

# CAMPUS MAP

- 7 階
- ★ 47 アンチエイジングのための  
ILG 配合化粧品の開発
- ★ 48 超短パルスレーザーと光科学
- ★ 49 光る有機薄膜材料

2 号館

6 号館

- 7 階
- ★ 46 高性能新規太陽電池
- 3 階
- ★ 10 建築作品展示
- 2 階
- ☆ 1 DRI 教育を支えるロジカル思考演習
- ☆ 2 模擬授業「立体造形基礎演習」
- ☆ 6 建築・都市環境コースの紹介
- ☆ 7 歴史的建造物に用いられる土塗壁の作り方とその強さ
- ☆ 8 世界の水ストレスの解析
- ☆ 9 コンクリートをつくってみよう
- 1 階
- ★ 42 セラミックスの歴史
- ★ 43 金属の溶解作業を体験してみよう
- ★ 44 電子顕微鏡でモノの中身を極めよう
- ★ 45 いろいろな磁石に触れてみよう

※イベント区分は☆★印の別を参考してください。

コースイベント ☆印

研究室自由見学 ★印

- 11 階
- ★ 17 Web サービスの品質向上に関する技術
- ★ 18 可視化とデータマイニング
- ★ 19 「ことば」をコンピュータで処理する技術
- ★ 20 社会を支える / 社会を変える情報システム
- ★ 21 ソフトウェアの高信頼化に関する技術

- 9 階
- ★ 3 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?
- ☆ 15 ハッキングのプロコンに挑戦しよう!
- ★ 16 お絵かきプログラミング

- 8 階
- ★ 5 知ろう! 体験しよう! スポーツに関わる情報デザイン
- ★ 24 携帯電話などの身近な電波を見てみよう
- ★ 28 ヒトの知覚とカメラの仕組み

- 6 階
- ★ 23 「生体」を工学の視点で見つめてみよう
- ★ 25 電磁波を利用したシステムの解析
- ★ 26 光の干渉を通信や計測に活かす
- ★ 27 光ファイバ通信ネットワーク

- 5 階
- ★ 35 人のように見る
- ★ 36 スマートセンシング
- ★ 37 実験で知る感覚と脳のシステム
- ★ 38 人の動きと協調する機械: 義足
- ★ 39 瞬時に見分ける眼力訓練

- 4 階
- ★ 40 移動ロボットの自律走行・遠隔操縦

- 2 階
- ★ 34 バイオイメージ・インフォマティクス「生物・珊瑚の観測」

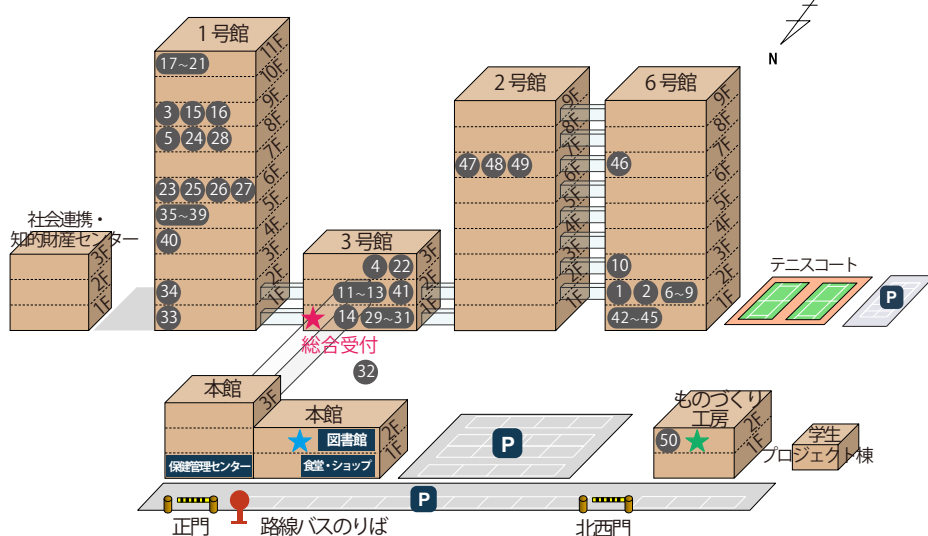
- 1 階
- ★ 33 身につけるロボット

- 3 階
- ★ 4 造形・メディアデザインコースの紹介
- ☆ 22 情報通信コースの紹介
- 2 階
- ☆ 11 12 13 防災・危機管理コースの紹介
- ☆ 41 先端マテリアル科学コースの紹介
- 1 階
- ☆ 14 情報システム・セキュリティコースの紹介
- ☆ 29 30 31 機械システムコースの紹介
- 中庭
- ★ 32 香川大学のEV&ガソリンカートを紹介!

