
2024年度

はばたけ！熊本サイエンスガールズ

令和6年度JST「女子中高生の理系進路選択支援プログラム」

Girls, Enjoy Science!



概要

熊本大学は、令和4～5年度に続き令和6～8年度の国立研究開発法人科学技術振興機構（JST）「女子中高生の理系進路選択支援プログラム」に採択されました。熊本高等専門学校（熊本高専）をはじめ熊本県内の複数企業を連携機関として、女子中高生の理系進路選択支援のために「はばたけ！熊本サイエンスガールズ」を実施しています。

参加者のみなさんに、体験実習、女性技術者の講演、企業の方や本学の学生との交流などを通して、科学分野の面白さに気づき、理系学部に興味を持ってもらうためにイベントを企画しています。将来の進路選択（文系か理系かなど）に迷っている人、受験する学部学科に悩んでいる人もいることでしょう。まずは、色々なイベントに積極的に参加し、自分の好きな事、やりたい事を見つけてください。熊本大学はあなたの“夢づくり”を応援します。

年間スケジュール

2024

7月

■ 理系のロールモデル講演会
■ 教えて！先輩(オンライン)

8月

■ 親子ガールズスクール
■ 教えて！先輩

9月

■ 親子ガールズスクール
■ 教えて！先輩(オンライン)

10月

■ サテライトセミナー

実施イベント

それぞれのイベントの
詳細はコチラから



理系のロールモデル講演会

女性技術者・研究者や教員、女子学生が講演者となって、理系に進んだきっかけや苦手科目の克服法、理系の仕事の楽しさ・やりがいなどについて伝える講演会を行います。進路を迷っている女子中高生やその保護者にも参考になります。



親子ガールズスクール

理系学部・連携企業の見学会・実習を体験できます。「直接ふれあう実験・実習」を通して理工学系への興味・関心を喚起するイベントです。



友達と一緒に
行ってみよう



Girls, Enjoy Science!

2025

11 November
月

12 December
月

1 January
月

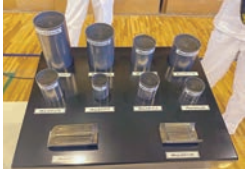
2 February
月

3 March
月

- 親子ガールズスクール
- 理系のロールモデル講演会
- サテライトセミナー
- 教えて！先輩
- 教えて！先輩
- サテライトセミナー
- サテライトセミナー
- 理系のロールモデル講演会
- 教えて！先輩
- サテライトセミナー
- 全体会議

サテライトセミナー

熊本県内各地の中学校、高校に熊本大学の教員、現役女子大学生、企業の技術者・研究者が赴いて、最新科学や先端技術を伝える講演会や体験学習を行います。



教えて！先輩

理系の現役学生や、企業の女性技術者がアドバイザーになり、理系分野の魅力を紹介します。また、直接質問したり受験勉強の話が聞ける相談会も行っています。





理系のロールモデル講演会

理系分野で活躍している社会人に聞く

自分にとって何が楽しいと思えるか、大事にしたいのか、これによって将来は大きく変わってきます。それを見つけるためにも今を精一杯楽しんでください！



所属 旭化成株式会社 環境ソリューション事業本部

二村 朱香様



■ 高校時代の勉強法

覚える前に問題を解いてみて、正解でも不正解でも解説を読み込む+教科書で確認する。を繰り返していました。

■ 現在の仕事を選んだ理由

モノづくりがしたいという気持ちから今の会社に就職し、現在はモノを戦略的に世の中に出すことが楽しくて技術マーケティングをしています。

■ 現在の仕事に就いて感じたメリットとデメリット

現在の仕事のメリットは自分が好きなことに取り組めること、デメリットは忙しいことですかね笑
大学で培った論理的思考、コミュニケーション能力は非常に役に立っています。

好奇心を原動力に理学の世界に飛び込もう！

所属 熊本大学 大学院先端科学研究部



■ 高校時代の勉強法

高校時代のことは覚えていないですが、今、新しい分野を勉強するときは、ノートに書き出したり、プログラムで可視化したり、適宜アウトプットを混ぜるようにしています。

■ 現在の仕事を選んだ理由

まだ誰も知らないことを見つけ、科学的なプロセスを通じて明らかにして、その面白さを広めることができる研究活動全部が好きだったからです。運がよかったと思います。

■ 現在の仕事に就いて感じたメリットとデメリット

大学教員は、教育やマネジメント、広報などの研究以外の仕事もとても多いです。どの仕事もやりがいがありますが、バランスを自分でコントロールしないとイケないことと、頭の切り替えがなかなか大変です。

