

CAMPUS MAP

(林町キャンパス)

開催日
2023.8.4.Fri
 10:00-15:30

11階

- 1 防災・危機管理コースの紹介と研究室見学
- 2 あなたの雨の感覚は？豪雨のオープンサイエンス
- 3 ICTを活用した避難訓練システムの紹介
- 4 防災まち歩きを体験してみよう
- 5 防災ゲームで遊ぼう！
- 6 地震動モニタリング装置の展示

9階

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

5階

- 1 光の不思議—医用計測への展開—
- 2 人のように見る
- 3 人の動きと協調する機械（義足）
- 4 自動車の運転手・人間？自動？

3階

- 1 繊細な指先の感覚を可視化する「ナノ触覚センサ」

2階

- 1 ナノの世界から見る機械と生物
- 2 マンション—海底の3次元モデル化と生体の画像計測—

1階

- 1 身につけるロボット

1階

- 1 コンクリートをつくらう
- 2 歴史的建造物に用いられる土壁の作り方とその強さ

2階

- 1 原子力を並べて作るナノ構造とSDGs
- 2 ものづくり工房

2階

- 1 生協食堂（営業時間：11:30 - 13:30）
- 2 生協ショップ（営業時間：10:00 - 16:00）
- 3 保健管理センター—創造工学部分室

2階

- 1 身近な樹木は二酸化炭素をどのくらい吸収する？
- 2 換気・省エネ・快適性のバランスをどう取るか？
- 3 測って調べる建築と集落
- 4 測って調べる建築と集落
- 5 歴史的建造物に用いられる伝統技術
- 6 設計演習の授業での学生作品の紹介
- 7 材料コース紹介（紹介後に見学ツアー予定）
- 8 SDGsを達成する新しい太陽電池の開発
- 9 フォトニクス：光と物質の相互作用
- 10 分子の気持ちになって分子を分ける～ノ空間を持つ分離膜
- 11 未来の持続可能性を支える軽くて強い炭素繊維強化プラスチック（CFRP）が実現するSDGsの世界

7階

- 1 メタバース体験

3階

- 1 創造工学部全体説明会
- 2 人工知能・通信ネットワークコースの紹介
- 3 ローカル 5G を用いた遠隔操縦を体験しよう！
- 4 携帯電話などの身近な電波を見てみよう
- 5 身体の断面画像を生成する仕組み
- 6 人工粘着アルゴリズムで迷路を解こう！
- 7 情報画像内の文字認識
- 8 進化的計算を用いたノボアエレクトロニクス回路の設計
- 9 光ファイバ通信ネットワーク
- 10 光の干渉を通信や計測に活かす
- 11 生物の仕組みに学んだ多脚ロボットの歩行制御

2階

- 1 講演会

1階

- 1 DRI 教育を支えるロジカル思考演習
- 2 情報システム・セキュリティコースって何が学べるの？（コース紹介と模擬授業）
- 3 機械システムコース模擬授業
- 4 RoboCar! 自動運転EV! はじめ屋外を移動するロボットが集結！
- 5 うどん湯切りロボットと仲間たち

1階

- 1 2050年脱炭素社会を目指す：エネルギー変換
- 2 SDGsを実現するいろいろな磁石と機能素子
- 3 セラミックスの歴史とSDGs～お茶碗から電子材料まで～
- 4 金風の遊程作業体験とSDGsを実現するための軽量化に寄与する金属材料の設計
- 5 SDGsを実現する材料開発に電子顕微鏡

3階

- 1 バーチャル空間体験システム
- 2 ネットワークサービス基礎とセキュリティ
- 3 「ことば」をコンピュータで処理する技術
- 4 社会を支える/社会を変える情報システムソフトウェアの高精細化に関する技術
- 5 人工知能による最新サイバーセキュリティ対策
- 6 情報サービスの縁の下の力持ち～データ管理技術～



KAGAWA UNIVERSITY

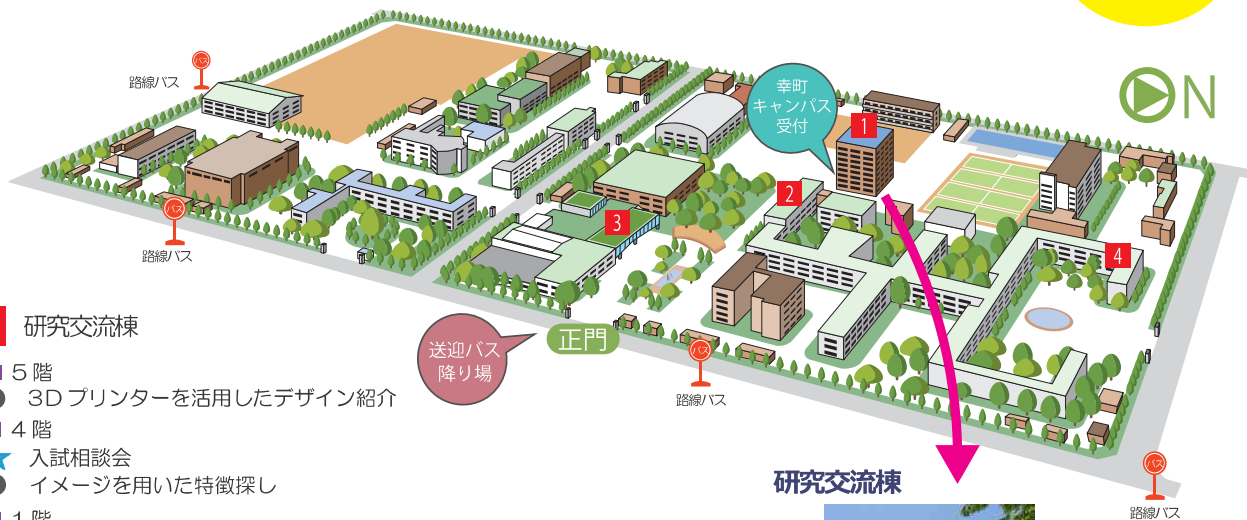
OPEN CAMPUS 2023

香川大学創造工学部 第1回オープンキャンパス

CAMPUS MAP

(幸町キャンパス)

開催日
2023.8.4.Fri
13:00-15:30



1 研究交流棟

- 5階
- ⑤ 3Dプリンターを活用したデザイン紹介
- 4階
- ★ 入試相談会
- ⑥ イメージを用いた特徴探し
- 1階
- ★ 創造工学部全体説明会
- ① 立体表現基礎演習
- ② チームワーキング演習
- ④ 造形・メディアデザインコースの紹介（学生作品展示）



※受付はこちらの建物です。

2 北5号館

- 3階
- ⑦ e-Learning はいいラーニング？
- ⑧ モーションキャプチャで楽しもう！
- ⑨ メディアアートプログラミングおよび研究紹介
- ⑩ 航空宇宙工学を応用したデザイン
- ⑫ コンピュータシミュレーションを活用したデザイン
- ⑬ 変形加工によるモノづくり（研究紹介および加工体験）

