

香川大学ダイバーシティ&サイエンス理系選択応援プロジェクト

ラボ訪問
2023

理系の研究室（ラボ）ではどんなことをしているんだろう？香川大学には、さまざまな研究室があり、多様な研究に取り組んでいます。この夏は、中高生とその保護者を対象に、2つのラボ訪問を実施します。女性研究者、女子大学院生・学部生と研究の魅力、キャンパスライフ、進路選択など直接リアルな話を聞くことができるチャンスもあります。みなさまのご参加をお待ちしています。

Part1

参加
無料

3Dで建物をモデリング！<創造工学部>

建物の設計の方法は、今大きく変わろうとしています。手書きで紙に図面を書くのではなく、パソコンで3次元(3D)の建物のデータをつくり、そこから必要な2次元の図面を取り出すという方法が普及しています。大学の授業で使っている設計のソフトを使って、ぜひ今のものづくりを体験してください。前半は、パソコンを使って建物の設計にチャレンジしてください。パソコンに慣れていない人でも、大丈夫。ラボの学生がサポートします。後半は、釜床先生と大学院生・学部生の研究やキャリアのお話と意見交換を予定しています。



内閣府「理工チャレンジ」イメージキャラクター

日時 2023年7月30日(日)
10:00~12:00

場所 香川大学創造工学部6号館4階6403
情報システム演習室(高松市林町2217-20)
*現地集合(当選された方に駐車場をご案内します)

対象 香川県内の中高生+保護者

定員 10組
(最大20名、7月21日までに事前申込)
*応募多数の場合は、抽選とさせていただきます。

申込方法 下記URLまたはQRコードよりお申し込みください
<https://forms.office.com/r/1hFDnQhrlI>



講師：釜床美也子先生
(香川大学創造工学部 建築・都市環境コース 講師)

プロフィール

博士(デザイン学)。専門は、建築構法。地域の風土に根ざした「建物のつくり方(=構法)」をテーマに、設計や調査研究を行っている。研究対象は地域の伝統民家や集落で、様々な場所でフィールドワークを行っている。最近では、建築の伝統技術の応用や継承の問題にも取り組んでいる。

プログラム

- 9:30 受付開始
- 10:00~11:00 ラボ体験
「3Dで建物をモデリング！」
- 11:00~11:50 キャリアトーク+意見交換
- 11:50~12:00 研究室見学

*終了時アンケート記入にご協力いただけます。

Part2

参加
無料

希少糖の謎を探ろう！<農学部>

希少糖とは、自然界での存在量が少ない単糖で、自然界に50種類以上が存在するといわれています。香川大学農学部の食堂裏の土壌にいた微生物からD-ブシコース(アルロース)を生産する事のできる酵素を発見したことを契機として、本学においてD-ブシコース(アルロース)を含む様々な希少糖が生産されてきました。また、本学を中心に県内での希少糖を用いた応用研究が進み、これまでに、食後血糖値の上昇抑制作用、脂肪蓄積抑制作用、動脈硬化抑制作用などの効果が期待できるとの研究結果が報告されています。前半は、希少糖生産ステーションの見学を行い、後半は希少糖研究にかかわっている女子大学院生・学部生の研究やキャリアのお話と意見交換を予定しています。

日時 2023年8月19日(土)
第1部 10:00~12:00 *第1部・第2部とも
第2部 14:00~16:00 内容は同じです。
ご希望をお知らせください。

場所 香川大学農学部 希少糖生産ステーション
(木田郡三木町大字池戸2393 農学部キャンパス)
*現地集合(当選された方に駐車場をご案内します)

対象 香川県内の中高生+保護者

定員 第1部・第2部それぞれ10組
(最大20名、8月9日までに事前申込)
*応募多数の場合は、抽選とさせていただきます。

申込方法 下記URLまたはQRコードよりお申し込みください
<https://forms.office.com/r/gDMxTJnQJg>



講師：吉原明秀先生
(香川大学国際希少糖研究教育機構 機構長補佐 准教授)

プロフィール

博士(農学)。専門は酵素利用学および微生物利用学。微生物やその酵素を用いた希少糖の生産で博士号取得。2003年から香川大学・何森健名誉教授の研究室に所属し、希少糖の生産研究を行う。2009年に香川大学農学部に着任し、微生物由来の希少糖生産関連酵素の研究を行い、希少糖の生産を進めている。