開催日

2018.8.7.Tue  
10:00-15:30

3 号館



KAGAWA  
UNIVERSITY

OPEN CAMPUS 2018

香川大学創造工学部 第1回オープンキャンパス

# EVENT TIME SCHEDULE

## ★ 林町キャンパス ★

|      |            | 10:00 | 10:30 | 10:40 | 11:00 | 11:10 | 11:20 | 11:50 | 12:00 | 13:00 | 13:30 | 13:40 | 14:00 | 14:10 | 14:20 | 14:50 | 15:00 | 15:30 |
|------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 全体説明 | 3号館3階3301室 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |

※全体説明が満室の場合は、他の講義室でも行います。開始時刻はすべて同時刻です。入室は係員の指示に従ってください。

## ■ コースイベント

|                  |            | 10:00 | 10:30 | 10:40 | 11:00 | 11:10 | 11:20 | 11:50 | 12:00 | 12:10 | 13:00 | 13:30 | 13:40 | 14:00 | 14:10 | 14:20 | 14:50 | 15:00 | 15:30 |
|------------------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 造形・メディアデザインコース   | 6号館2階6202室 |       |       |       | ①     |       |       | ②     |       |       |       |       |       | ①     |       |       | ②     |       | ②     |
| 建築・都市環境コース       | 6号館2階6201室 |       |       |       | ⑥     |       |       | ⑦ ⑧ ⑨ |       |       |       |       |       | ⑥     |       |       | ⑦ ⑧ ⑨ |       | ⑦ ⑧ ⑨ |
| 防災・危機管理コース       | 3号館2階3202室 |       |       |       | ⑪ ⑫ ⑬ |       |       | ⑪ ⑫ ⑬ |       |       |       |       |       | ⑪ ⑫ ⑬ |       |       | ⑪ ⑫ ⑬ |       |       |
| 情報システム・セキュリティコース | 3号館1階3101室 |       |       |       | ⑭     |       |       |       |       |       |       |       |       | ⑭     |       |       |       |       | ⑭     |
|                  | 1号館9階演習室   |       |       |       | ⑮     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 情報通信コース          | 3号館3階3303室 |       |       |       | ⑳     |       |       | ㉑     |       |       |       |       |       | ㉒     |       |       | ㉒     |       |       |
| 機械システムコース        | 3号館1階3102室 |       |       |       | ㉓ ㉔ ㉕ |       |       | ㉓ ㉔ ㉕ |       |       |       |       |       | ㉓ ㉔ ㉕ |       |       | ㉓ ㉔ ㉕ |       |       |
| 先端マテリアル科学コース     | 3号館2階3201室 |       |       |       | ㉖     |       |       | ㉖     |       |       |       |       |       | ㉖     |       |       | ㉖     |       |       |

## ■ 研究室自由見学

研究室自由見学

|                  |                              |  | 10:00 | 10:30 | 10:40 | 11:00                       | 11:10 | 11:20 | 11:50 | 12:00 |  | 13:00 |  | 13:30 | 13:40 | 14:00 | 14:10 | 14:20 |  | 14:50 | 15:00 |  | 15:30 |
|------------------|------------------------------|--|-------|-------|-------|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|--|-------|--|-------|-------|-------|-------|-------|--|-------|-------|--|-------|
| 造形・メディアデザインコース   | 1号館8階・9階<br>3号館3階            |  |       |       |       | ③ ④ ⑤                       |       |       |       |       |  |       |  |       |       |       |       |       |  |       |       |  |       |
| 建築・都市環境コース       | 6号館3階                        |  |       |       |       | ⑩                           |       |       |       |       |  |       |  |       |       |       |       |       |  |       |       |  |       |
| 防災・危機管理コース       | 1号館11階                       |  |       |       |       |                             |       |       |       |       |  |       |  |       |       |       |       |       |  |       |       |  | ⑬     |
| 情報システム・セキュリティコース | 1号館9階                        |  |       |       |       |                             |       |       |       |       |  | ⑮     |  |       |       |       |       |       |  |       |       |  |       |
|                  | 1号館9階・11階                    |  |       |       |       | ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ㉑ ㉒                 |       |       |       |       |  |       |  |       |       |       |       |       |  |       |       |  |       |
| 情報通信コース          | 1号館6階・8階                     |  |       |       |       | ⑳ ㉓ ㉔ ㉕ ㉖ ㉗ ㉘               |       |       |       |       |  |       |  |       |       |       |       |       |  |       |       |  |       |
| 機械システムコース        | 1号館1階・2階<br>4階・5階<br>3号館前中庭  |  |       |       |       | ㉙ ㉚ ㉛ ㉜ ㉝ ㉞ ㉟ ㊱ ㊲ ㊳         |       |       |       |       |  |       |  |       |       |       |       |       |  |       |       |  |       |
| 先端マテリアル科学コース     | 6号館1階・7階<br>2号館7階<br>ものづくり工房 |  |       |       |       | ㉜ ㉝ ㉞ ㉟ ㊱ ㊲ ㊳ ㊴ ㊵ ㊶ ㊷ ㊸ ㊹ ㊺ |       |       |       |       |  |       |  |       |       |       |       |       |  |       |       |  |       |

## ■ その他

|                   |                              | 10:00 | 10:30 | 10:40 | 11:00 | 11:50 | 12:00 | 13:00 | 13:30 | 13:40 | 14:00 | 15:00 | 15:30 |
|-------------------|------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| AO 入試相談会・入試相談コーナー | 本館2階図書館                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| ものづくり工房自由見学       | 機械工房<br>デバイス材料工房<br>デジタル工房 他 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |

## 林町キャンパス食堂・ショップ営業しています！

|              |      |             |
|--------------|------|-------------|
| 生協食堂（本館1階）   | 営業時間 | 11:00～14:00 |
| 生協ショップ（本館1階） | 営業時間 | 10:00～15:30 |



