する学問です。当該分野の研究として、VRトレーニングを体験の他、知覚実験の様子を見学したり、身近なUIの面白さについてご紹介いたします。 福森聡研究室

場所: 1号館9階1907室 時間: 10:40-15:30

21 ネットワークサービス基盤とセキュリティ

研究展示



ネットワークでのサービス基盤とネットワークセキュリティに関する研究を行っています。現在の研究テーマは、分散Webシステム (デモをします)、コンテナセキュリティ、セキュリティ対策システム、セキュリティ体験システムです。

最所圭三研究室

場所: 3号館3階3302室 時間: 10:40-15:30

22 「ことば」をコンピュータで処理する技術

研究展示

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。



安藤一秋研究室

場所: 3号館3階3302室 時間: 10:40-15:30

23 社会を支える / 社会を変える情報システム

研究展示

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 KaDiary」、「旅の思い出を記録する観光ガイドブック生成システム KadaPam」をご紹介します。



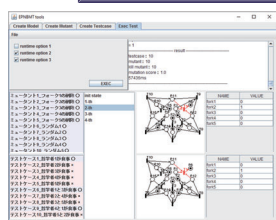
八重理人研究室

場所: 3号館3階3302室 時間: 10:40-15:30

24 ソフトウェアの高信頼化に関する技術

研究展示

ソフトウェアの欠陥 (バグ) はコンピュータの誤動作を引き起こし、時に利用者や社会に重大な影響を与えます。本展示では、ソフトウェアの開発工程において欠陥を効果的に見つけ出し、高い信頼性を実現するための技術について紹介します。



高木智彦研究室

場所: 3号館3階3302室 時間: 10:40-15:30

25 人工知能による最新サイバーセキュリティ対策

研究展示

セキュリティ人材の不足は深刻です。本研究室では、人工知能と人が共同で、より高度なサイバー攻撃を対策する研究をしています。今回は、ビデオで対策システムを紹介いたします。



喜田弘司研究室

場所: 3号館3階3302室 時間: 10:40-15:30

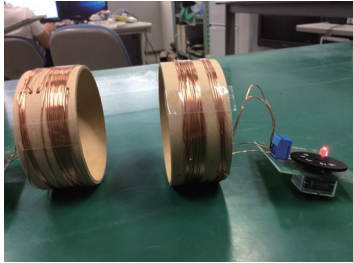
身の回りのすべてのモノがインターネットにつながる世界とはどんな世界だろうか？IoT時代の新たなサービスを発想する。モノとインターネットをスムーズにつなげるシクミを創造する。そんなエンジニアへと成長しよう。



情報通信コース

26 空気の中で電気を送ってみよう

体験しよう



ダンボールに電線を巻いてコイルを作ると、空気中で、電気を送って受け取ることができます。実際に電気が送れるか、自分でコイルを作って確かめてみよう。

丹治裕一研究室

場所: 3号館3階3304室

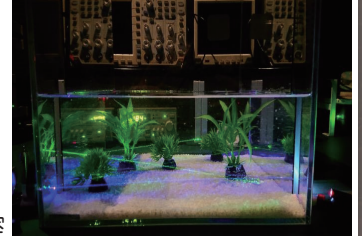
時間: 10:00-15:30

27 海水中に光無線信号が通るか試してみよう

体験しよう

次世代の無線通信規格では、通信の未踏領域である水中通信が検討されている。可視光通信は水中を伝送できると期待されているが、海水でもデータ通信が可能かどうか検証してみませんか。

小玉崇宏研究室



場所: 3号館3階3304室

時間: 10:00-15:30

28 ローカル5Gを用いた遠隔操縦を体験しよう!

