

# CAMPUS MAP

開催日  
**2023.10.28.Sat**  
**10:00-15:30**

## 11階

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

## 9階

- 23 ヒューマンインタフェースってなんだ？
- 24 お絵かきプログラミング

## 5階

- 32 人を支援するビジョン技術
- 33 実験で知る視覚と脳のシステム
- 34 運転してみよう・されてみよう
- 40 人の動きと協調する機械～義足～

## 4階

- 31 移動ロボットの自律走行・遠隔操縦

## 3階

- 39 AIと触覚センサで手触り感を見分ける

## 2階

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

## 1階

- 30 ロボットを装着しよう

## 9階

- 46 ノーベル化学賞技術で、蛍光色素を化学合成しよう！

## 7階

- 41 低温の不思議な世界
- 42 光・電気・磁石で遊ぼう

## 1階

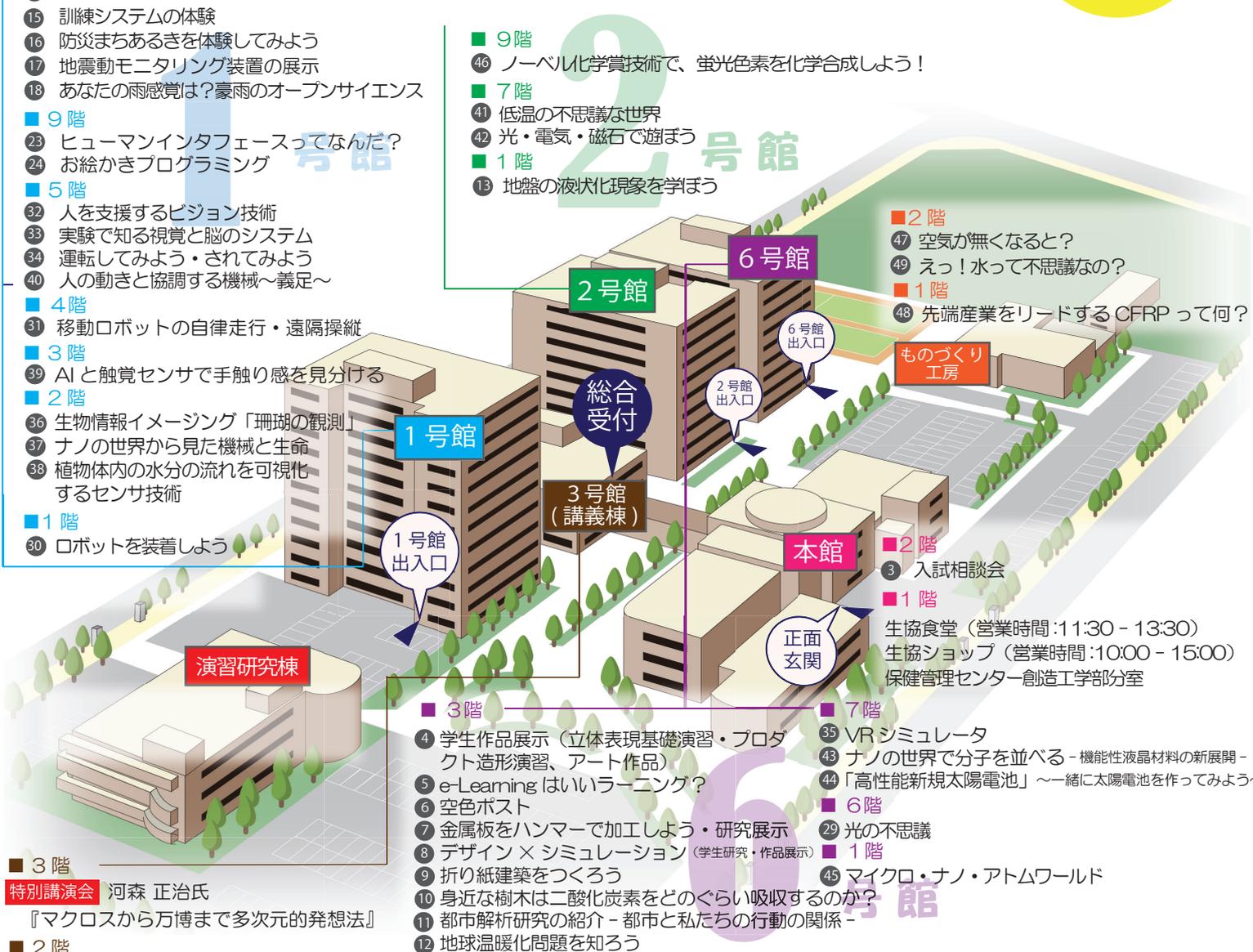
- 13 地盤の液化化現象を学ぼう

## 2階

- 47 空気が無くなると？
- 49 えっ！水って不思議なの？

## 1階

- 48 先端産業をリードするCFRPって何？



- 3階
- 特別講演会 河森 正治氏  
『マクロスから万博まで多次元的発想法』
- 2階