## 無料バスについて

○午前の部（6台）  
林町キャンパス発（12時20分）→幸町キャンパス正門前着（12時50分）→JR高松駅前着（13時10分）

○午後の部（4台）  
林町キャンパス発（15時45分）→JR高松駅前着（16時15分）  
※幸町キャンパス到着後、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。

乗り場：CampusMap中の「1号館出入口前バス乗り場」

※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気を付けください。

バス内での忘れ物は  
東交トラベル  
087-821-1119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！



# EVENT TIME SCHEDULE



★ 造形・メディアデザインコースのイベントの一部のみ実施します。

## コースイベント

|                |                     | 10:00 | 10:30 | 10:40 | 11:00 | 11:50 | 12:00 | 13:00 | 13:30 | 13:40 | 14:00 | 14:10 | 14:20 | 14:50 | 15:00 | 15:30 |
|----------------|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 造形・メディアデザインコース | 研究交流棟 1階<br>北2号館 1階 |       |       |       |       |       |       |       | 51    | 51    | 52    |       | 52    |       |       |       |

## 研究室自由見学

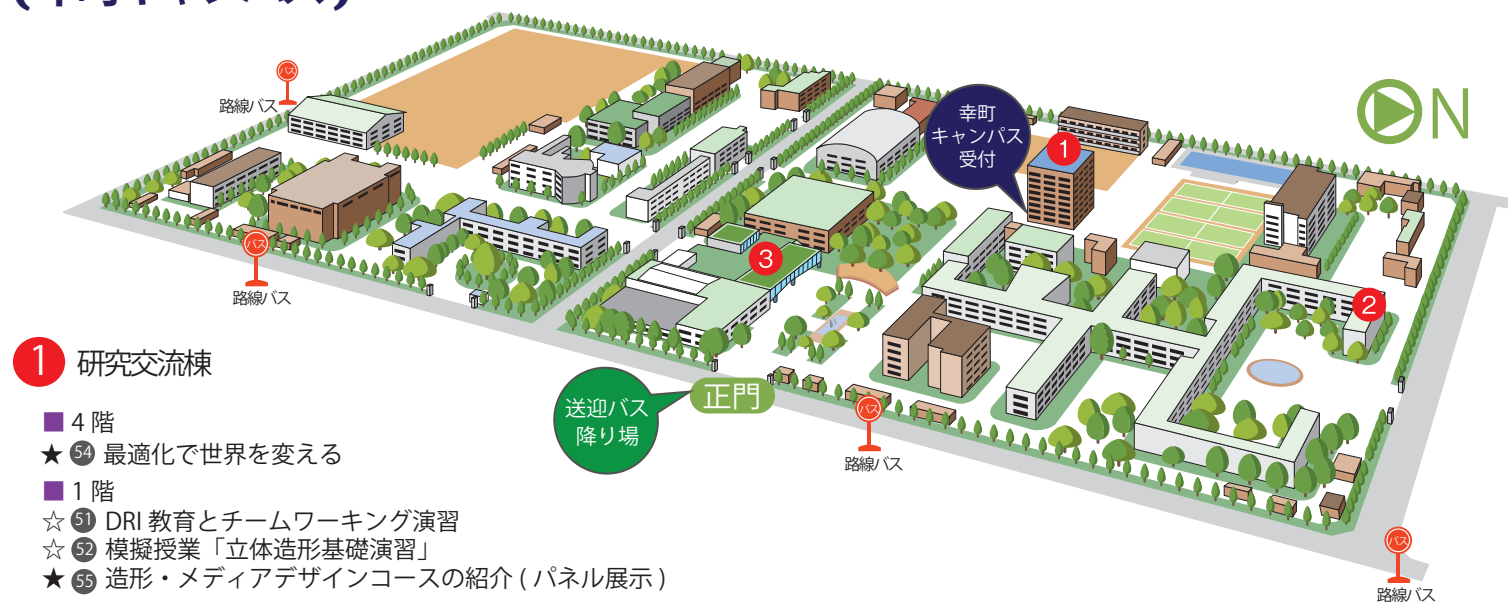
|                |             | 10:00 | 10:30 | 10:40 | 11:00 | 11:50 | 12:00 | 13:00 | 14:00    | 15:00 | 15:30 |
|----------------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------|-------|-------|
| 造形・メディアデザインコース | 研究交流棟 1階・4階 |       |       |       |       |       |       |       | 53 54 55 |       |       |

## その他

|                   |          | 10:00 | 10:30 | 10:40 | 11:00 | 11:50 | 12:00 | 13:00 | 14:00 | 15:00 | 15:30 |
|-------------------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| AO 入試相談会・入試相談コーナー | 研究交流棟 1階 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |

# CAMPUS MAP

(幸町キャンパス)



### 1 研究交流棟

- 4階
- ★ 54 最適化で世界を変える
- 1階
- ☆ 51 DRI 教育とチームワーキング演習
- ☆ 52 模擬授業「立体造形基礎演習」
- ★ 55 造形・メディアデザインコースの紹介 (パネル展示)

### 2 北2号館

- 1階
- ☆ 53 陶芸アトリエ見学

### 3 大学会館

- 1階
- 学生食堂 (ダイニング SORAMI)
- 学生ショップ (ショップ SORAMI)
- 2階
- ベーカリーカフェ

※イベント区分は★☆印の別を参考にしてください。

コースイベント ☆印

研究室自由見学 ★印

幸町キャンパス食堂・ショップ営業しています！

|                      |      |               |
|----------------------|------|---------------|
| 学生食堂 (ダイニング SORAMI)  | 営業時間 | 11:00 ~ 14:00 |
| 学生ショップ (ショップ SORAMI) | 営業時間 | 10:00 ~ 15:00 |
| ベーカリーカフェ             | 営業時間 | 11:30 ~ 13:30 |

ベーカリーカフェ

学生食堂

スタッフー!!