体験しよう



高解像度画像を離れた場所で見ながら遠隔操縦するには、スポット的に5G技術を導入可能なローカル5Gが有効です。ロボットに設置された高解像度・360度カメラの画像を見ながら、ロボットの遠隔操縦を体験してみませんか。

三木信彦研究室

★内容説明は1時間毎におこないます

場所: 3号館3階3304室前ロビー

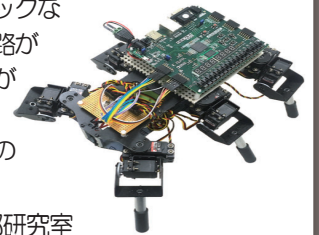
時間: 10:00-15:30

29 生物の仕組みに学んだ多脚ロボットの歩行パターン生成

研究展示

中枢パターン生成器と呼ばれる、リズム的な歩行パターンを自発的に生成する神経回路が脊髄などの下位中枢に局在していることが知られています。このような生物が有する優れたメカニズムの、歩行ロボットへの応用などについて研究しています。

武田健太郎研究室



場所: 3号館3階3304室

時間: 10:00-15:30

30 オープンセット認識 / リザーコンピューティング

研究展示

街中の標識・看板からお菓子の袋のラベルまで、文字は日常生活の風景の中で至る所に書かれています。そのような写真の中の文字をパターン認識技術を用いて読み取ります。

堀川洋研究室

見知らぬものを認識する
オープンセット認識
時空間カオスを予測する
リザーコンピューティング



場所: 3号館3階3304室

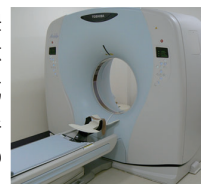
時間: 10:00-15:30

31 身体の断面画像を生成する仕組み

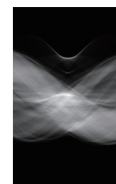
研究展示

病院等にあるX線CT装置で映し出される身体内部画像の作成方法(数学的手法)を分かりやすく紹介します。

藤本憲市研究室



X線CT装置



測定データ



数学的手法で作成された身体内部画像

場所: 3号館3階3304室

時間: 10:00-15:30

32 人工知能技術を用いた物体の認識

研究展示



書き換え可能な素子であるFPGA上に人工知能を載せてカメラで捉えた物体の認識を行います。うまく認識できるでしょうか?

北島博之研究室

場所: 3号館3階3304室

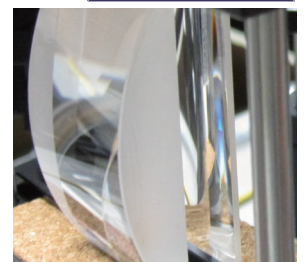
時間: 10:00-15:30

33 光の干渉を通信や計測に活かす

研究展示

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。

丸浩一研究室



場所: 3号館3階3304室

時間: 10:00-15:30

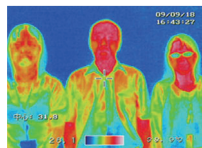
機械システムの発展が、世の中をさらに豊かにします。人間との親和性向上をはじめ、さまざまな可能性に挑戦し、未だ見ぬ機能美を追求します。



機械システムコース

34 光の不思議

体験しよう



「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？

石丸伊知郎研究室

場所：1号館2階1204室

時間：10:00 - 15:30

35 ロボットを装着しよう

体験しよう



高齢化社会到来により生じている労働者不足などの問題を解決するために、パワーアシストロボットを開発しています。開発したパワーアシストロボットを実際に装着してみませんか？

佐々木大輔研究室

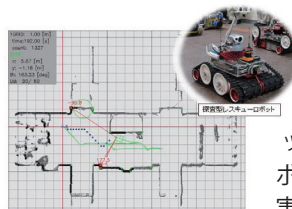
★混雑時にはお時間がかかる場合がありますので、あらかじめご了承ください。

場所：1号館1階1103室

時間：10:00 - 15:30

36 移動ロボットの自律走行・遠隔操縦

体験しよう



未知環境の探索と環境地図の生成

自分で周囲の環境を理解して移動したり、人が入れない場所で情報を収集したりするロボットを研究開発しています。移動ロボットの遠隔操縦を体験したり、障害物等を検知するセンサを体感してみませんか！

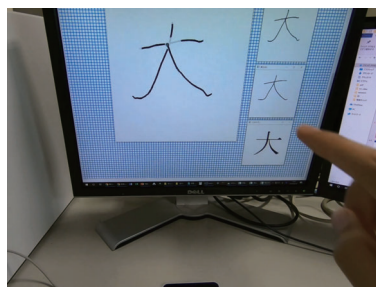
前山祥一研究室

場所：1号館4階1412室

時間：10:00 - 15:30

37 人を支援するビジョン技術

体験しよう



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。人が「こんな形」と空中に書いた文字を認識したり、色を追いかけるCGの昆虫採集を体験してみましょう。