- 19 バーチャル空間体験システム
- 20 社会を支える／社会を変える情報システム
- 21 「ことば」をコンピュータで処理する技術
- 22 人工知能による最新サイバーセキュリティ対策
- 25 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
- 26 オープンセット認識／リザーブコンピューティング
- 27 身体の断面画像を生成する仕組み
- 28 光の干渉を通信や計測に活かす
- 1階
- ★ 総合受付
- 1 見学ガイドツアー
- 2 創造工学部全体説明会
- 50 交通安全セミナー（パネル展示）
- 51 国際交流ブース
- 中庭
- 50 交通安全セミナー

## 3階

- 4 学生作品展示（立体表現基礎演習・プロダクト造形演習、アート作品）
- 5 e-Learning はいいラーニング？
- 6 空色ポスト
- 7 金属板をハンマーで加工しよう・研究展示
- 8 デザイン×シミュレーション（学生研究・作品展示）
- 9 折り紙建築をつくらう
- 10 身近な樹木は二酸化炭素をどのくらい吸収するのか？
- 11 都市解析研究の紹介 - 都市と私たちの行動の関係 -
- 12 地球温暖化問題を知ろう

## 7階

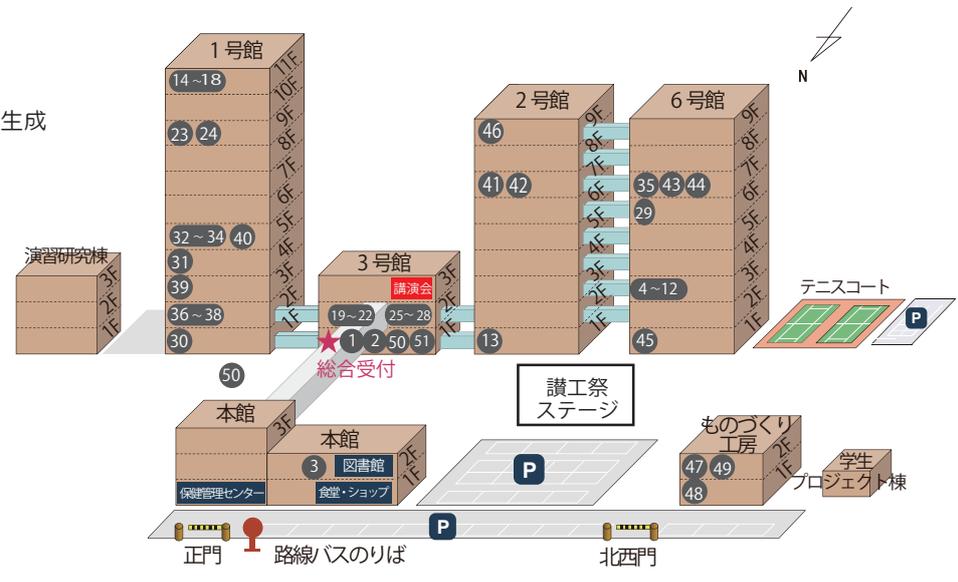
- 35 VRシミュレータ
- 43 ナノの世界で分子を並べる - 機能性液晶材料の新展開 -
- 44 「高性能新規太陽電池」一緒に太陽電池を作ってみよう～