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。



## パンフレット見方ガイド

### イベント番号&タイトル

この番号は、CAMPUS MAP（表紙、P.2）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。

### 開催場所・集合場所・開催時間

場所：開催場所  
集合場所：開催場所とは異なります。イベント開始時間までに集合場所にお越しください。  
時間：番号（①など）で表記されている場合は、開催時間を確認の上、お越しください。

### ① 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。



山中隆史研究室

集合場所：6号館2階6202室

時間：①④

### イベント区分

#### コースイベント

コースの紹介や見学ツアー等、各コースを詳しく知ってもらうためのイベントです。

#### 研究室自由見学

研究室を自由に見学でき、研究の概要や研究室の様子を知ることができます。

## ★ 林町キャンパスのイベント ★

★ 幸町キャンパスで開催する造形・メディアデザインコースの「コースイベント」と「研究室自由見学」は、P.10に掲載しています。

### 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。

### ① DRI 教育を支えるロジカル思考演習

#### コースイベント

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。



山中隆史研究室

場所：6号館2階6202室

時間：①④

### ② 模擬授業「立体造形基礎演習」

#### コースイベント

3つの直方体をさまざまに組み合わせる体験をします。立体の組み合わせにおけるバランスや動感などの習作を通し、造形の基礎的な理解が得られます。立体の表現力を養う授業を体験してみましょう。



井藤隆志研究室

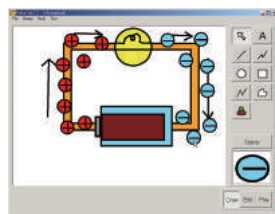
場所：6号館2階6202室

時間：②⑤⑥

### ③ 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？

#### 研究室自由見学

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。



場所：1号館9階1901室  
林敏浩研究室

時間：10:40 - 15:30

### ④ 造形・メディアデザインコースの紹介（パネル展示）

#### 研究室自由見学

今からはイノベーションを興すことが重要！本コースではデザイン思考に加え、表現することを学び、より多角的に考え、アイディアにより深い意味を持たせ、それをよりわかりやすく伝える素養を身に付けていきます。



場所：3号館3階3304室  
荒川雅生研究室

時間：10:40 - 15:30

### ⑤ 知ろう！体験しよう！スポーツに関わる情報デザイン

#### 研究室自由見学

私達は、スポーツを対象に身体の細かな動きをセンサにより計測・解析できるウェアラブルデバイスを通じて、トレーニング支援を行うシステム等を開発しています。今回、体験できるテクノロジーと共に、研究の一例を紹介します。