中田 未友希先生



皆さんの好きなことは何ですか？ より良い進路選択ができることを願っています。

所属 熊本市立西原中学校 (数学教諭)

外間
春花
先生



■ 高校時代の勉強法

解き直しをするときは、資料集や教科書から根拠となるものを探して、まとめていました。友達と競い合ったり、教えあったりして分からない問題を減らすようにしていました。

■ 現在の仕事を選んだ理由

子どもと関わること、数学に関わること、自分の好きなことや得意なことを仕事に活かしたいと思い、教師の道を選びました。

■ 現在の仕事に就いて感じたメリットとデメリット

教師は、授業以外にも様々な仕事を同時進行で行なっています。毎日新しい発見があり、楽しさや充実感を得られます。一方で責任感から、不安を覚えることもあります。そんな時は、周りの人の支えで乗り越えています。

理系は知識を蓄え、自分で考えて答えを出すため、 成長を実感できる分野ですよ！



所属 九州電力株式会社 水力開発総合事務所 技術部

■ 高校時代の勉強法

問題集を繰り返し解くことを中心に行っていました。また、解けなかった問題は、解説をじっくり見て理解し、類似問題でも解けるように心掛けていました。

■ 現在の仕事を選んだ理由

電気は、普段の生活や地球環境問題の解決策の一つとして、なくてはならないものです。私は、電気に携わることで多くの人の生活を支援したいと思い、現在の仕事を選びました。

■ 現在の仕事に就いて感じたメリットとデメリット

メリットは、水力発電所のリニューアル工事に携わることで、専門知識を習得でき、自身の成長を実感できることです。デメリットは、現場の足場が悪く、移動が大変なことですが、私は適度な運動になるため楽しいです。

森田
葵衣
様



とりあえず、でも良いので少しでも興味のあることから 進路を決めるのも良いと思います。



所属 合志技研工業株式会社 製造部

河津
明佳
様



■ 高校時代の勉強法

主に学校で取り扱う問題集を使って勉強を行っていました。一通り解いた後に間違った問題だけ再度解くというように苦手な箇所を繰り返し勉強しました。

■ 現在の仕事を選んだ理由

ものづくりの仕事がしたいと思い、職業訓練所を経て入社した会社で機械設計の面白さを知り現在の仕事を選びました。

■ 現在の仕事に就いて感じたメリットとデメリット

機械設計には正解がない分、自分なりの答えを出すまでの苦しさや答えにたどり着く楽しさがあると思います。やればやるだけ身になることもメリットだと思います。

現役女子学生に聞く

自分としっかり向き合って、挑戦したい進路が見つかることを願っています！

■ 高校時代の勉強法

勉強だけではなく、課外活動で行事やボランティアなどに積極的に参加すると、知らなかった世界を知ることができて視野が広がると思います。

■ 現在の学部を選んだ理由

建築や土木という誰かの記憶に残るような目に見える身近なインフラに興味を持ったためです。

■ 理系のここが楽しい！

規模の大きなモノづくりを体感できます。チームでまちの未来を構想して計画や設計をする授業や、大規模構造物の現場見学に参加できる点が魅力だと思います。



熊本大学
自然科学教育部
土木建築学専攻
博士前期課程 2年

井川 美果 さん



楽しそう、やってみないと興味を持ったことには自分を信じてチャレンジしてください。

■ 高校時代の勉強法

問題集をとにかく繰り返し解くことです。間違えた問題に印をつけて2周、3周と繰り返し問題を解いて、間違えた問題を減らしていくようにしています。

■ 現在の学部を選んだ理由

高専に進んだ理由は、将来映像に関わる仕事がしたかったからです。高専でコンピュータグラフィックスを学べることと、放送局に近い設備があることを知り、進学を決めました。

■ 理系のここが楽しい！

高専では専門性の高いことを学ぶことができます。また、自分の興味のあることに取り組める環境や設備が整っています。まだ将来のことが決まってない人でもやりたいことがきっと見つかるはずです！