## 6階

- 29 光の不思議

## 1階

- 45 マイクロ・ナノ・アトムワールド



KAGAWA UNIVERSITY

OPEN CAMPUS 2023

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： 「マクロスから万博まで多次的発想法」  
講 師： 河森 正治 氏  
(アニメーション監督、メカニックデザイナー、  
ビジョンクリエイター、  
2025 年大阪・関西万博テーマ事業プロデューサー)

講演内容：  
自分の幼少期からの体験がどう創作や、夢の実現に結びついたのでか？ マクロスから 2025 年の万博に至るまで、オリジナリティやデザイン、持続可能な創作方法などについて、自分の体験的アイデアをまとめました。多次的発想法の観点からお話しいたします。

河森正治監督代表作：

『マクロス』シリーズ、『アクエリオン』シリーズ（原作、監督、メインメカ）、『機動戦士ガンダム 0083 スターダストメモリー』（メカスタイリング）、宮沢賢治の半自伝的アニメーション『イーハトーヴ幻想 KENJI の春』（原作、監督）、『攻殻機動隊』、ソニー“AIBO”『ERS-220』、日産デュアリス『パワード・スーツデュアリス』、『新世紀 GPX サイバーフォーミュラ』、『アーマードコア』、『デモンエクスマキナ』（メカデザイン）、ソニー・スマートウォッチ wena オリジナルモデル盤面デザインなど。

※事前申込された方は、当日会場前にて参加証の提示をお願いします。

(操作方法等、ご不明な点があれば、係員にお尋ねください。)

※事前申込されていない方は、座席に空きがあれば、講演会場または遠隔配信会場へご案内いたします。

場所：3 号館 3 階 3301 室

時間：13:00 - 14:00

入場無料（事前申込制）

## 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      ★2 回目 14:10 - 14:50

対象：全コース

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、次ページの見学ガイドツアー詳細をご覧ください。



集合場所：3 号館 1 階ロビー

時間：10:40 - 11:20, 14:10 - 14:50

### 2 全体説明会



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 1 階 3101 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

# 1 見学ガイドツアー

ツアーは創造工学部の各コース別に実施します。  
参加ご希望の方は集合時間に3号館1階ロビーへお集まりください。

★1回目 10:40 - 11:20

★2回目 14:10 - 14:50

※下の番号はイベント番号です。

※見学場所や見学順は参加人数によって変動があります。

## 造形・メディアデザインコース

1・2回目 案内役：杉本 洋一先生

- 1) ④ 学生作品展示（立体表現基礎演習・プロダクト造形演習、アート作品）（6号館3階6305室）
- 2) ⑤ e-Learning はいいラーニング？（6号館3階6301室）
- 3) ⑥ 空色ポスト（6号館3階6305室）
- 4) ⑦ 金属板をハンマーで加工しよう・研究展示（6号館3階6301室）
- 5) ⑧ デザイン×シミュレーション（学生研究・作品展示）（6号館3階6301室）

## 建築・都市環境コース

1・2回目 案内役：荒木 裕行先生

- 1) ⑨ 折り紙建築をつくろう（6号館3階6303室）
- 2) ⑩ 身近な樹木は二酸化炭素をどのくらい吸収するのか？（6号館3階6306室）
- 3) ⑪ 都市解析研究の紹介 - 都市と私たちの行動の関係 -（6号館3階6302室）
- 4) ⑫ 地球温暖化問題を知ろう（6号館3階6302室）
- 5) ⑬ 地盤の液化化現象を学ぼう（2号館1階2104室）



## 防災・危機管理コース

1・2回目 案内役：地元 孝輔先生、学生

- 1) ⑭ ~ ⑰ 防災・危機管理コースの紹介と研究展示見学（1号館11階ラウンジ他）

## 情報システム・セキュリティコース

1・2回目 案内役：亀井 仁志先生

- 1) ⑲ バーチャル空間体験システム（3号館2階3201室、3201室前スペース）
- 2) ⑳ 社会を支える／社会を変える情報システム（3号館2階3201室）
- 3) ㉑ 「ことば」をコンピュータで処理する技術（3号館2階3201室）
- 4) ㉒ 人工知能による最新サイバーセキュリティ対策（3号館2階3201室）
- 5) ㉓ ヒューマンインタフェースってなんだ？（1号館9階1907室）
- 6) ㉔ お絵かきプログラミング（1号館9階1908室）



