



令和6年2月21日

7プログラムに98名が参加!! ～ 女子高校生のためのサイエンス体験講座 in 宮崎大学 ～

この度、県内高等学校1・2年生の女子生徒を対象とした「女子高校生のためのサイエンス体験講座 in 宮崎大学」を実施することとしましたのでご案内します。

本講座は、本学研究者や学生との交流や実験を通じて、理系への進路選択や研究者という職業について知る機会を提供することを目的に平成22年度から実施してきたもので、これまでに提供した105プログラム(講座)で延べ約1,100名の女子高校生にご参加いただきました。

今年度は、7つのプログラムに対し県内各地から157名の申し込みが寄せられ、抽選により98名の参加が決定しました。また、今回はキャンパス内の見学や女性研究者との交流などを盛り込んだ「サイエンスまるごと体験会」を同時開催することとしており、女子高校生25名が参加予定です。この体験会では、東北大学大学院医学研究科の本橋ほづみ教授による特別講義も行われます。

日本国内の4年制大学の工学分野における女子比率は15.7%で、経済協力開発機構(OECD)加盟の調査対象国の中で最低となっています。今後、イノベーション創出を通じた社会課題解決を加速するためにも、女性研究者の育成は急務であり、そのためには、中高生の段階からサイエンスや研究者・学生と交流する機会を提供していくことは非常に重要となります。

宮崎大学では、令和7年度入学選抜(令和6年度実施)における学校推薦型選抜において、女子枠を新設する予定としているなど、理工系を志す女子生徒の受け入れ・人材育成を推し進めています。今後も、宮崎大学清花アテナDEI推進室を中心に、ダイバーシティ推進とともに、性別を問わず活躍できる社会の実現に貢献してまいりたいと考えておりますので、当日の様子を取材について検討いただければ幸いに存じます。

記

日時：2024年3月5日(火) 9:00～16:30 (女子高校生のためのサイエンス体験講座 in 宮崎大学)

2024年3月5日(火) 10:00～15:30 (サイエンスまるごと体験会)

場所：木花キャンパス、清武キャンパス

その他：詳細なスケジュール等は別添チラシをご参照ください

備考：取材していただける場合は、具体的な場所・時間帯等を調整いたしますので、3月4日(月)正午までに連絡いただきますようお願いいたします。

問い合わせ先 宮崎大学清花アテナ DEI 推進室 E-mail: info-athena@med.miyazaki-u.ac.jp TEL:0985-58-7508 FAX:0985-58-7508	発信元 企画総務部総務広報課 E-mail: kouhou@of.miyazaki-u.ac.jp TEL:0985-58-7114
--	---

申し込み・参加時に関する注意事項

プログラムについて

開催するプログラムのうち参加できるのは、**参加希望者1名につき1プログラムのみ**です。参加申込書に記載された希望をもとに参加プログラムを決定した後、各学校を通じて連絡します。プログラムごとに定員を設けていますので、希望のプログラムに参加いただけない場合や、参加をお断りする場合があります。あらかじめご了承ください。

申し込みについて

添付の申込書に必要事項を記入し、**各学校で設定された期限までに担当の先生へ提出してください。**
各学校の担当の先生は**1月25日(木)**までに当室へ着くようにお申込みください。

参加決定通知について

参加の可否および参加できるプログラム等は学校を通じて2月中旬をめどにお知らせします。

昼食について

当日はプログラムごとに昼食時間を設けますが、昼食は各自準備してご参加ください。なお、学内の売店等を利用することも可能ですが、昼食をとる場所等については当日のスタッフの指示に従ってください。

服装について

原則として普段着用している制服で参加してください。
プログラムによって指定がある場合は決定通知の際に詳細をお知らせします。

キャンセル等について

参加が決定した場合に参加できる日程であることを確認してお申し込みいただき、欠席することのないようお願いいたします。やむを得ずプログラム等への参加をキャンセルする場合は、前日までに必ず下記問合せ先まで連絡してください。当日連絡のつかない場合は、自宅または各学校に連絡することがあります。

その他

体験講座の様子をカメラ等で撮影し、事業報告や本学ホームページ等に使用させて頂くことがあります。

お問合せ先



〒889-2192 宮崎市学園木花台西 1-1
TEL & FAX: 0985-58-7508
<https://www.miyazaki-u.ac.jp/kiyohana/>
E-mail: info-athena@med.miyazaki-u.ac.jp