4 北2号館

- 1階 スタジオ6
- ⑪ デザイン×エンジニアリング（学生研究・作品紹介）

3 大会館

- 1階
- 生協食堂
- 生協ショップ
- 2階
- バーカリーカフェ

EVENT TIME SCHEDULE

造形・メディアデザインコース

	13:00	13:30	13:40	14:00	14:10	14:20	14:50	15:00	15:30
① 立体表現基礎演習									
② チームワーキング演習									
④ 造形・メディアデザインコースの紹介（学生作品展示）									
⑤ 3Dプリンターを活用したデザイン紹介									
⑥ イメージを用いた特徴探し									
⑦ e-Learning はいいラーニング？									
⑧ モーションキャプチャで楽しもう！									
⑨ メディアアートプログラミングおよび研究紹介									
⑩ 航空宇宙工学を応用したデザイン									
⑪ デザイン×エンジニアリング（学生研究・作品紹介）									
⑫ コンピュータシミュレーションを活用したデザイン									
⑬ 変形加工によるモノづくり（研究紹介および加工体験）									

※ ④ 造形・メディアデザインコースの紹介（学生作品展示）は、常設展示となっております。13時から15時半の間、ご自由にご覧ください。13時40分から14時10分までと14時20分から14時50分までと15時から15時30分までは、スタッフが質問にお答えします。

香川大学創造工学部 造形・メディアデザインコース

香川県は、美術・建築・工芸等の分野で、瀬戸内の自然や風土に育まれた優れた伝統・文化を持ちます。その価値を、今日的視点で多角的に研究・継承し、芸術的視点で統合しながら、工業製品・情報メディア等の造形・デザイン・制作に貢献できる創造的な人材を育成しています。また、実践的なカリキュラムによって、優れたコミュニケーション能力、表現力を育成し、工業製品のデザイン、情報メディア・コンテンツのデザインに貢献できる人材を育成しています。



テーマ

- ① 立体表現基礎演習
- ② チームワーキング演習
- ③ DRI 教育を支えるロジカル思考演習
- ④ 造形・メディアデザインコースの紹介（学生作品展示）
- ⑤ 3Dプリンターを活用したデザイン紹介
- ⑥ イメージを用いた特徴探し
- ⑦ e-Learning はいいラーニング？
- ⑧ モーションキャプチャで楽しもう！
- ⑨ メディアアートプログラミングおよび研究紹介
- ⑩ 航空宇宙工学を応用したデザイン
- ⑪ デザイン X エンジニアリング（学生研究・作品紹介）
- ⑫ コンピュータシミュレーションを活用したデザイン
- ⑬ 変形加工によるモノづくり（研究紹介および加工体験）

担当教員

- 大場 晴夫・勝又 暢久
杉本 洋一
山中 隆史
大場晴夫・南政宏・柴田悠基
井藤 隆志
李 セロン
林 敏浩
後藤田 中
北村 尊義
勝又 暢久
大場 晴夫・勝又 暢久
竹内 謙善
吉村 英徳

開催キャンパス

- 幸町キャンパス
幸町キャンパス
林町キャンパス
幸町キャンパス
幸町キャンパス
幸町キャンパス
幸町キャンパス
幸町キャンパス
幸町キャンパス
幸町キャンパス
幸町キャンパス
幸町キャンパス
幸町キャンパス



コース紹介 HP

見方ガイド

イベント番号&タイトル

この番号は、CAMPUS MAP の建物番号と一致します。場所が分からない際は、この番号を CAMPUS MAP よりお探しください。

① 立体表現基礎演習



日本の伝統工芸である「折り紙」は一枚の紙から立体を作ります。この折り紙を産業に活用する目的で研究されているのが折り紙工学です。宇宙工学から発展したいろいろなパターンの折り紙を実際に折りながら、立体表現を体験してみましょう。

大場 晴夫・勝又 暢久

場所：幸町研究交流棟 1 階

時間：⑤

開催場所・集合場所

場所：開催場所
開催時間までに、場所をご確認の上、お越しください。

時間

時間：開催時間
コースイベント開催時間をご確認の上、お越しください。

コースイベント開催時間

- ① 10:00 - 10:30 ② 10:40 - 11:10 ③ 11:20 - 11:50 ④ 13:00 - 13:30 ⑤ 13:40 - 14:10
⑥ 14:20 - 14:50 ⑦ 15:00 - 15:30

① 立体表現基礎演習



日本の伝統工芸である「折り紙」は一枚の紙から立体を作ります。この折り紙を産業に活用する目的で研究されているのが折り紙工学です。宇宙工学から発展したいろいろなパターンの折り紙を実際に折りながら、立体表現を体験してみましょう！

大場 晴夫・勝又 暢久

場所：幸町研究交流棟 1 階

時間：⑤

② チームワーキング演習



自分らしさとは何だろう、うまく発揮するには、どうすればよいのだろう。こんな疑問がある人は、模擬授業の講義（タイプ論）とチーム演習（知覚機能の体験）で、そのヒントが見つかるかも知れません。

杉本 洋一

場所：幸町研究交流棟 1 階

時間：⑥

3 DRI 教育を支えるロジカル思考演習



ロジカル思考が身につくと視野が広がり、説得力や独創性のある考え方ができるようになります。小演習に取り組んでいただき、考え話すことを通じ、DRI 教育を支える実践的なロジカル思考とは何かを体験していただきます。山中 隆史

場所: 林町 3 号館 2 階 3202 教室 時間: ③

5 3D プリンターを活用したデザイン紹介



デザインした 3D データを 3D プリンターで出力することが、実際にモデルを手にするのが可能です。ここでは実際に 3D プリンターを見学し、学生や教員がデザインし出力した 3D モデルに触れることができます。井藤 隆志

場所: 幸町研究交流棟 5 階 時間: ④ ⑤ ⑥ ⑦

7 e-Learning はいいいラーニング?