## 人工知能・通信ネットワークコース

1・2回目 案内役：武田 健太郎先生

- 1) ㉖ オープンセット認識／リザーブコンピューティング（3号館2階3201室）
- 2) ㉗ 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（3号館2階3201室）
- 3) ㉘ 身体の断面画像を生成する仕組み（3号館2階3201室）
- 4) ㉙ 光の干渉を通信や計測に活かす（3号館2階3201室）

## 機械システムコース

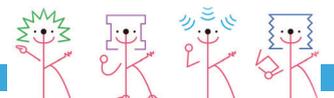
1・2回目 案内役：井上 恒先生

- 1) ㉚ ロボットを装着しよう（1号館1階1103室）
- 2) ㉛ VRシミュレータ（6号館7階6704室）

## 材料物質科学コース

1・2回目 案内役：須崎 嘉文先生、学生

- 1) ㉜ ナノの世界で分子を並べるー機能性液晶材料の新展開ー（6号館7階6702室）
- 2) ㉝ 「高性能新規太陽電池」～一緒に太陽電池をつくってみよう～（6号館7階6703室）
- 3) 須崎嘉文研究室（6号館7階）



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 学生作品展示 (立体表現基礎演習・プロダクト造形演習、アート作品)



研究展示

学生が授業で制作した平面作品・立体造形作品・パッケージデザインや、学生主体のプロジェクトを展示し、コースの多様な活動を紹介します。  
大場・柴田・南研究室

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。



コース紹介HP



造形・メディアデザインコース

4 学生作品展示 (立体表現基礎演習・プロダクト造形演習、アート作品)



研究展示

学生が授業で制作した平面作品・立体造形作品・パッケージデザインや、学生主体のプロジェクトを展示し、コースの多様な活動を紹介します。

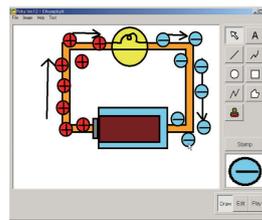
大場・柴田・南研究室

場所：6号館3階6305室

時間：10:00-15:30

5 e-Learning はいいラーニング?

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。このような学習はe-Learningと呼ばれます。e-Learningは私たちにとって良い学習なのでしょうか。ここではそんな視点でコンピュータを使った学習の特徴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

6 空色ポスト

研究展示

私たちは医師や看護師、医療事務などの病院スタッフと来院患者やその付き添いの方とのコミュニケーション場となるイベントをデザインし、実際に開催しています。こちらのブースではそのイベントの様子や手紙の内容を閲覧できます。



大場・北村研究室

場所：6号館3階6305室

時間：10:00-15:30

7 金属板をハンマーで加工しよう・研究展示

体験しよう



部品は材料を工具で加工して作られます。ここでは、板材をハンマーで叩いて形を変えるか加工の体験してもらいます。新幹線の先頭などはこの方法で作られています。また、新機能性材料として、スポンジ状の金属を紹介します。

吉村英徳研究室

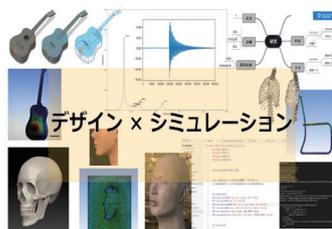
場所：6号館3階6301室

時間：10:00-15:30

8 デザイン×シミュレーション (学生研究・作品展示)

研究展示

モノやコトのデザインには、様々なシミュレーション技術が利用されています。ギターなどの物理シミュレーションやCG技術を利用した光学シミュレーション、マインドマップを用いたシミュレーションなどを紹介します。