場所：1号館8階1808室  
後藤田 中研究室

時間：10:40 - 15:30

### 林町キャンパスコースイベント開催時間



#### コースイベント開催時間

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



## 建築・都市環境コース

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。

### 6 建築・都市環境コースの紹介

建築・都市環境コースの教育研究の概要、建築カリキュラム、建築士資格の取得方法を説明します。

コースイベント

場所：6号館2階6201室

時間：1 4



### 7 歴史的建造物に用いられる土塗壁の作り方とその強さ

コースイベント

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。

★6201室に集合後、2号館1階土質実験室に移動します。

山中 稔・宮本慎宏研究室



集合場所：6号館2階6201室

時間：2 5 6

### 8 世界の水ストレスの解析

コースイベント

水は貴重な資源。雨水は、河川や海を流れて、様々な利用されています。大型水路を使って、水量の計測を実演します。

★6201室に集合後、2号館1階水理実験室に移動します。

石塚正秀研究室



集合場所：6号館2階6201室

時間：2 5 6

### 9 コンクリートをつくってみよう

コースイベント

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。

★6201室に集合後、2号館1階地盤・岩石実験室に移動します。

岡崎慎一郎研究室



集合場所：6号館2階6201室

時間：2 5 6

### 10 建築作品展示

研究室自由見学

大学の設計演習で学生が製作した建築作品（図面と模型）を展示します。

★コースイベント開催時間の2 5 6では、説明付きで開催します。

場所：6号館3階6303室  
釜床美也子研究室



時間：10:40 - 15:30

## 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。

### 11 防災・危機管理コースの紹介

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。

★⑪防災・危機管理コース紹介後、「⑫クイズで学ぶ歴史を変えた巨大災害」の研究紹介を行い、「⑬ICTを活用した避難訓練システムの紹介」を見学します。

コースイベント

### 12 クイズで学ぶ歴史を変えた巨大災害



日本史や世界史の様々な重要局面で自然災害が関わってきました。クイズ形式で学びながら現在の災害研究と繋がりを紹介します。

梶谷義雄研究室

場所：3号館2階3202室

### 13 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します。

※15:00 - 15:30は、研究室自由見学を行います。場所は、1号館11階訓練システム室です。

井面仁志・高橋亨輔研究室



時間：1 2 4 5



## 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。

### 14 情報システム・セキュリティコースの紹介

コースイベント

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。

★コース紹介後、研究室見学ツアーを開催します。

場所：3号館1階3101室

時間：146



情報システム・セキュリティコース

### 15 ハッキングのプロコンに挑戦しよう！

情報セキュリティは、これからの社会に必須の

コースイベント

技術です。サイバー犯罪への対策に繋がるハッキング競技CTFに挑戦しよう。他にも、ゲーム戦略AIや走行ロボット制御のプロコンも体験できます。



※途中参加は可能ですが、できるだけ開始時刻に遅れないようお集まりください。(13:00 - 15:30は、研究室自由見学となっております。)

富永浩之研究室

場所：1号館9階情報環境コース演習室 時間：10:40 - 12:10

### 16 お絵かきプログラミング

研究室自由見学



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(プログラミング言語)をマナブ必要があります。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。

場所：1号館9階1908室

香川考司研究室

時間：10:40 - 15:30

### 17 Webサービスの品質向上に関する技術

研究室自由見学



たくさんの人がホームページを見に行くこと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。

場所：1号館11階ラウンジ  
最所圭三研究室

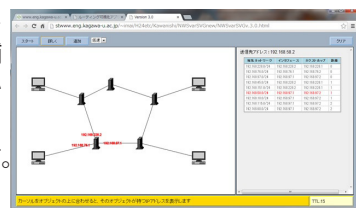
時間：10:40 - 15:30

### 18 可視化とデータマイニング ～見せたいもの。見えてくるもの～

研究室自由見学

情報処理応用として、通常視覚的に捉えにくい

事物を見せる技術を事例紹介します。また、人間の視覚機能を補う研究や高機能携帯電話・SNSからのデータ取得で何が見えてくるかについて研究事例を紹介します。



場所：1号館11階ラウンジ  
今井慈郎研究室

時間：10:40 - 15:30

### 19 「ことば」をコンピュータで処理する技術

研究室自由見学

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。

自然言語処理



場所：1号館11階ラウンジ  
安藤一秋研究室

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

研究室自由見学

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。



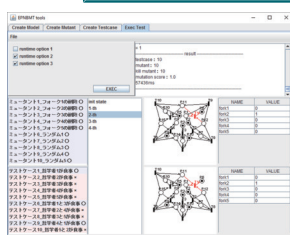
場所：1号館11階ラウンジ  
八重樫理人研究室

時間：10:40 - 15:30

### 21 ソフトウェアの高信頼化に関する技術

研究室自由見学

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。



場所：1号館11階ラウンジ  
高木智彦研究室

時間：10:40 - 15:30



テニスコート



## 情報通信コース

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。

### 22 情報通信コースの紹介

情報通信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、「23『生体』を工学の視点で見つめてみよう」「24 携帯電話などの身近な電波を見てみよう」を見学します。

コースイベント

場所：3号館3階3303室

時間：1 2 4 5

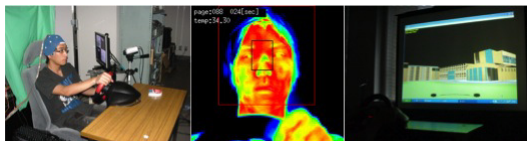


情報通信コース

### 23 「生体」を工学の視点で見つめてみよう

研究室自由見学

「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します。



場所：1号館6階1603室  
浅野裕俊研究室

時間：10:40 - 15:30

### 24 携帯電話などの身近な電波を見てみよう

研究室自由見学

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見る機械で見てみることで、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。



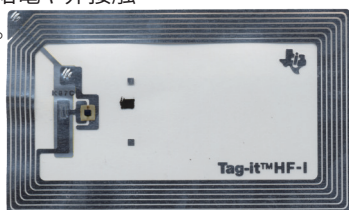
場所：1号館8階シールドルーム  
石井光治研究室

時間：10:40 - 15:30

### 25 電磁波を利用したシステムの解析

研究室自由見学

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紹介します。

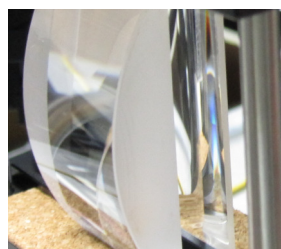


場所：1号館6階1605室  
丹治裕一研究室

時間：10:40 - 15:30

### 26 光の干渉を通信や計測に活かす

研究室自由見学



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。

場所：1号館6階1606室前  
丸浩一研究室

時間：10:40 - 15:30

### 27 光ファイバ通信ネットワーク

研究室自由見学

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。当研究室では、水流を使ったレーザー光の導波原理実験や、ホログラフィック光スイッチを使ったコヒーレント伝送実験などの最先端研究を分かりやすく紹介します。