コンピュータを使って学習の機会が増えました。このような学習は e-Learning とよばれます。e-Learning は私たちにどうして良い学習なのでしょう。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

場所: 幸町北 5 号館 3 階 時間: ④ ⑤ ⑥ ⑦

9 メディアアートプログラミングおよび研究紹介



音にあわせて動く映像の制御は、いまやノート PC 1 台で簡単にできるようになりました。つまり、パソコンと知識さえあれば誰もが簡単にデジタルアーティストになります。ここではそのデモストレーションと研究例を紹介いたします。北村 尊義

場所: 幸町北 5 号館 3 階 時間: ④ ⑤ ⑥ ⑦

11 デザイン X エンジニアリング (学生研究・作品紹介)



プロダクトデザインスタジオとエンジニアリングスタジオの学生たちが、さまざまな活動や作品、研究を紹介します。創造工学部の造形・メディアデザインコースらしい大学の雰囲気を経験してみましょう。大場 晴夫・勝又 暢久

場所: 幸町北 2 号館 1 階スタジオ 6 時間: ④ ⑤ ⑥ ⑦

13 変形加工によるモノづくり (研究紹介および加工体験)



ハードウェアのものづくりは加工を無くしては成形できません。金型を使った板材の加工、その加工でできた板材を組み合わせて作った水に浮く鉄のスポンジ状の新素材、新幹線の先頭を形作るアルミニウム打突による成形などを紹介します。吉村 英徳

場所: 幸町北 5 号館 3 階 時間: ④ ⑤ ⑥ ⑦

4 造形・メディアデザインコースの紹介 (学生作品展示)



学生が授業で制作した自画像などの平面作品・オリンピックテーチなどの立体造形作品・パッケージデザイン・学生の自主プロジェクト等を展示し、コースの多様な活動を紹介します。

大場 晴夫・南 政宏・柴田悠基

場所: 幸町研究交流棟 1 階 時間: ④ ⑤ ⑥ ⑦

6 イメージを用いた特徴探し



SD 法とは、商品やサービス、銘柄などの与える感情的なイメージを、例えば「明るいー暗い」のように、対立する形容詞の対を用いて回答する方法です。今回は、実際のイメージを用いて簡単な SD 法に触れてみたいと思います。李 セロン

場所: 幸町研究交流棟 4 階 時間: ④ ⑤ ⑥ ⑦

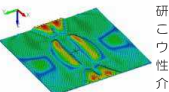
8 モーションキャプチャで楽しもう!



モーションキャプチャとは、現実の人物や物体の動きをデジタル的に記録する技術のごとで、近年使用される機会が増えています。最新のモーションキャプチャを使って、アバターを動かしたり映像の中で動いたりなどして遊んでみよう! 後藤田 中

場所: 幸町北 5 号館 3 階 時間: ④ ⑤ ⑥ ⑦

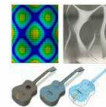
10 航空宇宙工学を応用したデザイン



エンジニアリングデザインスタジオの 3 つの研究室が合同で研究室見学を開催します。ここでは、航空宇宙工学で培われた技術やノウハウを身近なプロダクトに適用し、より高性能で軽量なモノづくりを目指した事例を紹介いたします。勝又 暢久

場所: 幸町北 5 号館 3 階 時間: ④ ⑤ ⑥ ⑦

12 コンピュータシミュレーションを活用したデザイン



様々な製品のデザインにはコンピュータシミュレーションが使われています。ギター等の振動する製品の振動の様子をシミュレーションした結果と、クラド二図形による実験の様子を紹介いたします。竹内 謙善

場所: 幸町北 5 号館 3 階 時間: ④ ⑤ ⑥ ⑦

コースイベント開催時間

- ① 10:00 - 10:30
- ② 10:40 - 11:10
- ③ 11:20 - 11:50
- ④ 13:00 - 13:30
- ⑤ 13:40 - 14:10
- ⑥ 14:20 - 14:50
- ⑦ 15:00 - 15:30



少子高齢化や地方経済の衰退が進行するなかで、地域の限られた人的及び物的資源を活用し、安全・安心で快適に暮らすことができる地域社会の構築を目指し、建築物、土木構造物、自然環境等からなる空間を俯瞰し、これらを活かした質的価値の高い“くらし”をデザインできる技術者を養成しています。関連分野の基礎知識の習得に加えて、地域固有の自然環境や歴史文化、社会基盤、種々の建築物など社会を構成している諸要素に関する多様な技術を学ぶことができます。



建築・都市環境コース

テーマ

- 14 コンクリートをつくろう
- 15 身近な樹木は二酸化炭素をどのぐらい吸収する？
- 16 歴史的建造物に用いられる土塗壁の作り方とその強さ
- 17 換気・省エネ・快適性のバランスをどう取るか？
- 18 測って調べる建築と集落
- 19 歴史的建造物に用いられる伝統技術
- 20 設計演習の授業での学生作品の紹介

担当教員

- 岡崎 慎一郎
- 小宅 由似
- 宮本 慎宏
- 山本 高広
- 釜床 美也子
- 宮本 慎宏
- 釜床 美也子 ほか



コース紹介 HP



林町キャンパス

見方ガイド

イベント番号&タイトル

この番号は、CAMPUS MAP の建物番号と一致します。場所が分からない際は、この番号をCAMPUS MAPよりお探しください。

14 コンクリートをつくろう



コンクリートは、家やビルなどをつくるために欠かせない材料です。今回は特別に、すぐく速く固まるセメントをつかって小さいオブジェを作って、色を塗ってみましょう。
※各時間最大 10 名
(イベント会場で受付します。)

担当 岡崎 慎一郎

場所：2号館 1階岩石実験室 時間：②③④⑤⑥

開催場所・集合場所

場所：開催場所
開催時間までに、場所をご確認の上、お越しください。

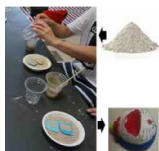
時間

時間：開催時間
コースイベント開催時間をご確認の上、お越しください。

コースイベント開催時間

- ① 10:00 - 10:30
- ② 10:40 - 11:10
- ③ 11:20 - 11:50
- ④ 13:00 - 13:30
- ⑤ 13:40 - 14:10
- ⑥ 14:20 - 14:50
- ⑦ 15:00 - 15:30

14 コンクリートをつくろう



コンクリートは、家やビルなどをつくるために欠かせない材料です。今回は特別に、すぐく速く固まるセメントをつかって小さいオブジェを作って、色を塗ってみましょう。

※各時間最大 10 名
(イベント会場で受付します。)

担当 岡崎 慎一郎

場所：2号館 1階岩石実験室 時間：②③④⑤⑥

15 身近な樹木は二酸化炭素をどのぐらい吸収する？



街の中の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、樹木はどのぐ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できます。ぜひ一緒に測定・計算してみましょう。

小宅 由似

場所：6号館 2階 6202 教室 時間：②③④⑤⑥

コースイベント開催時間



- ① 10:00 - 10:30 ② 10:40 - 11:10 ③ 11:20 - 11:50
④ 13:00 - 13:30 ⑤ 13:40 - 14:10 ⑥ 14:20 - 14:50
⑦ 15:00 - 15:30

17 換気・省エネ・快適性の バランスをどう取るか？

エアコン、水道配管、お風呂…などと
いった、普段何気なく使用している
住宅内のいろいろな設備に注目し、
一般的なシステムの仕組みや、最近
注目されている先進的な取り組みや
技術を大学での研究事例を交えて紹
介します。 山本 高広