講師：望月進先生
(香川大学国際希少糖研究教育機構 准教授)

プロフィール

博士(理学)。専門は遺伝子工学および植物生理学。微生物のプラスミドの全塩基配列決定とプラスミド上の抗生物質合成遺伝子群の解析で博士号取得。理化学研究所や(独)農業生物資源研究所などで植物生理学、植物病理学の研究を行った後、2016年香川大学農学部に着任し、微生物や植物を中心とした希少糖の生産と作用に関する遺伝子の研究を進めている。

プログラム

第1部	第2部	内容
9:30	13:30	受付開始
10:00~11:00	14:00~15:00	希少糖生産ステーション見学+質疑応答
11:00~12:00	15:00~16:00	キャリアトーク+意見交換

*終了時アンケート記入にご協力いただけます。

【実施機関】香川大学 【共同機関】香川県教育委員会、高松市教育委員会、香川県

【お問合わせ先】香川大学ダイバーシティ推進室

〒760-8521 香川県高松市幸町1-1 TEL: 087-832-1055 E-mail: diversity-i-h@kagawa-u.ac.jp

香川大学ダイバーシティ&サイエンス理系選択応援プロジェクト

サイエンス
カフェ
2023

化学に関する体験・実験を通して、化学や化学技術の重要性、面白さや不思議さを伝えることにより、夢を与えることを目的とする「おもしろワクワクサイエンス展'23」。香川大学ダイバーシティ推進室は、このイベントにおいて、講演会とパネル展示を実施します。みなさまのご参加をお待ちしています。

日時 2023年8月5日(土) 13:00~17:00 / 8月6日(日) 10:00~16:00

場所 サンポート高松展示場・市民ギャラリー(香川県高松市サンポート2-1)

講演会

「工学部女子としてのライフ&研究紹介」

参加
無料

市民ギャラリーで開催する講演会には、李セロン先生(香川大学創造工学部造形・メディアデザインコース 助教)が登壇します。専門は、感性工学、データマイニングで、いま注目を集めているデータ・サイエンスの分野になります。先生からは、なぜ理系を選択したのか、なぜ日本で研究をすることになったのかなど、“ダイバーシティ×サイエンス”の視点でお話をさせていただきます。直接、先生に質問もできます。

日時 2023年8月5日(土) 14:30~15:30

*終了時アンケート記入にご協力いただきます。

場所 サンポート高松 市民ギャラリー

対象 小中高生およびその保護者他、
関心のある方ならどなたでも *事前申込不要

講師：李セロン先生

(香川大学創造工学部造形・メディアデザインコース 助教)



プロフィール

国立ソウル科学技術大学に入学後、2008年4月から1年間の交換留学生としての訪日がかきかけとなり、同大学卒業後、日本の大学院にて博士号を取得。2020年より現職。専門は感性工学とパターンマイニング。感性工学とは、人間の感性やイメージを物理的な要素に翻訳してその感性に合った商品設計を目的とするテクノロジーです。感性工学をベースに、人から得られる情報からルールなどの規則性を抽出することに興味を持っています。

パネル展示

香川大学が取り組んでいる理系選択応援プロジェクトと女性の理系ロールモデルを紹介いたします。サイエンスを身近にWAKUWAKU感じてもらえます。アンケートにお答えいただくと、ダイバーシティ推進室特製エコバッグを先着でプレゼント。

親子でぜひブースにいらしてください。



KSDGs夢化学21 in Kagawaおもしろワクワクサイエンス展'23

対象：小・中学生及びその保護者、高校生、一般

会期：2023年8月5日(土) 13:00-17:00 / 8月6日(日) 10:00-16:00

場所：サンポート高松展示場・市民ギャラリー(香川県高松市サンポート2-1)

内容：化学の内容を中心としたサイエンス全般の演示実験及び実験体験

展示ブース：実験ブース数 約20程度

参加費：無料

主催：夢化学21 in Kagawa実行委員会

共催：公益社団法人日本化学会中国四国支部

後援：香川大学、徳島文理大学、香川県教育委員会、高松市教育委員会

詳細は、ホームページをご覧ください。

<http://www.kms.ac.jp/~yakubutu/wakuwaku2023.html>