熊本高等専門学校
人間情報システム工学科
2年

安岡 紗和 さん



とりあえずやってみることで見える新しい世界は面白い！

■ 高校時代の勉強法、やっておいた方がよいこと

当たり前のことですが、課題を期限内に終わらせることに意識して取り組んでいました。複数のレポート課題がでた時に習慣化しててよかったと感じました。

■ 現在の学部を選んだ理由

機械を使う側から作る側になるのは面白そうだと感じ、高専への入学を決めました。その後高専4年生の時に、さらに専門性を高めたいと思い、専攻科へ進むことにしました。

■ この授業科目が楽しい！

日常生活の中で学んだ内容に活かされている場面に気づいた瞬間、自分の成長を実感します。身近な環境に学びのヒントが隠れています。



熊本高等専門学校
生産システム工学専攻
1年

井本 結菜 さん



自分の興味や思いを大切にしながら進路を選んでみてください！

■ 高校時代の勉強法

勉強することが好きな友人と一緒に空間で勉強しました。自分の集中が切れても友人は勉強しているので自分も勉強しなきゃと思うことができ、勉強習慣ができました。

■ 現在の学部を選んだ理由

医療に関わりたいと考える中で一番看護師が身近だったからです。

■ 理系のここが楽しい！

数学は解き方や考え方が複数あるところが楽しく、奥が深いと思います。他にも生活の中に物理や化学も隠れているので、見つけるのも楽しいと思います。



熊本大学
医学部保健学科
看護学専攻 4年

唐川 すず さん



親子ガールズスクール

8/8

ソニーセミコンダクタマニュファクチャリング株式会社

最先端のものづくりを行う工場を見学しました。製品デモの見学や、現場で働く女性エンジニアの声を聞き、自分の将来について具体的に考えるきっかけとなりました。



参加者の
声

- どんな仕事か、製品を作る仕組み、働きやすい環境づくりなどが聞いて良かったです。
- 半導体に触れる機会はなかなかないと思うので参加できて良かったです。

8/18

株式会社 RKKCS

地元のIT企業オフィスで職場体験を行いました。スマートシティなど昨今のITトレンドについて耳をかたむけ、パソコンを操作しながらロールプレイするという仕事を実際に体験。業務フロア見学ではモニターの数に圧倒される様子も見られました。



参加者の
声

- 実際に体験することで、システムの複雑さを知ることができて良かったです。
- 緊張していたけど、みんなと協力しながらできて良かったです。毎回参加したいくらい楽しかったです！



9/23

薬学部

薬学部の実験室で「スパイスの世界 見る・香る・学ぶ」を開催しました。講師よりスパイスについての講義を受け、実際に七味とうがらし作りを体験しました。また、薬用植物園や薬草ミュージアムの見学も行いました。



参加者の声

- 科学は難しいイメージが強かったのですが、日常にありふれている不思議なものを研究するものだと分かりました。
- 大学生との交流会で高校時代のこと、入学後のよりリアルな事が知れて良かったです。

11/4

保健学科

医学部保健学科で「MR技術を使った新生児看護体験」を行いました。実際に赤ちゃんの呼吸音や心音を聴いたり、モロー反射を視る体験ができます。体験終了後には在学生との交流会もあり受験のこと、将来のことなどリアルな話も聞くことができました。



参加者の声

- 進路について迷っていたが、医療系の仕事について前向きに考えてみたいと思った。
- 数IIIを取るかすごく悩んでいたため、先輩方の話を聞いて良かったです。



サテライトセミナー

10/2

合志中学校（出前授業 by 合志技研工業株式会社）

合志技研株式会社の技術者が学校へ出向き、出前授業を行いました。



参加者の声

- 講師の方々でも合志技研に入社した理由とかが違っていろいろな人が働いていることを知りました。
- 思いがあれば何事にもチャレンジできるという話を聞き、挑戦する意欲が湧きました。

11/15

宇土中学校・高等学校

本学の教員が学校へ出向き、説明会を行いました。



参加者の声

- あまり将来のことを考えていなかったのが将来の夢に繋がれば良いなと思いました。
- 理系の仕事には興味がなかったけど、理系の仕事について少し知ることができました。



3/13

真和中学校・高等学校

本学の工学部公認サークル「KuMA」協力のもと、VR体験を行いました。



参加者の声

- 初めての体験がたくさんあり、とても楽しかったです。
- VRで別世界にいるような体験ができ、もっと知りたいなと思いました。





教えて先輩

Pick up!