自然体文化物産資料センターの旗
<http://www.nibin.co.jp/taikyo/taikyo.html>

場所：6号館2階6202教室 時間：②③④⑤⑥

19 歴史的建造物に用いられる伝統技術

日本の歴史的建造物が現在まで
残されてきたのは、先人たちが
定期的に適切な修理を行い、伝
統技術を大切に受け継いできた
結果と言えます。展示では木造
建物に用いられる伝統技術であ
る継手仕口について模型を用い
て紹介します。 宮本 懐宏



場所：6号館2階6202教室 時間：②③④⑤⑥

16 歴史的建造物に用いられる土塗壁の 作り方とその強さ



日本の歴史的建造物の壁には、伝
統技術である土塗壁が使われてい
ます。見学ツアーでは土塗壁の材
料や作り方とともに、その強さを
簡単な実験を通して紹介します。

※各時間最大10名
(イベント会場で受けします。)

宮本 懐宏

場所：2号館1階土質実験室 時間：②⑤

18 測って調べる建築と集落

地域の風土に根ざした建築のつくり
をテーマに調査研究をしています。
伝統的な民家や集落を訪ね、その地
域の建築の図面を作り、その「地域
らしさ」を明らかにする研究です。
図面から何がわかるのか？会場で読
み解きに挑戦して下さい。



釜床 美也子

場所：6号館2階6202教室 時間：②③④⑤⑥

20 設計演習の授業での学生作品の紹介



1年生から3年生までの演習で
学生が制作した建築作品やまち
づくりの提案をご紹介します。
また、それらの授業の様子やカ
リキュラムについてもスライド
を使ってご紹介いたします。

釜床 美也子 ほか

場所：6号館2階6202教室 時間：②③④⑤⑥

香川大学創造工学部 防災・危機管理コース

日本は首都直下地震や南海トラフ巨大地震のような国難といえる巨大自然災害だけで
なく、国を超え地球規模の様々な危機にも直面しています。また、現在のようなグ
ローバル化した世界では、ある地域の災害や事変が世界を震撼させる可能性もは
らんでいます。本コースでは、地域の強みと弱みをよく知り、経験だけでなく人類や
地球の歴史からも学び、何が脅威になるかという予見能力を持ち、ハードウェア
、ソフトウェアとヒューマンウェアを組み合わせ、危機を未然に防止し、防止で
きないときには危機が災害に、災害が破局に拡大しないように対処できる人材を
育成しています。



防災・危機管理コース

テーマ

- ① 防災・危機管理コースの紹介と研究室自由見学
② あなたの雨の感覚は？豪雨のオープンサイエンス
③ ICTを活用した避難訓練システムの紹介
④ 防災まち歩きを体験してみよう
⑤ 防災ゲームで遊ぼう！
⑥ 地震動モニタリング装置の展示

担当教員

梶谷 義雄
竹之内 健介
高橋 亨輔
野々村 敦子
梶谷 義雄
地元 孝輔



コース紹介HP



林町キャンパス

イベント番号&タイトル

この番号は、CAMPUS MAPの建物番号と一致します。場所が分からない際は、この番号をCAMPUS MAPよりお探しください。

21 防災・危機管理コースの紹介と
研究室自由見学

防災・危機管理コースの教育研究の概要について説明します。

★コース紹介後、研究紹介を行い、降雨体験実験に参加したり、避難訓練システムを見学したりします。

梶谷 義雄

場所：1号館 11階ラウンジ

時間：(2)(3)

開催場所・集合場所

場所：開催場所
開催時間までに、場所をご確認の上、お越しください。

時間

時間：開催時間
コースイベント開催時間をご確認の上、お越しください。

① 10:00 - 10:30
⑥ 14:20 - 14:50

② 10:40 - 11:10
⑦ 15:00 - 15:30

③ 11:20 - 11:50

④ 13:00 - 13:30

⑤ 13:40 - 14:10

21 防災・危機管理コースの紹介と
研究室自由見学

防災・危機管理コースの教育研究の概要について説明します。

★コース紹介後、研究紹介を行い、降雨体験実験に参加したり、避難訓練システムを見学したりします。

梶谷 義雄

場所：1号館 11階ラウンジ

時間：(2)(5)

22 あなたの雨の感覚は？豪雨のオープンサイエンス



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よう。

竹之内 健介

場所：1号館 11階ラウンジ

時間：(2)(3)(5)(6)

コースイベント開催時間



① 10:00 - 10:30 ② 10:40 - 11:10 ③ 11:20 - 11:50

④ 13:00 - 13:30 ⑤ 13:40 - 14:10 ⑥ 14:20 - 14:50

⑦ 15:00 - 15:30

23 ICTを活用した避難訓練システムの紹介

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



高橋 亨輔

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。

場所：1号館 11階訓練システム室

時間：(2)(3)(5)(6)

24 防災まち歩きを体験してみよう



災害時に危険な箇所・安全な箇所を調べ「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

場所：1号館 11階ラウンジ

時間：(2)(3)(5)(6)

25 防災ゲームで遊ぼう！



中には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。

梶谷 義雄

場所：1号館 11階ラウンジ

時間：(2)(3)(5)(6)

26 地震動モニタリング装置の展示



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

場所：1号館 11階ラウンジ

時間：(2)(3)(5)(6)



ネットワークの急速な発展により世界中の情報システムは相互に接続されグローバル化しており、ユーザフレンドリーでかつサイバー攻撃への耐性など高いセキュリティを持つ情報システムが求められています。このような要求に応えるために、グローバルなネットワークを利用するクラウドやビッグデータなどを対象とする情報システム技術、高い信頼性や安全性を確保するセキュリティ技術、利用者の立場で情報システムを設計できるヒューマンインタフェース技術を身につけ、地域、日本、世界からの情報システム・セキュリティのニーズに対応した情報システム設計ができる人材を育成しています。



テーマ

- 27 情報システム・セキュリティコースって何が学べるの？
(コース紹介と模擬授業)
- 28 バーチャル空間体験システム
- 29 お絵かきプログラミング
- 30 ネットワークサービス基盤とセキュリティ
- 31 「ことば」をコンピュータで処理する技術
- 32 社会を支える／社会を変える情報システム
- 33 ソフトウェアの高信頼化に関する技術
- 34 人工知能による最新サイバーセキュリティ対策
- 35 ヒューマンインタフェースってなんだ？
- 36 情報サービスの縁の下の力持ち ～ データ管理技術 ～

担当教員

- 亀井 仁志、喜田 弘司、八重樫 理人
- 米谷 雄介
- 香川 考司
- 最所 圭三
- 安藤 一秋
- 八重樫 理人
- 高木 智彦
- 喜田 弘司
- 福森 聡
- 亀井 仁志



コース紹介 HP



林町キャンパス

見方ガイド

イベント番号&タイトル

この番号は、CAMPUS MAPの建物番号と一致します。場所が分からない際は、この番号をCAMPUS MAPよりお探しください。

27 情報システム・セキュリティコースって何が学べるの？(コース紹介と模擬授業)