竹内謙善研究室

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。



コース紹介HP



建築・都市環境コース

### 9 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：10:00-11:00  
13:00-14:00

### 10 身近な樹木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6306室

時間：10:00-15:30

### 11 都市解析研究の紹介 - 都市と私たちの行動の関係 -

研究展示



住む、買い物、移動、滞在…などは、私たちが都市や地域で日常的に行っている行為です。こうした行動によって、都市や地域は成長や衰退、時には都市問題と呼ばれる機能不全が生じます。こうした私たちの行動と都市や地域の関係性を対象とした都市解析研究を紹介いたします。

鈴木達也研究室

場所：6号館3階6302室

時間：10:40-14:50

### 12 地球温暖化問題を知ろう

研究展示



人為的な影響で温暖化が起きていることは疑う余地がないとされていますが、温暖化はその特性上、まだまだ分からないこともたくさんあります。地球温暖化問題とはどのようなものなのか今一度考えてみましょう。

玉置哲也研究室

場所：6号館3階6302室

時間：10:40-14:50

### 13 地盤の液状化現象を学ぼう

体験しよう



液状化現象という言葉を知ったことはありますか？地震等の揺れによって地盤が液体のようなふるまいを見せる現象です。模型で液状化を再現し、地盤の液状化現象とその対策について学びたいと思います。

荒木裕行研究室

場所：2号館1階2104室

時間：13:40-15:30

※体験は、11:20-11:50, 15:00-15:30で実施

スタッフー!!

当日のお問い合わせは、  
下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。



## 防災・危機管理コース

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。



コース紹介HP



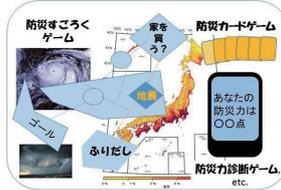
防災・危機管理コース

### 14 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

### 16 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

### 18 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: 10:00-12:00  
13:30-15:30

## 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。



コース紹介HP



情報システム・セキュリティコース

### 19 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: 3号館 2階 3201室, 3201室前

時間: 10:40-15:30

### 20 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。

八重樫理人研究室



場所: 3号館 2階 3201室

時間: 10:40-15:30

## 21 「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 2階 3201室

時間: 10:40-15:30

## 22 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 2階 3201室

時間: 10:40-15:30

## 23 ヒューマンインタフェースってなんだ?

体験しよう



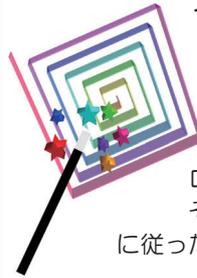
ヒューマンインタフェースは人とモノの間の情報などのやりとりに関する学問です。当該分野の研究として、VRトレーニングを体験の他、知覚実験の様子を見学したり、身近なUIの面白さについてご紹介いたします。 福森聡研究室

場所: 1号館 9階 1907室

時間: 10:40-15:30

## 24 お絵かきプログラミング

体験しよう



コンピュータは、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)をマナび必要があります。その呪文の一部を使って、コンピュータに規則に従った絵を描かせてみましょう。

香川考司研究室

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

## 人工知能・通信ネットワークコース

私たちの生活をさらに便利で豊かにする上で必要となる人工知能、無線・光通信ネットワーク、計測技術などを身につけるために、人工知能の基礎・応用、人工知能の電子回路上への実装、電気・通信ネットワーク系の基礎・応用を学びます。



コース紹介HP



人工知能・通信ネットワークコース

## 25 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 2階 3201室

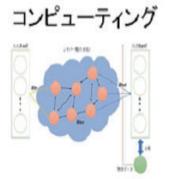
時間: 10:00-15:30

## 26 オープンセット認識 / リザーブ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  
時間/コストを予測する  
リザーブコンピューティング



場所: 3号館 2階 3201室

時間: 10:00-15:30

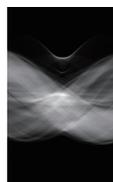
## 27 身体の断面画像を生成する仕組み

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。



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

藤本憲市研究室

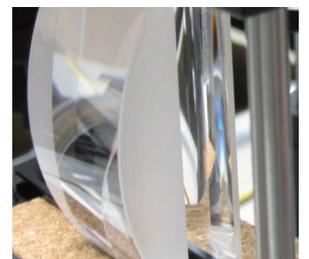
場所: 3号館 2階 3201室

時間: 10:00-15:30

## 28 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いたします。 丸浩一研究室



場所: 3号館 2階 3201室

時間: 10:00-15:30

## 機械システムコース

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。



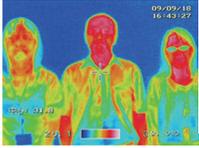
コース紹介HP



機械システムコース

### 29 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？日頃身の回りにあって当たり前ですが、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：6号館6階光学実験室