進路相談室・VR体験

現役大学生による高校生のための進路相談会を行いました。キャンパスライフ、受験勉強などパンフレットに載っていない話についての質問がありました。



7月6日水俣高等学校（オンライン）



8月3日熊本大学



参加者の声

- 聞いてみたくても周りに大学生がいなかったので、勉強法や高校のうちにやっておいたほうが良いこと等が質問できてよかったです。
- 進路について不安を抱いていましたが具体的な話を聞いて少し解消された気がします。

11/30

iPS細胞特別講演会

本学の発生医学研究所 江良沢実教授に講演いただきiPS細胞について学びました。iPS細胞は私たちの体の細胞から容易に作ることができ、この細胞からは体の色々な細胞を作り出すことができます。この能力を利用して、iPS細胞から傷んだ体の一部を新たに作り出し、再生医療に役立てています。



参加者の声

- 学校の英語の授業や生物の授業で習った事が繋がっていて、さらに理解が深まりました。
- まるで未来の夢物語を聞いているように感じました。興味深い話が多く、自分もこの分野に進みたいと思える講演でした。

プログラミング体験教室

工学部公認サークル KuMA の協力により、ゲーム開発用ソフトウェア Unity を用いて、プログラミングを体験しながら 3D ゲームを制作しました。



参加者の声

- 情報の授業でプログラミングに関わる仕事をしたいと思うようになったのですが、参加してみてその気持ちが強まりました。
- スクラッチなどはしていたが、本格的なコードを使ったプログラミングはしたことがなかったので、良い経験になりました。また、理科数学に対する関心が高まり、理系の進路をさらに前向き選択しようと思いました。
- 分からない事、困ったときに手伝ってくれたり、間違いを一緒に探してくれて、解説もしてくれて良かったです。

参加者人数

イベント名	開催日	場所	女子生徒	保護者	教員
理系のロールモデル	7月20日	熊本大学 多言語文化総合教育棟	30	8	1
	11月16日	熊本大学 多言語文化総合教育棟	6	4	
	2月15日	熊本大学 (Zoom)	12	8	1
教えて！先輩	7月 6日	水俣高等学校 (Zoom)	22		3
	7月20日	熊本大学	10		
	8月 3日	熊本大学理学部	25	5	
	8月 3日	熊本大学工学部	52	21	
	8月 3日	熊本高等専門学校 (熊本キャンパス)	10	4	
	8月 4日	熊本高等専門学校 (八代キャンパス)	18	11	
	9月14日	鹿本高等学校	5		2
	11月30日	熊本大学 化学実験室	31	6	
	12月 8日	熊本大学 全学教育棟	14	9	
親子ガールズスクール	8月 8日	ソニーセミコンダクタマニュファクチャリング株式会社	13	4	
	8月18日	株式会社 RKKCS	9	7	
	9月23日	熊本大学 薬学部	29	24	
	11月 4日	熊本大学 医学部保健学科	8	8	
サテライトセミナー	10月 2日	合志中学校	115		10
	11月15日	宇土中学校・高等学校	120		20
	12月 9日	氷川中学校	9		1
	12月17日	坂本中学校	3		1
	1月21日	八代中学校	25		2
	1月23日	千丁中学校	23		
	1月23日	泉中学校	10		3
	1月23日	第五中学校	45		
	2月27日	東陽中学校	6		
	2月28日	鏡中学校	22		
	3月11日	第四中学校	34		
	3月13日	真和中学校・高等学校	34		3
合計			740	119	47

※その他(小学生・男子生徒等)：394名

連携機関

熊本県教育委員会
 熊本市教育委員会
 熊本高等専門学校
 ソニーセミコンダクタマニュファクチャリング株式会社
 株式会社 RKKCS
 合志技研工業株式会社
 熊本博物館
 九州電力株式会社



ホームページを
ぜひご覧ください



熊大はばたけ

検索

本報告書は、国立研究開発法人科学技術振興機構との実施協定に基づき、国立大学法人熊本大学が実施した令和6年度女子中高生の理系進路選択支援プログラム「はばたけ！熊本サイエンスガールズ(Girls, Enjoy Science!)」の成果を取りまとめたものです。

- 発行日：令和7年(2025年)3月
- 編集・発行：国立大学法人熊本大学
- 実施組織：大学教育統括管理運営機構 入試・就職戦略室
〒860-8555 熊本市中央区黒髪2丁目40番1号
E-mail：admissions-office@jimu.kumamoto-u.ac.jp
http://hqac.kumamoto-u.ac.jp/GIRLS/
- 印刷：ホープ印刷株式会社

※本紙の写真は掲載許可を得ています。