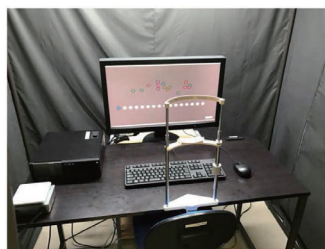
林純一郎研究室

場所：1号館5階1503室

時間：10:00 - 15:30

38 実験で知る視覚と脳のシステム

体験しよう



当研究室では、人間の視覚系システムについて研究しています。私達が普段何気なく行っている、ものを見て判断するときの処理について、暗室内での簡単な視覚実験を体験しながら考えてみましょう。

佐藤敬子研究室

場所：1号館5階1501室

時間：10:00-12:00,13:30-15:30

39 VRシミュレータ

研究展示



Virtual Realityの技術を駆使した、二輪車、四輪車の運転シミュレータを開発し、交通事故の発生メカニズムの分析や交通事故を予防するシステムの開発を行っています。

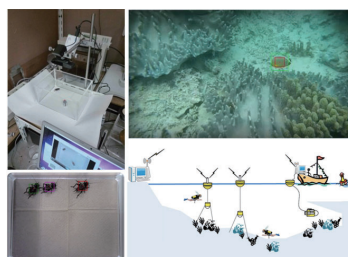
鈴木桂輔研究室

場所：6号館7階6704室

時間：10:00 - 15:30

40 生物情報イメージング「珊瑚の観測」

研究展示



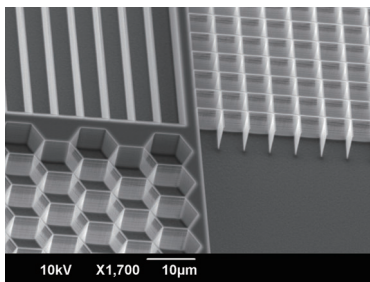
イメージング技術を用いて、生物の動作解明や珊瑚の環境観測を行い、生命科学・自然科学分野におけるセンシング応用を紹介します。

高橋悟研究室

場所：1号館2階1207室南側

時間：10:00 - 15:30

41 ナノの世界から見た機械と生命



研究展示

半導体の微細加工技術で作製した機械を利用して、生き物を調べる新しい方法の開発についてポスターを使って紹介します。

寺尾京平研究室

場所: 1号館 2階 1208 室前廊下

時間: 10:00 - 15:30

42 植物体内の水分の流れを可視化するセンサ技術

研究展示

作物や果実の生産には、適切な時期に灌水や施肥補給が必要ですが、現状は殆どが経験や勘により行われています。21世紀型農業に向けて、本研究室では、植物体内の水分や栄養物質動態の直接計測を目指してセンサの技術開発を進めています。



下川房男研究室

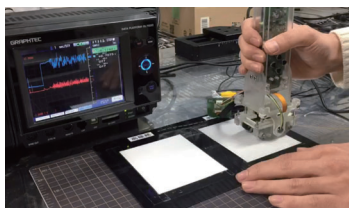
場所: 1号館 2階 1203 室

時間: 10:00 - 15:30

43 AI と触覚センサで手触り感を見分ける

研究展示

人が「もの」に触れた瞬間にそれが何かを見分けられるように、超高感度の触覚センサとAI(人工知能)の技術を組み合わせて微妙な手触りの違いを見分ける最新の触覚センサ技術と『手触り感スキャナ-』を紹介します。



高尾英邦研究室

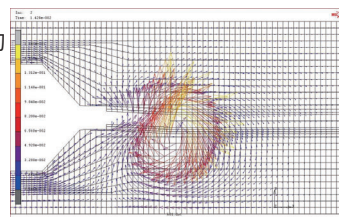
場所: 1号館 3階 1301 室前

時間: 10:00 - 15:30

44 シミュレーションの応用研究

研究展示

平田研究室ではシミュレーションを応用して様々な研究・開発を行っています。これらのうち、「泳動する魚回りの水流シミュレーションと推力の評価」、「腰痛軽減と作業を両立する椅子の開発とその人体シミュレーション」などについて展示します。