情報システム・セキュリティコースの教育研究の概要について説明します(10分)。そして、「最新の人工知能、セキュリティ応用技術」「社会を支える情報システム」と題する2本の模擬授業を行います(それぞれ30分)。

亀井 仁志、喜田 弘司、八重樫 理人

場所: 3号館1階3101教室 時間: ② ③ ⑤ ⑥

開催場所・集合場所

場所: 開催場所
開催時間までに、場所をご確認の上、お越しください。

時間

時間: 開催時間
コースイベント開催時間をご確認の上、お越しください。

コースイベント開催時間

- ① 10:00 - 10:30
- ② 10:40 - 11:10
- ③ 11:20 - 11:50
- ④ 13:00 - 13:30
- ⑤ 13:40 - 14:10
- ⑥ 14:20 - 14:50
- ⑦ 15:00 - 15:30

27 情報システム・セキュリティコースって何が学べるの？(コース紹介と模擬授業)



情報システム・セキュリティコースの教育研究の概要について説明します(10分)。そして、「最新の人工知能、セキュリティ応用技術」「社会を支える情報システム」と題する2本の模擬授業を行います(それぞれ30分)。

亀井 仁志、喜田 弘司、八重樫 理人

場所: 3号館1階3101教室

時間: ② ③ ⑤ ⑥

28 バーチャル空間体験システム



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パスター紹介も併せて行います。

米谷 雄介

場所: 6号館3階

時間: ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

コースイベント開催時間



- ① 10:00 - 10:30 ② 10:40 - 11:10 ③ 11:20 - 11:50
④ 13:00 - 13:30 ⑤ 13:40 - 14:10 ⑥ 14:20 - 14:50
⑦ 15:00 - 15:30

29 お絵かきプログラミング



コンピューターは、計算をしただけゲームをしたり、いろいろなことのできる魔法の杖（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（プログラミング言語）をまなぶ必要があります。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

場所：1号館9階1908室 時間：②③④⑤⑥⑦

30 ネットワークサービス基盤とセキュリティ



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

場所：6号館3階 時間：②③④⑤⑥⑦

31 「ことば」をコンピュータで処理する技術

自然言語処理



「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。新聞記事や小説、Twitter など、様々なテキストから有用な情報を抽出する技術や、特定の情報を予測・推定する技術などについて紹介します。

安藤 一秋

場所：6号館3階 時間：②③④⑤⑥⑦

32 社会を支える／社会を変える情報システム



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/ カダポス」、「旅の思い出を記録する観光ガイド生成・印刷システム KadaPam/ カダパン」を紹介いたします。

八重樫 理人

場所：6号館3階 時間：②③④⑤⑥⑦

33 ソフトウェアの高信頼化に関する技術



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

場所：6号館3階 時間：②③④⑤⑥⑦

34 人工知能による最新サイバーセキュリティ対策

人工知能の応用研究事例を紹介

- ① あやしい攻撃メールを、気軽にAIチャットで相談できるようにしました。
- ② セキュリティ対策は情報戦です。情報をAIで整理し有利に戦います。
- ③ ドローンで荷物の配送をAIで自動運転し、未来の通販を実現します。
- ④ 香川出身の芸術家和田邦坊の作品をAI分析。香川の文化を守っていきます。



宮田 弘司

場所：6号館3階 時間：②③④⑤⑥⑦

35 ヒューマンインタフェースってなんだ？



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

場所：1号館9階1907教室 時間：②③④⑤⑥⑦

36 情報サービスの縁の下の力持ち ～ データ管理技術 ～



情報はデータとなって保存されます。皆さんのスマホでやり取りしたメッセージ（情報）もデータで保存されています。そんな大切なデータを大切に守り、いつでも利用できるように管理する技術を紹介いたします。

亀井 仁志

場所：6号館3階 時間：②③④⑤⑥⑦



私たちの生活を一層豊かで便利にするために、身の回りのあらゆるものを通信ネットワークで結び、人工知能（AI）を用いて自動化する技術や将来予測・意思決定に役立てる技術の開拓が求められています。人工知能・通信ネットワークコースでは、これらに必要となる人工知能、無線・光通信ネットワーク、計測技術等を身につけるため、人工知能の基礎・応用、これら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、また、電子・情報通信機器の技術開発・システム運用を担うことができ、グローバルにも活躍できる人材を育成しています。

テーマ

- 37 人工知能・通信ネットワークコースの紹介
- 38 ローカル 5G を用いた遠隔操縦を体験しよう！
- 39 携帯電話などの身近な電波を見てみよう
- 40 身体の断面画像を生成する仕組み
- 41 人工粘菌アルゴリズムで迷路を解こう！
- 42 情景画像内の文字認識
- 43 進化的計算を用いたパワーエレクトロニクス回路の設計
- 44 光ファイバ通信ネットワーク
- 45 光の干渉を通信や計測に活かす
- 46 生物の仕組みに学んだ多脚ロボットの歩行制御

担当教員

- 小玉 崇宏
- 三木 信彦
- 石井 光治
- 藤本 憲市
- 松下 春奈
- 堀川 洋
- 丹治 裕一
- 神野 正彦、小玉 崇宏
- 丸 浩一
- 武田 健太郎



コース紹介 HP



林町キャンパス

見方ガイド

イベント番号&タイトル

この番号は、CAMPUS MAP の建物番号と一致します。場所が分からない際は、この番号を CAMPUS MAP よりお探してください。

37 人工知能・通信ネットワークコースの紹介



人工知能・通信ネットワークコースの教育研究の概要について説明します。
★コース紹介後、「ローカル 5G を用いた遠隔操縦を体験しよう！」と「携帯電話などの身近な電波を見てみよう」を見学します。 小玉 崇宏

場所：3号館3階3303教室 時間：②③④⑤⑥⑦

開催場所・集合場所

場所：開催場所
開催時間までに、場所をご確認の上、お越しください。

時間

時間：開催時間
コースイベント開催時間をご確認の上、お越しください。

コースイベント開催時間

- ① 10:00 - 10:30
- ② 10:40 - 11:10
- ③ 11:20 - 11:50
- ④ 13:00 - 13:30
- ⑤ 13:40 - 14:10
- ⑥ 14:20 - 14:50
- ⑦ 15:00 - 15:30

37 人工知能・通信ネットワークコースの紹介

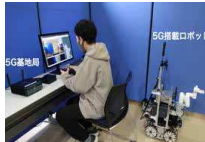


人工知能・通信ネットワークコースの教育研究の概要について説明します。

★コース紹介後、「ローカル 5G を用いた遠隔操縦を体験しよう！」と「携帯電話などの身近な電波を見てみよう」を見学します。 小玉 崇宏

場所：3号館3階3303教室 時間：②③④⑤⑥⑦

38 ローカル 5G を用いた遠隔操縦を体験しよう！



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

場所：3号館3階3304教室前 時間：②③④⑤⑥⑦

コースイベント開催時間



- ① 10:00 - 10:30 ② 10:40 - 11:10 ③ 11:20 - 11:50
④ 13:00 - 13:30 ⑤ 13:40 - 14:10 ⑥ 14:20 - 14:50
⑦ 15:00 - 15:30

39 携帯電話などの身近な電波を見てみよう

私たちの身の回りには色々な電波を使った機器があります。それら機器が発する電波を機械で見えてみることで、どの機器がどの周波数帯を使っているのかを確認したいと思います。また、今後の無線通信技術を用いた技術についても紹介します。



石井 光治

場所: 3号館3階3304教室 時間: ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

40 身体の断面画像を生成する仕組み

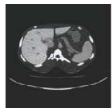
病院等にあるX線CT装置で映し出される身体内部画像の作成方法(数学的手法)を分かりやすく紹介します。



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

場所: 3号館3階3303教室 時間: ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

41 人工粘菌アルゴリズムで迷路を解こう!