令和5年度

女子高校生のための サイエンス体験講座 in 宮崎大学

対象
県内の
高校1・2年に
在籍する
女子生徒



日時
令和6年
3月5日 火
9:00 ~ 16:30

場所
宮崎大学
木花キャンパス / 清武キャンパス

主催 / 宮崎大学 清花アテナDEI推進室

後援 / 宮崎県教育委員会

女子高校生のための サイエンス体験講座 in 宮崎大学とは？

女子高校生のためのサイエンス体験講座は、将来へ向けた進路選択を控えている女子高校生の皆さんを対象に「宮崎大学の研究を通じて、科学のおもしろさ、楽しさを体験してもらいたい!」という目的で実施するものです。

講義や実験を通じたプログラムでの体験はもちろん、宮崎大学の先輩や先生方と一緒に学ぶことで新しい出会いや発見があるはず。数学や理科は少し苦手...という人でも大丈夫!魅力的なプログラムを用意して、皆さんの参加をお待ちしています。



プログラムに 参加するには？

県内の高校に在籍する 1、2 年生の女子生徒であればどなたでも参加できます（文系、理系は問いません）。参加を希望する方は、所定の参加申込書に氏名などの必要事項を記入し提出してください。参加申込書の提出先や期限については各学校の指示に従ってください。

日程・スケジュール



Program プログラム

Program
A

あなたの体温でスマホを充電?!
熱エネルギーを活用しよう

私たちの目には見えませんが、日本では年間で原子力発電所数十基分の熱エネルギーが無駄になっています。そんな中、2050年に温室効果ガス排出をゼロにするというカーボンニュートラル達成に向け、熱エネルギーを活用する技術開発が進んでいます。このプログラムでは、身の回りの熱から電気を作る「熱電変換」の仕組みについて学び、熱電装置を使った実験を行います。あなたが生み出す熱エネルギー(体温)でスマホが充電できるでしょうか?



Program
B

遺伝子って何?
採って増やして覗いてみよう!

ゲノム、DNA、遺伝子...どれも日常でよく聞かれることになりました。でも、それぞれについて正しく説明できますか? このプログラムでは、モデル生物として広く使われている熱帯魚のゼブラフィッシュに協力してもらい実験を行います。そして、結果について一緒にディスカッションすることで遺伝子についての知識を習得します。皆さんの生活にも深く関わる生命科学に触れ、研究のおもしろさを体感してください!



Program
C

五感と科学で「食」の魅力を
解析してみよう

毎日摂取している「食べ物」。この食べ物の美味しさを私たちはどのように感じているのでしょうか? このプログラムでは、食べ物の美味しさをつかさどる「五感」に着目し、味覚テストを通して私たちがどのように味を感じているのかを体感します。また、地域の様々な食材から香りや色を取り出し、発見した食資源の特徴や魅力をどのように伝えることができるかについて考える時間も設けます。科学の視点から「食」を解析してみましょ!



Program
D

茶イニス・カフェ
～宮崎の茶を知ろう～

実はお茶生産量が全国第4位の宮崎県。国内有数のお茶生産地であるにもかかわらず、その存在はあまり知られていません。このプログラムでは、そんな「宮崎の茶」を取り上げ、お茶や茶業について農学・工学・栄養学・社会学・経済学・経営学など様々な角度から学びます。後半は学んだことを生かした参加者同士のグループワークを実施。みんなで「宮崎の茶」が持つ可能性やこれからの未来について考えてみましょう!



Program
E

食品の健康パワーを調べよう!

私たちが体の健康を維持するために「食」は欠かせないものですが、近年では食品が持つ機能性や健康成分に注目が高まっています。このプログラムでは、食品と健康をテーマに、健康成分として注目される「ポリフェノール」の測定や、病気の原因といわれる活性酸素を消去する食品を調べます。また、血液成分の分析や血液に対して食品がもつ作用を調べる実験にも挑戦! 「食」が体に与える影響について多角的に考えてみましょう。



Program
F

植物葉に含まれる成分を
調べてみよう

植物を構成する基本的かつ重要な器官である葉は、光合成によって酸素を生成・放出する機能を持ち、生命の存在に不可欠な役割を担っています。また、栽培した葉を野菜として食べたり、乾燥させた葉をお茶として飲んだり...と食材としてもなじみ深い存在ですね。このプログラムではタンパク質や色素など植物葉に含まれる成分を抽出し、定性的・定量的に分析します。科学の力で身近な植物葉の不思議に迫ってみましょ!