場所：1号館6階1607室  
神野正彦・森裕研究室

時間：10:40 - 15:30

### 28 ヒトの知覚とカメラのしくみ

研究室自由見学



撮影シーン

RGB画像とそのカラー表示結果

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。

場所：1号館8階ネットワークセキュリティ実験室  
松岡諒研究室

時間：10:40 - 15:30

林町キャンパスコースイベント開催時間



コースイベント開催時間

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



正面玄関



## 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。

### 29 機械システムコースの紹介

機械システムコースの教育研究の概要について紹介します。

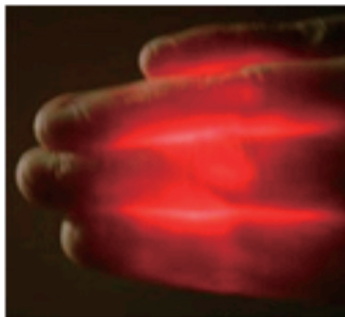
★29機械システムコース紹介後、「30光の不思議」「31自動運転で拓がるクルマの未来！」を見学します。30と31は自由に見学できません。

コースイベント



機械システムコース

### 30 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。

石丸伊知郎研究室

### 31 自動運転で拓がるクルマの未来！



香川大学では、自動運転システムを、運転シミュレータを用いて設計・開発しています。自動追従、自動操舵を体感してみよう！

鈴木桂輔研究室

場所：3号館1階3102室

時間：1 2 4 5

### 32 香川大学のEV&ガソリンカートを紹介！



研究室自由見学

香川大学のEV&カートプロジェクトでは、コンバートEVの開発や電動カートの開発を行っています。

場所：3号館前中庭  
香川大学EV&カートプロジェクト 時間：10:40 - 15:30

### 33 身につけるロボット



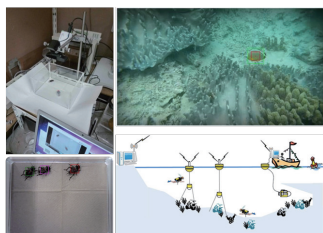
研究室自由見学

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ラブルロボットを開発しています。

場所：1号館1階1103室  
佐々木大輔研究室

時間：10:40 - 15:30

### 34 バイオイメージ・インフォマティクス「生物・珊瑚の観測」



研究室自由見学

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。

場所：1号館1階1207室  
高橋悟研究室 時間：10:40 - 15:30

### 35 人のように見る

研究室自由見学

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。



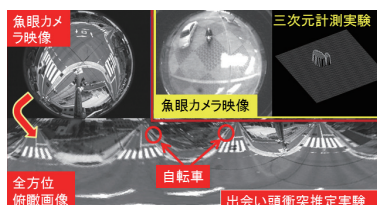
場所：1号館5階1504室  
林純一郎研究室

時間：10:40 - 15:30

### 36 スマートセンシング

研究室自由見学

安心・安全の充実、より快適な生活のために、道路交通や医療福祉、防災防犯などの分野で使えるセンシング技術の研究開発について紹介します。



場所：1号館5階オープンスペース  
山口順一研究室 時間：10:40 - 15:30

### 37 実験で知る感覚と脳のシステム

研究室自由見学



人間の視覚系や聴覚系のシステムについて研究しています。ものを見たり聞いたりするときの処理について、簡単な実験を通して考えてみましょう。

場所：1号館5階1501室  
佐藤敬子研究室

時間：10:40 - 15:30

## 38 人の動きと協調する機械：義足

研究室自由見学



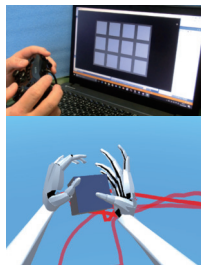
場所：1号館5階1511室  
井上恒研究室

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。

時間：10:40 - 15:30

## 39 瞬時に見分ける眼力訓練

研究室自由見学



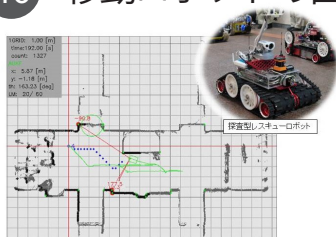
場所：1号館5階光学メディア実験室  
石井明研究室

工業製品の外観検査では、不良品の流出を限りなくゼロにする技術が求められています。人による検査を極めるための支援技術（周辺視目視検査法）を紹介し、瞬時且つ長時間にわたって安定的に検査するための教育訓練法を紹介します。

時間：10:40 - 15:30

## 40 移動ロボットの自律走行・遠隔操縦

研究室自由見学



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。

場所：1号館4階1412室  
前山祥一研究室

時間：10:40 - 15:30

## 林町キャンパスコースイベント開催時間



### コースイベント開催時間

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

## 先端マテリアル科学コース

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。

## 41 先端マテリアル科学コースの紹介

先端マテリアル科学コースの教育研究の概要について説明します。

★初めに先端マテリアル科学コースの教育研究の概要について紹介し、その後3つの研究室へ案内します。

コースイベント

場所：3号館2階3201室

時間：①②④⑤



## 42 セラミックスの歴史 ～お茶碗から電子材料まで～

研究室自由見学



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。

場所：6号館1階大型実験室  
楠瀬尚史研究室

時間：10:40 - 15:30

## 43 金属の溶解作業を体験してみよう

研究室自由見学



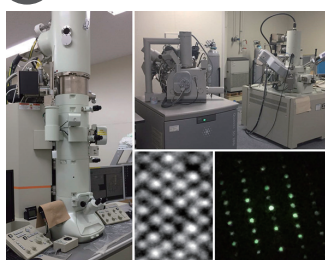
身の回りにある金属材料の殆どは合金と呼ばれ2種類以上の元素から構成されています。これはとても強くするなど材料の特性を大きく変化させる事が可能だからです。ここでは、実際に航空機に使用されているチタン合金の溶解作業を体験してみましょう。