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。

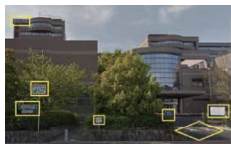


松下 春奈

場所: 3号館3階3304教室 時間: ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

42 情景画像内の文字認識

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。

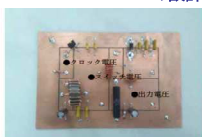


堀川 洋

場所: 3号館3階3303教室 時間: ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

43 進化的計算を用いたパワーエレクトロニクス回路の設計

進化的計算は、計算機科学における人工知能研究の一分野として知られています。私たちの研究室では、電子機器、自動車、機械に用いられる電源などパワーエレクトロニクス回路を、進化的計算を用いて設計する研究を行なっています。



丹治 裕一

場所: 3号館3階3303教室 時間: ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

44 光ファイバ通信ネットワーク

光ファイバ通信ネットワークは、レーザー光を超高速度で変調し、髪の毛ほどの太さのガラス繊維(光ファイバ)を通して、世界中に情報を伝達できる最先端技術です。当展示では、水流を使ったレーザー光の導波原理実験や、アクリル棒を使った音楽の伝送実験、光ファイバを使った高精細画像の伝送実験を通して、光ファイバ通信の仕組みをわかりやすく説明します。



神野 正彦・小玉 崇宏

場所: 3号館3階3304教室 時間: ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

45 光の干渉を通信や計測に活かす

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

場所: 3号館3階3304教室 時間: ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

46 生物の仕組みに学んだ多脚ロボットの歩行制御

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髓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

場所: 3号館3階3304教室 時間: ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦



当日のお問い合わせは、この名札又はポロシャツ・ジャンパーを目印にお声かけください。

社会に貢献できる「付加価値」のある製品やサービスの提供を目指し、「先端的なものづくり」をリードする高度な機械系技術者を養成しています。機械工学の基礎として解析力、力学、制御技術、設計・製図を身に付け、その上で、高度な機械システムを形成するために必要な電気電子、情報分野の知識について学んでいます。



テーマ

- 47 模擬授業「数学と物理が導くもの」
- 48 メタバース体験
- 49 2050年脱炭素社会を目指す：エネルギー変換
- 50 RoboCar（自動運転EV）をはじめ屋外を移動するロボットが集結！
- 51 ナノの世界から見る機械と生物
- 52 身につけるロボット
- 53 マシンビジョンー海底の3次元モデル化と生体の画像計測ー
- 54 光の不思議ー医用計測への展開ー
- 55 人のように見る
- 56 人の動きと協調する機械（義足）
- 57 うどん湯切りロボットと仲間たち
- 58 繊細な指先の感覚を可視化する「ナノ触覚センサ」
- 59 自動車の運転手・人間？自動？

担当教員

- 石原 秀則・井上 恒
- 鈴木 桂輔
- 奥村 幸彦
- 前山 祥一
- 寺尾 京平
- 佐々木 大輔
- 高橋 悟
- 石丸 伊知郎
- 林 純一郎
- 井上 恒
- 石原 秀則
- 高尾 英邦
- 堤 成可



コース紹介HP



林町キャンパス

見方ガイド

イベント番号&タイトル

この番号は、CAMPUS MAPの建物番号と一致します。場所が分からない際は、この番号をCAMPUS MAPよりお探してください。

47 模擬授業「数学と物理が導くもの」



当コースで学ぶ内容の紹介(10分)、模擬授業(60分)では、高校の数学と物理で学ぶことが、ロボットの運動や設計でどのようにいかなるかわかる簡単なモデルから運動方程式を立てつつ、その運動方程式における微分方程式やベクトルの役割を考えます。

石原 秀則・井上 恒

場所：3号館1階3102教室

時間：②-③ ③-⑥

開催場所・集合場所

場所：開催場所
開催時間までに、場所をご確認の上、お越しください。

時間

時間：開催時間
コースイベント開催時間をご確認の上、お越しください。

コースイベント開催時間

- ① 10:00 - 10:30
- ② 10:40 - 11:10
- ③ 11:20 - 11:50
- ④ 13:00 - 13:30
- ⑤ 13:40 - 14:10
- ⑥ 14:20 - 14:50
- ⑦ 15:00 - 15:30

47 模擬授業「数学と物理が導くもの」



当コースで学ぶ内容の紹介(10分)、模擬授業(60分)では、高校の数学と物理で学ぶことが、ロボットの運動や設計でどのようにいかなるかわかる簡単なモデルから運動方程式を立てつつ、その運動方程式における微分方程式やベクトルの役割を考えます。

石原 秀則・井上 恒

場所：3号館1階3102教室

時間：②-③ ⑤-⑥

48 メタバース体験

VR キックボードやVR 歩行シミュレータでメタバースを体験しよう。

鈴木 桂輔

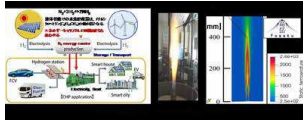


場所：6号館7階6704教室西実験室

時間：② ③ ⑤ ⑥

49 2050年脱炭素社会を目指す： エネルギー変換

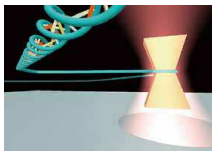
脱炭素・クリーンエネルギー社会を目指し、当研究室では、水素(H₂)利用やCO₂を排出しないアンモニア(NH₃)燃焼の研究を行っています。設計にはスーパーコンピュータ富岳(熱流体解析)を利用します。



奥村 幸彦

場所：6号館1階6101教室大型装置実験室 時間：(2)(3)(4)(5)(6)(7)

51 ナノの世界から見る機械と生物



1万分の1mmのサイズで加工された極微小な機械を使って、細胞1個やDNA1個を解析する技術を紹介いたします。

寺尾 京平

場所：1号館2階1208教室前 時間：(2)(3)(4)(5)(6)(7)