平田英之研究室

場所: 1号館 3階 1304 室

時間: 10:00-10:15, 10:30-10:45, 11:00-11:15, 13:30-13:45, 14:00-14:15, 14:30-14:45

45 人の動きと協調する機械 ~義足~

研究展示

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。



井上恒研究室

場所: 1号館 5階 1511 室

時間: 10:00 - 15:30

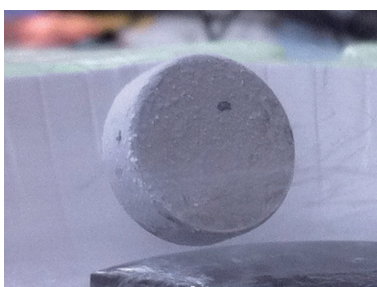


先端マテリアル科学コース (2023年度から材料物質科学コース)

材料が変われば、世界が変わる。「どのようなモノを生み出したいか」「どのような価値を生み出したいか」さまざまな素材と格闘する中から、新たな技術、便利な暮らしを生み出そう。

46 低温の不思議な世界

体験しよう



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。

宮川勇人研究室

場所: 2号館 7階 2703 室

時間: 10:00 - 15:30



先端マテリアル科学コース



47 光・電気・磁石で遊ぼう

体験しよう



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・・・！？

鶴町徳昭研究室

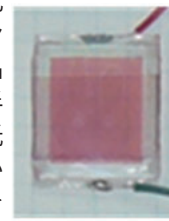
場所：2号館7階2704室

時間：10:00 - 15:30

48 ナノの世界で分子を並べる —機能性液晶材料の新展開—

研究展示

分子の自己組織化を利用したイオンと電子を流す液晶材料、強誘電性半導体、円偏光発光材料の開発について、パネル展示を行います。



電圧on
←
電圧off



舟橋正浩研究室

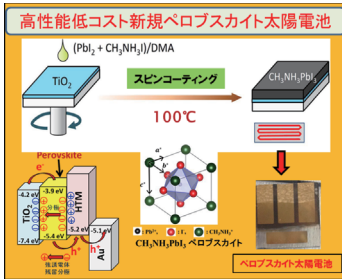
場所：6号館7階6702室

時間：10:00 - 15:30

49 「高性能新規太陽電池」

～一緒に太陽電池をつくってみよう～

研究展示



太陽電池にはいろいろな種類がありますが、近年、高性能低コストの「ペロブスカイト太陽電池」やカラフルな「色素増感太陽電池」が注目されています。香川大学で一緒に高性能新規太陽電池をつくりました。

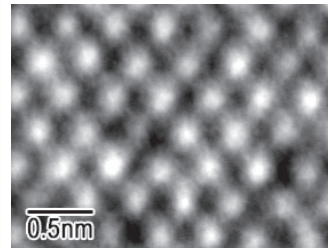
馮旗研究室

場所：6号館7階6703室

時間：10:00 - 15:30

50 マイクロ・ナノ・アトムワールド

体験しよう



身近な顕微鏡の倍率は最大数百倍。数千倍、数万倍、数十万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。

田中康弘研究室

場所：6号館1階分析室1

時間：10:00 - 15:30

51 セラミックスの歴史

～お茶碗から電子材料まで～

研究展示



人類が最初に作り出した材料は、陶器と呼ばれるセラミックスです。縄文時代には、セラミックスは単なる容器でしたが、現在では私たちの生活を支える最先端の耐熱材料や電子材料に進化していることを学んでみましょう。

楠瀬尚史研究室

場所：6号館1階大型実験室

時間：10:00 - 15:30

52 空気が無くなると？

体験しよう



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。

小柴俊研究室

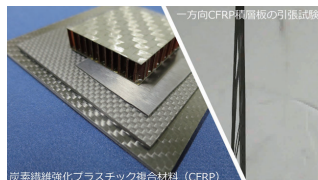
場所：ものづくり工房2階デバイス材料工房

時間：10:00 - 15:30

53 先端産業をリードするCFRP って何？

体験しよう

炭素繊維強化プラスチック (CFRP) は鉄やアルミと比べて軽く強く、また特徴的な性質を持っているため旅客機や自動車などに使われています。実際に見て強さや性質をご体験いただけます。