Program
G

理系学生が伝えたい
“英語の面白さと楽しみ方”

英語って面白い?英語を楽しく学んでどうということ? このプログラムでは、様々な国の留学生とのトレジャーハント(宝探し)や座談会、日本人大学生による英語プレゼン紹介などを通じて楽しくじっくり英語に触れることができます。皆さん自身が英語でのプレゼン作成に挑戦する時間も!英語を思うように使えたらいいなと願う皆さんを、苦勞しながらも自分なりに楽しく英語と向き合ってきた工学部の学生たちが優しくサポートします。

English



Special スペシャル企画

サイエンスまるごと体験会

「1日ですさまざまな分野の研究に触れてみたい!」
「いろんな大学の魅力を知りたい」という方のために、サイエンスまるごと体験会を同時開催します。詳しくは別紙の案内チラシをご覧ください。

令和5年度 女子高校生のためのサイエンス体験講座 in 宮崎大学
開催講座一覧

3月5日(火)

	タイトル	学部	担当教員
A	あなたの体温でスマホを充電?!熱エネルギーを活用しよう	工学部 環境・エネルギー工学研究センター	永岡 章
B	遺伝子って何?採って増やして覗いてみよう!	医学部 医学科 解剖学講座医学生物学分野	上地 珠代
C	五感と科学で「食」の魅力を解析してみよう	地域資源創成学部	山崎 有美
D	茶イエンス・カフェ～宮崎の茶を知ろう～	地域資源創成学部	戸敷 浩介
E	食品の健康パワーを調べよう!	農学部 応用生物科学科	小川 健二郎 横山 大悟
F	植物葉に含まれる成分を調べてみよう	農学部 応用生物科学科	山本 昭洋
G	理系学生が伝えたい”英語の面白さと楽しみ方”	工学部 工学基礎教育センター	川崎 典子

女子高校生のためのサイエンス体験講座 in 宮崎大学 スペシャル企画

サイエンス まるごと体験会

日時 令和6年3月5日(火) 10:00～15:30 (予定)
場所 宮崎大学木花キャンパス

「大学ってどんなところ?」「宮大のいろんなところを見てみたい!」

そんな女子高校生の皆さんのために、毎年好評の『女子高校生のためのサイエンス体験講座』スペシャル企画としてサイエンスまるごと体験会を開催します。
いろんなサイエンスに触れながら、大学を身近に感じることができるプログラムを用意して皆さんの参加をお待ちしています!

キャンパス内を見学

広大なキャンパスの見どころを大学のベテランスタッフが案内します。

研究の最前線を体験

宮崎大学の研究室を訪問!最新の研究やテクノロジーに触れてみよう!

大学教員等と交流

「大学で何が学べる?」「研究の面白さは?」など皆さんの疑問にお答えします!

Special Guest

まるごと体験会のために**基礎医学の最前線**で活躍する研究者が来学!
今のお仕事のこと、これまでのキャリアのことなど、何でも聞いてみよう!

本橋 ほづみ 先生 / 東北大学大学院 医学系研究科 医化学分野 教授

1990年東北大学医学部卒。2年間の耳鼻咽喉科医としての初期研修の後、東北大学大学院医学研究科に進学。遺伝子の発現制御機構をテーマに基礎医学へ転向。2013年から東北大学加齢医学研究所にて研究室を主宰し、生体の恒常性維持機構を担う転写制御と代謝の視点から、がんや炎症の病態の理解を目指している。2023年10月より現職。



* message *

心はいつも25歳、少しだけ(!?)人生の先輩として、高校生のみさんの参考になるお話ができればと思っています。

申込方法

同時に配布している「女子高校生のためのサイエンス体験講座 in 宮崎大学 (3月5日開催)」の申込書により各学校を通じて申し込んでください。申込期限は担当の先生の指示に従ってください。

問合せ先: 宮崎大学清花アテナ DEI 推進室 (0985-58-7508)