53 マシンビジョン—海底の3次元モデル化と生体の画像計測—



海洋環境・生態系観測のための新に水中ロボットの開発を行い、さらに視覚センサー情報から環境のモデル化や生態系の観測・分析を自動化し、人の支援を担うロボットシステムの構築を目指しています。

高橋 悟

場所：1号館2階1207教室南側 時間：(2)(3)(4)(5)(6)(7)

55 人のように見る

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、人の顔から年代が推定したりする研究を紹介いたします。



空中手書き文字の一面一面を識別
林 純一郎

場所：1号館5階1503教室 時間：(2)(3)(4)(5)(6)(7)

57 うどん湯切りロボットと仲間たち



瀬戸内国際芸術祭2019に出展した「うどん湯切りロボット」や、磁石で壁面を移動するロボットを通じて、ロボットの機構の面白さを紹介します。

石原 秀則

場所：3号館1階ロビー 時間：(2)(3)(4)(5)(6)(7)

59 自動車の運転手・人間？自動？

ドライバと自動運転の共存のために、それらの違いや仕組み、検討されている事について紹介します。自動車における、人の運転について、体験をしながら考えてみましょう。

堤 成可

場所：1号館5階1506教室 時間：(2)(3)(4)(5)(6)(7)



50 RoboCar (自動運転 EV) はじめ 屋外を移動するロボットが集結！



自動運転の研究用に改良された超小型EVであるRoboCarや屋外を移動して情報集や運搬作業を行うロボットたちを紹介します！

前山 祥一

場所：3号館1階ロビー 時間：(2)(3)(4)(5)(6)(7)

52 身につけるロボット



福祉介護などの現場にて負担軽減を目的に開発したパワーアシストロボット等の紹介と装着体験を行います。

佐々木 大輔

場所：1号館1階1103教室 時間：(2)(3)(4)(5)(6)(7)

54 光の不思議—医用計測への展開—

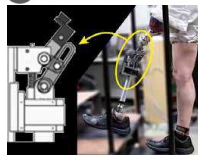


知ってそうで知らない、光の不思議に少し触れてみてください。

石丸 伊知郎

場所：1号館5階1510教室 時間：(2)(3)(4)(5)(6)(7)

56 人の動きと協調する機械（義足）



身体運動の分析と機械工学を融合させて義足の研究をしています。太ももを切断した人が使用する義足では階段昇降やランニングは難しいですが、電子制御を用いなくてもそれらを安全に実行できる膝関節を開発しています。

井上 恒

場所：1号館5階1511教室 時間：(2)(3)(4)(5)(6)(7)

58 繊細な指先の感覚を可視化する「ナノ触覚センサ」



私たちが持つ繊細な指先の感覚を可視化する、これまでになかった触覚技術。香川大学が開発した「ナノ触覚センサ」を紹介します。

高尾 英邦

場所：1号館3階1301教室 時間：(2)(3)(4)(5)(6)(7)

当コースでは、持続可能な未来の実現を目標とするために基本に立ち寄り、基礎を固めたシンカリキュラムを構築し、コース名も新しく変更しました。演習実験や概論を通して低学年から実践するカリキュラムと、高校の自然科学の基礎から大学レベルへつなぐカリキュラムを並行して行い、機能的にまとめた「機械材料科学分野」「環境材料化学分野」「光・電子材料科学分野」の修得につなげます。高学年では、それぞれの研究室で教員と学生とが協力し世界レベルの研究開発を行います。そして、卒業後のいろいろな未来へとつながります。なお、創造工学部で唯一高校理科の教員免許が取得可能です。



コース紹介 HP



林間キャンパス

テーマ

担当教員

- | | | |
|----|---|-------|
| 60 | 材料コース紹介 (紹介後に見学ツアー予定) | 須崎 嘉文 |
| 61 | SDGs を実現するいろいろな磁石と機能素子 | 宮川 勇人 |
| 62 | セラミックスの歴史と SDGs～お茶碗から電子材料まで～ | 瀬瀬 尚史 |
| 63 | 金属の溶解作業体験と SDGs を実現するための軽量化に寄与する金属材料の設計 | 松本 洋明 |
| 64 | SDGs を実現する材料開発に電子顕微鏡 | 田中 康弘 |
| 65 | 原子を並べて作るナノ構造と SDGs | 小柴 俊 |
| 66 | SDGs を達成する新しい太陽電池の開発 | 馮 旗 |
| 67 | フォトンクス：光と物質の相互作用 | 鶴町 徳昭 |
| 68 | 分子の気持ちになって分子を分ける～ナノ空間を持つ分離膜 | 上村 忍 |
| 69 | 未来の持続可能性を支える軽くて強い炭素繊維強化プラスチック (CFRP) が実現する SDGs の世界 | 松田 伸也 |

見方ガイド

イベント番号&タイトル

この番号は、CAMPUS MAP の建物番号と一致します。場所が分からない際は、この番号を CAMPUS MAP よりお探しください。

60 材料コース紹介 (紹介後に見学ツアー予定)



材料物質科学コースの教育研究の概要について説明します。
全コース編成、下記5つのうち3つを回る見学ツアーを行います。
「SDGs を実現するいろいろな磁石と機能素子」「セラミックスの歴史と SDGs～お茶碗から電子材料まで～」「金属の溶解作業体験と SDGs を実現するための軽量化に寄与する金属材料の設計」「SDGs を実現する材料開発に電子顕微鏡」「原子を並べて作るナノ構造と SDGs」
須崎 嘉文

場所：6号館2階 6201 教室 時間：②③⑤⑥⑦

開催場所・集合場所

場所：開催場所
開催時間までに、場所をご確認の上、お越しください。

時間

時間：開催時間
コースイベント開催時間をご確認の上、お越しください。

コースイベント開催時間

- | | | | | |
|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| ① 10:00 - 10:30 | ② 10:40 - 11:10 | ③ 11:20 - 11:50 | ④ 13:00 - 13:30 | ⑤ 13:40 - 14:10 |
| ⑥ 14:20 - 14:50 | ⑦ 15:00 - 15:30 | | | |

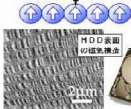
60 材料コース紹介 (紹介後に見学ツアー予定)



材料物質科学コースの教育研究の概要について説明します。
☆コース紹介後、下記5つのうち3つを回る見学ツアーを行います。
「SDGs を実現するいろいろな磁石と機能素子」「セラミックスの歴史と SDGs～お茶碗から電子材料まで～」「金属の溶解作業体験と SDGs を実現するための軽量化に寄与する金属材料の設計」「SDGs を実現する材料開発に電子顕微鏡」「原子を並べて作るナノ構造と SDGs」
須崎 嘉文

場所：6号館2階 6201 教室 時間：②③⑤⑥⑦

61 SDGs を実現するいろいろな磁石と機能素子



なぜ磁石は引き合ったり、反発したりするのでしょうか？ 本研究室では物質の中にある電子の状態を制御し新しい磁性材料を発案・作製しています。いろいろな磁石に触れてみて、小さな磁石の振る舞いを感じてみましょう。