時間：10:00 - 15:30

### 30 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？

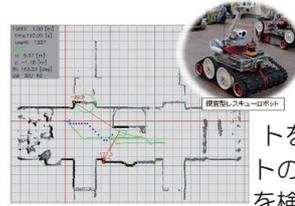
佐々木大輔研究室

場所：1号館1階1103室

時間：10:00 - 15:30

### 31 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

### 32 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

### 33 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

### 34 運転してみよう・されてみよう

体験しよう



自動運転技術が期待されている現在、運転されるってどんな感じだろう？シミュレータを利用した簡易な体験ができます。課題とされる場面や、運転して欲しいと依頼される場面も体験してみよう。

堤成可研究室

場所：1号館5階1506室

時間：10:00 - 15:30

### 35 VRシミュレータ

研究展示



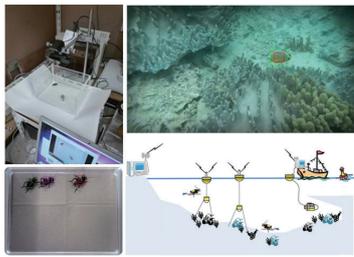
Virtual Realityの技術を駆使した、二輪車、四輪車の運転シミュレータを開発し、交通事故の発生メカニズムの分析や交通事故を予防するシステムの開発を行っています。

鈴木桂輔研究室

場所：6号館7階6704室

時間：10:00 - 15:30

### 36 生物情報イメージング「珊瑚の観測」



研究展示

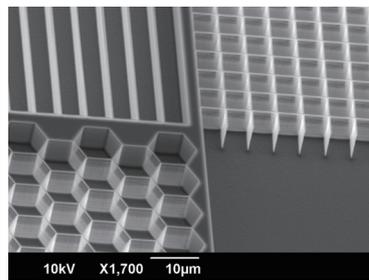
イメージング技術を用いて、生物の動作解明や珊瑚の環境観測を行い、生命科学・自然科学分野におけるセンシング応用を紹介します。