場所：6号館1階大型実験室  
松本洋明研究室

時間：10:40 - 15:30

## 44 電子顕微鏡でモノの中身を極めよう

研究室自由見学



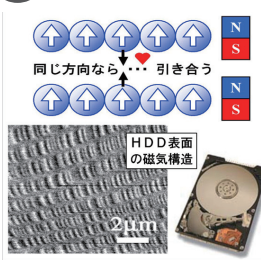
世の中の物質は約100種類の元素の組合せで出来ています。材料を構成している元素が見えるのか？原子が見えるのか？ナノテク&材料創造に必要な不可欠の電子顕微鏡を使って、先端マテリアル科学を紹介します。

場所：6号館1階分析室1  
田中康弘研究室

時間：10:40 - 15:30

## 45 いろいろな磁石に触れてみよう

研究室自由見学



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、小さな電子の振る舞いを感じてみましょう。

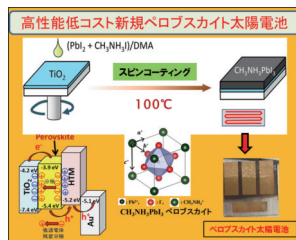
場所：6号館1階分析室2  
宮川勇人研究室

時間：10:40 - 15:30



## 46 高性能新規太陽電池 ～一緒に太陽電池をつくってみよう～

研究室自由見学



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開発しましょう。

場所：6号館 7階実験スペース  
馮旗研究室

時間：10:40 - 15:30

## 47 アンチエイジングのための ILG 配合 化粧品の開発

研究室自由見学



皮膚の老化、アトピー肌、敏感肌など肌トラブルの解決に有用なアンチエイジング化粧品の製品化について紹介します。

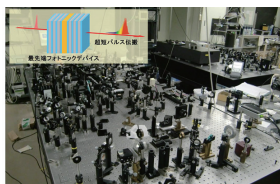
★スタンプラリーゴール

場所：2号館 7階実験スペース  
掛川寿夫研究室

時間：10:40 - 15:30

## 48 超短パルスレーザーと光科学

研究室自由見学



最先端の超短パルスレーザーを駆使して、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面白い現象について研究しています。強い光を発するレーザーを使った実験を体験してみませんか？

場所：2号館 7階エントランス  
鶴町徳昭研究室

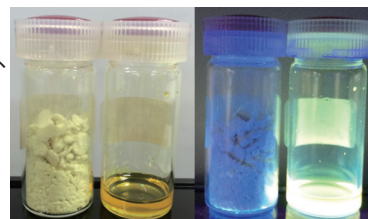
時間：10:40 - 15:30

## 49 光る有機薄膜材料

研究室自由見学

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。

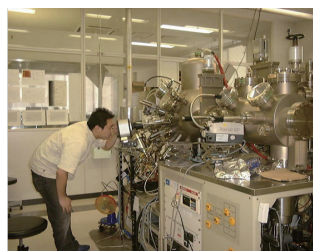


場所：2号館 7階実験スペース  
磯田恭佑研究室

時間：10:40 - 15:30

## 50 原子を並べて作るナノ構造

研究室自由見学



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。

場所：ものづくり工房 2階  
小柴俊研究室

時間：10:40 - 15:30

林町キャンパスコースイベント開催時間



コースイベント開催時間

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

### 先端マテリアル科学コース スタンプラリー開催

先端マテリアル科学コースでは、研究室自由見学を行っている9研究室を回るスタンプラリーを開催します。  
スタンプラリーの台紙配布場所：受付横及びコース紹介会場（3号館2階3201室）  
景品引き渡し場所（ゴール）：2号館7階掛川研究室  
景品：化粧品サンプル



是非ご参加ください！

### その他

#### AO入試相談会・入試相談コーナー

AO入試ってどんな入試？どんな選抜を行うの？どんな対策を行えばいいの？など、AO入試やその他の入試について希望コース別に個別相談することができます。入学したらどのようなことを勉強するのか、卒業後にはどん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！

林町キャンパス

開催時間：10:40～11:50、13:30～15:30

場所：本館2階 図書館

※全コース対象

#### ものづくり工房自由見学

ものづくり工房には、色々なものを加工するための工作機械が揃っている機械工房、研究中の新しい材料の構造を観察・分析そして評価するデバイス材料工房、電気回路の作成と動作確認、各種測定機器の使用法の習得、回路動作の解析を身に付けるデジタル工房など、さまざまな工房があります。

これらの工房は各コースの演習で使用するものです、この機会に是非ご見学ください。

時間：10:00～15:30

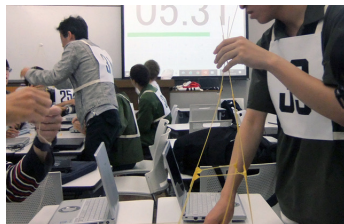
## 造形・メディアデザインコース

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。★「EVENT TIME SCHEDULE」・幸町キャンパスマップ(P.2)と合わせてご覧ください。