☆ コース紹介後の見学ツアーのみとなります。

宮川 勇人

場所：6号館1階分析室2 時間：②⑥⑦

コースイベント開催時間



- ① 10:00 - 10:30 ② 10:40 - 11:10 ③ 11:20 - 11:50
④ 13:00 - 13:30 ⑤ 13:40 - 14:10 ⑥ 14:20 - 14:50
⑦ 15:00 - 15:30

63 金属の溶解作業体験とSDGsを実現するための軽量化に寄与する金属材料の設計

身の回りにある金属材料の殆どは合金と呼ばれ2種類以上の元素から構成されています。これはとても強くするなど材料の特性を大きく変化させる事が可能だからです。ここでは、実際に航空機に使用されているチタン合金の溶解作業を体験してみましよう。



松本 洋明

☆ コース紹介後の見学ツアーのみとなります。

場所: 6号館 1階大型実験室

時間: ② ③ ⑤

65 原子を並べて作るナノ構造とSDGs

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。分子線エビ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。



小柴 俊

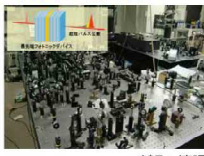
☆ コース紹介後の見学ツアーのみとなります。

場所: ものづくり工房 7階

時間: ⑤ ⑥ ⑦

67 フォトニクス: 光と物質の相互作用

光を閉じ込めることができるフォトニック結晶や透明マントの材料となり得るメタマテリアルなどさまざまな光と物質の間の相互作用についてハルズレーザーなどを使って研究しています。レーザーを使った面白い実験を体験してみませんか?

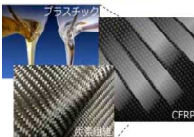


観訂 徳昭

場所: 6号館 2階 6201教室

時間: ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

69 未来の持続可能性を支える軽くて強い炭素繊維強化プラスチック (CFRP) が実現するSDGsの世界



「軽くて強い」CFRPは、クルマや航空機などに使われており、クルマの燃費は約23%軽減できます。CFRPの素晴らしい特性や持続可能性への貢献を学びながら、未来に向けて材料を使った持続可能な社会への興味を深めませんか?

松田 伸也

場所: 6号館 2階 6201教室

時間: ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

62 セラミックスの歴史とSDGs ～お茶碗から電子材料まで～



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、現在では私達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。

☆ コース紹介後の見学ツアーのみとなります。

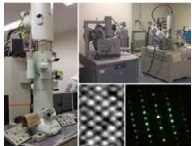
楠瀬 尚史

場所: 6号館 1階大型実験室

時間: ② ③ ⑦

64 SDGsを実現する材料開発に電子顕微鏡

強力ローターや高容量二次電池の材料開発で電気自動車を実現しました。新材料の開発はSDGs推進に不可欠です。物質を構成する原子配列が材料性能を決定します。原子配列が見える電子顕微鏡で材料物質科学を紹介します。



☆ コース紹介後の見学ツアーのみとなります。

田中 康弘

場所: 6号館 1階分析室 1

時間: ③ ⑤ ⑥

66 SDGsを達成する新しい太陽電池の開発



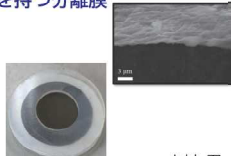
太陽電池にはいろいろな種類がありますが、近年、低コスト高性能の「ペロブスカイト太陽電池」やカラフルな「色素増感太陽電池」が注目されています。香川大学ではSDGsを達成するため、開発している低コスト高性能の新規太陽電池について紹介します。馮 旗

場所: 6号館 2階 6201教室

時間: ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

68 分子の気持ちになって分子を分ける ～ナノ空間を持つ分離膜

酸素や水蒸気を通しにくくしたり、水をきれいにするフィルムは日常生活でも様々な場面で利用されています。薄いフィルムがどういふもので作られているか、どうやって作るか、一緒に学びませんか?



上村 忍

場所: 6号館 2階 6201教室

時間: ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦



当日のイベント

■ 創造工学部全体説明会



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3階3301教室 時間：10:00～10:30
(林町キャンパス) 10:40～11:10
11:20～11:50
13:00～13:30
13:40～14:10
14:20～14:50



場所：研究交流棟1階 時間：13:00～13:30
(幸町キャンパス)

■ 入試相談会



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があるのか等、大学生活に関する質問にもお答えします。是非お越しください！

場所：本館2階図書館 時間：10:00～11:50
(林町キャンパス) 13:00～15:30
★全コース対象

場所：研究交流棟4階 時間：13:00～15:30
(幸町キャンパス)
★造形・メディアデザインコースのみ対象

■ 講演会 ★マツダ株式会社の若手女性エンジニアによる講演です！



(※写真はイメージ図です)

理系学部に進んだ後はどのような道があるのだろうか、また、理系女性のキャリアパスとはどのようなものなのか。実際にマツダ株式会社の第一線で活躍している若手女性エンジニアの方が現在行っている業務や学生時代に身につけておくべきことなど、自身の経験談を踏まえてお話してくれます！

場所：3号館3階3202教室(林町) 時間：10:40～11:10



キャンパス食堂・ショップ営業しています！

林町キャンパス

生協食堂(本館1階) 営業時間 11:30～13:30
生協ショップ(本館1階) 営業時間 10:00～16:00

幸町キャンパス

生協食堂(大学会館1階) 営業時間 8:00～20:00
生協ショップ(大学会館1階) 営業時間 10:00～17:00
ベーカリーカフェ(大学会館2階) 営業時間 11:30～13:30

無料送迎バスについて

【午前便】

〈行き〉9:00 JR 高松駅発 → 9:30 林町キャンパス着
〈帰り〉12:20 林町キャンパス発 → 12:50 幸町キャンパス着 → 13:10 JR 高松駅着

【午後便】

〈行き〉12:00 JR 高松駅発 → 12:30 林町キャンパス着
〈帰り〉15:45 林町キャンパス発 → 16:15 JR 高松駅着

※幸町キャンパスで下車した場合、林町キャンパス・JR 高松駅に向かうバスはございませんので、お気を付けください。

林町キャンパス乗り場：CampusMap 中の「1号館出入口前送迎バス乗り場」

※到着場所と異なる場所から出発しますので、お帰りの際は乗り場をお間違えないようお願いください。

バス内での忘れ物は

大川バス

087-851-8684に
お問い合わせください。
大学内での忘れ物は
創造工学部学務係
087-864-2015 まで！



第2回香川大学創造工学部オープンキャンパス・讃工祭 (受験生及び一般来場者向け)

2023年10月28日(土)
10:00 - 15:30 開催予定!

↓詳細が決まり次第、Webサイトに掲載します↓

創造工学部 Web サイト

http://www.kagawa-u.ac.jp/kagawa-u_ead/



創造工学部
Web