※各回20分程度の説明および実験を行います。説明のみは、10:00-15:30の間で随時行います。

松田伸也研究室

場所：ものづくり工房1階機械・材料工房

時間：10:00 - 15:30

～お知らせ～

2023年度より以下のコースの名称が変更となります。

情報通信コース

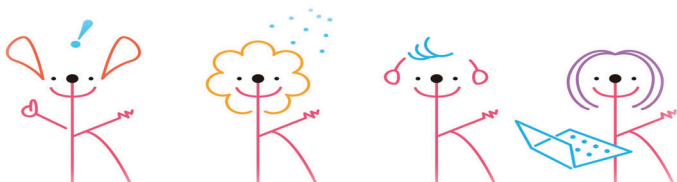


人工知能・通信ネットワークコース

先端マテリアル科学コース



材料物質科学コース



54 いろいろなものをはかってみよう！

体験しよう

いろいろな道具を使って「長さ」や「重さ」などを調べてみよう。大学生が実験で使う道具もあります。どうして測れる？どれくらい測れる？道具の仕組みやその限度を体験しながら学んでみましょう。



技術係

場所：ものづくり工房 2階デジタル工房 時間：10:00 - 15:30

55 ローテク防災術を身につけよう

体験しよう

災害から身を守るため雨量を簡単に測れる簡易雨量計（アメミルペット）や新聞紙で作れる簡易スリッパなど誰でもできる「ローテク防災術」を身につけ、自分の命は自分で守りましょう。



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

場所：演習研究棟 1階ロビー 時間：10:00 - 15:00

56 交通安全セミナー



交通安全意識の向上、交通事故の減少を目的として、香川大学創造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。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。写真：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。

場所：3号館 1階ロビー・中庭 時間：10:00 - 15:30

57 国際交流ブース



創造工学部では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、毎月開催のEnglish Cafe など一年を通じ、様々な交流活動を実施し、アジアや欧米の協定校から多くの留学生を受け入れております。創造工学部の国際交流活動状況を展示紹介しておりますので、是非、気軽にお立ちよりください。

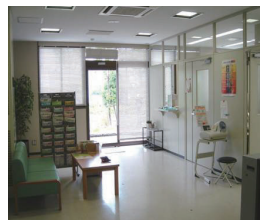
場所：3号館 2階 3201 室前 時間：10:00 - 15:30

図書館創造工学部分館の一般開放



本館 2 階の創造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、創造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。

保健管理センター創造工学部分室



気分が悪くなられた方や、けがをされた方は、本館 1 階の保健管理センターまでお越しください。

讃工祭



讃工祭（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、3号館 1階で配布する讃工祭パンフレットをご覧ください。

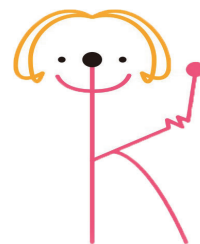
■ステージ企画

- ・宝探し
- ・ビンゴゲーム
- ・隠し芸大会



■その他企画（10:00 - 15:30）

- ・クイズラリー
- ・学生団体企画展
- RIZE 写真部写真展（6201 室）
- 次世代 VR プロジェクト（6202 室）
- SLP 同人誌販売（屋外展示場）



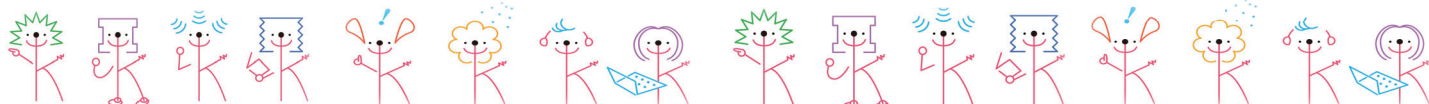
生協食堂・ショップ

■食堂（本館 1 階）

営業時間 11:30 ~ 13:30

■ショップ（本館 1 階）

営業時間 10:00 ~ 15:00





特別講演会

デザインのチカラ
異なる分野をつなぐアイデアと手法

時間：13:00-14:00 場所：林町キャンパス 3301 講義室



講師：
大場 晴夫 教授

入場無料・駐車場有
詳細はWEBサイトに記載

展示案内

- ・技術体験をしよう
- ・入試の相談をしよう
- ・研究を知ろう
- ・交通安全セミナー

讃工祭

- ・模擬店
- ・クイズラリー
- ・ステージイベント等