高橋悟研究室

場所：1号館2階1207室南側

時間：10:00 - 15:30

### 37 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

### 38 植物体内の水分の流れを可視化するセンサ技術

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。



研究展示

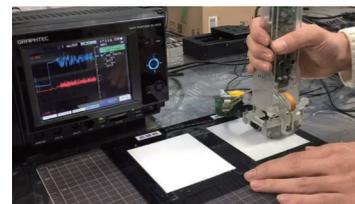
下川房男研究室

場所：1号館2階1203室

時間：10:00 - 15:30

### 39 AIと触覚センサで手触り感を見分ける

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『手触り感スキャナー』を紹介します。



研究展示

高尾英邦研究室

場所：1号館3階1301室前

時間：10:00 - 15:30

### 40 人の動きと協調する機械～義足～

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。



研究展示

井上恒研究室

場所：1号館5階1511室

時間：10:00 - 15:30



## 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。

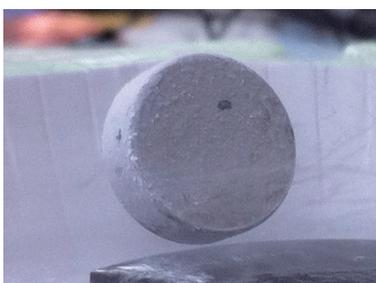


コース紹介HP



材料物質科学コース

### 41 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



## 42 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

## 43 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

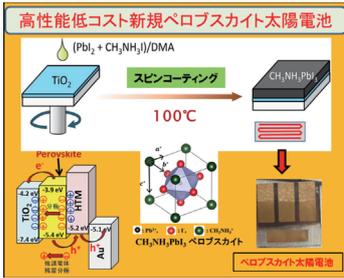
場所：6号館7階6702室

時間：10:00 - 15:30

## 44 「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。

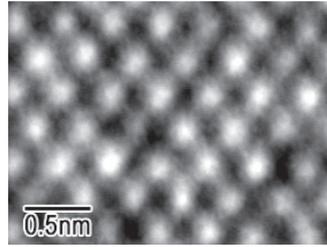
馮旗研究室

場所：6号館7階6703室

時間：10:00 - 15:30

## 45 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

## 46 ノーベル化学賞技術で、蛍光色素を化学合成しよう！

体験しよう

医薬品や電子材料の開発に有機合成は欠かせません。触媒の力を借りて、蛍光色素が合成されていく様子をご覧ください。ノーベル化学賞技術の鈴木-宮浦クロスカップリング反応を体感します。

※収容定員：1回につき6名まで



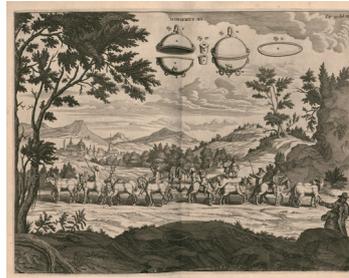
田原圭志朗研究室

場所：2号館9階2901室

時間：10:00 - 15:30

## 47 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

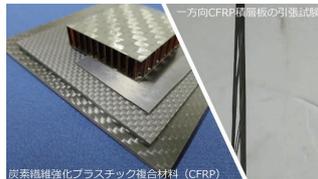
場所：ものづくり工房2階デバイス材料工房

時間：10:00 - 15:30

## 48 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て強く、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。



松田伸也研究室

場所：ものづくり工房1階機械・材料工房

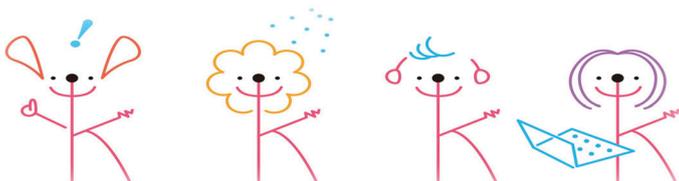
時間：10:00 - 15:30

## 讃工祭を同時開催しています！！

(学生企画の創造工学部祭)



パンフレットは3号館1階受付で配布しております。是非ご参加ください！！



### 49 えっ！水って不思議なの？



体験しよう

身近な存在である水について、不思議な性質や現象を体験してもらいます。大学生が使用する実験器具を使ってみましょう。

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

### 50 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、香川県警察様のご協力により、移動交番車、白バイを展示しております。皆様のご来場をお待ちしております。

場所：3号館 1階ロビー・中庭 時間：10:00 - 15:30

### 51 国際交流ブース



創造工学部では、アジアや欧米の協定校などから国際インターンシップや協定校訪問等を通じて学生の受入派遣を行っています。また、交流会や毎月開催のEnglishCafeなど一年を通じて様々な活動を実施しております。創造工学部の国際交流活動について展示紹介していますので、是非お気軽にお立ちよりください。

場所：3号館 1階ロビー 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階受付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



# OPEN

Kagawa University Faculty of Engineering & Design

# CAMPUS

10.28 SAT 10:00 ▶ 15:30

特別講演会 河森 正治 氏



「マクロスから万博まで多次元的発想法」

13:00-14:00

林町キャンパス 3号館 3階 3301講義室

当日は参加証の提示をお願いします。(駐車場有)

入場無料(特別講演会は事前申込制)

予約期間 10.2 (月) - 10.20 (金)

申込先

OCANs (講演会予約サイト)

<https://www.ocans.jp/kagawa-u/schedule?fid=AdRsMoXI>



定員 250名

## 展示案内

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

## 讚工祭

- ・ クイズラリー
- ・ ステージイベント
- ・ 学生団体企画展



香川大学 創造工学部  
KAGAWA UNIVERSITY FACULTY OF ENGINEERING AND DESIGN

087-864-2015

[https://www.kagawa-u.ac.jp/kagawa-u\\_ead/](https://www.kagawa-u.ac.jp/kagawa-u_ead/)