### 51 DRI 教育を支えるチームワーキング演習

コースイベント

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（Pasta Building）で、そのヒントが見つかるかも知れません。



杉本洋一研究室

場所：研究交流棟 1 階

時間：[3] [4]

### 52 模擬授業「立体造形基礎演習」

コースイベント

3つの直方体をさまざまに組み合わせる体験をします。立体の組み合わせにおけるバランスや動感などの習作を通し、造形の基礎的な理解が得られます。立体の表現力を養う授業を体験してみましょう。



大場晴夫研究室

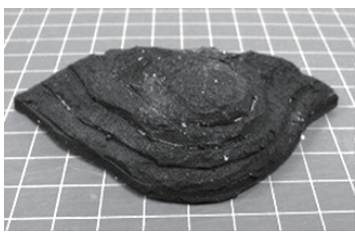
場所：研究交流棟 1 階

時間：[5] [6]

### 54 最適化で世界を変える

研究室自由見学

設計工学への応用を見据えた最適化の研究や開発を行っています。具体的な研究事例をもとに最適化がいかに世の中の役に立っているのかを紹介します。



場所：研究交流棟 4 階  
荒川雅生・佛圓哲朗研究室

時間：13:00 - 15:30

## その他

### AO 入試相談会・入試相談コーナー

AO 入試ってどんな入試？どんな選抜を行うの？どんな対策を行えばいいの？など、AO 入試やその他の入試について希望コース別に個別相談することができます。入学したらどのようなことを勉強するのか、卒業後にはどん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！

幸町キャンパス

開催時間：13:00～15:30

場所：研究交流棟 1 階

※造形・メディアデザインコースのみ対象！

造形・メディアデザインコース

幸町キャンパス  
コースイベント開催時間



コースイベント開催時間

[3] 13:00 - 13:30

[4] 13:40 - 14:10

[5] 14:20 - 14:50

[6] 15:00 - 15:30

### 53 陶芸アトリエ見学

コースイベント

香川県内では、唯一といえる公的に陶芸が学べる施設であり、基礎から学ぶことができます。指導者の指示のもと自由に製作可能で、上級生になれば陶芸を中心として、多様な地域活動に参加できます。



倉石文雄研究室

場所：北 2 号館 1 階工芸実習室

時間：[3] [4] [5] [6]

### 55 造形・メディアデザインコースの紹介（パネル展示）

研究室自由見学



今からはイノベーションを興すことが重要！本コースではデザイン思考に加え、表現することを学び、より多角的に考え、アイデアにより深い意味を持たせ、それをよりわかりやすく伝える素養を身に付けていきます。

場所：研究交流棟 1 階  
大場晴夫・杉本洋一研究室

時間：13:00 - 15:30

## 第 2 回香川大学創造工学部 オープンキャンパス

（受験生及び一般向け）

2018年11月3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/](http://www.kagawa-u.ac.jp/kagawa-u_ead/)



創造工学部  
Web



# OPEN CAMPUS 2018

詳細はWEBサイトに掲載

**8/7 (火)** 午前の部 10:00-11:50  
林町 (受付 9:30-11:00)

午後の部 13:00-15:30  
林町 / 幸町 (受付 12:30-14:00)

内容 学部全体説明 / コース紹介  
入試相談コーナー (AO入試含む) 等

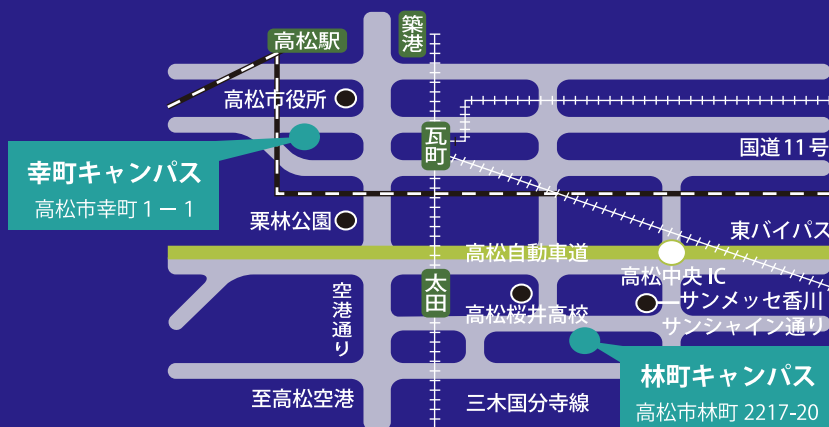
- ☆ 受験生および受験関係者向けです。
- ☆ 午前の部、午後の部とも同様の内容を行います。
- ☆ 幸町では、造形・メディアデザインコースのイベントの一部を行います。(林町→幸町のバス有り)

**11/3 (土)** 10:00-15:30

- ☆ 受験生および一般向けです。

## 創造工学部創造工学科

造形・メディアデザインコース  
建築・都市環境コース  
防災・危機管理コース  
情報システム・セキュリティコース  
情報通信コース  
機械システムコース  
先端材料科学コース



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/)

