

はばたけ!熊本サイエンスガールズ

令和7年度JST「女子中高生の理系進路選択支援プログラム」

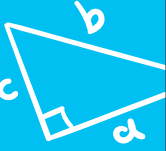
Girls, Enjoy Science!

活動報告2025

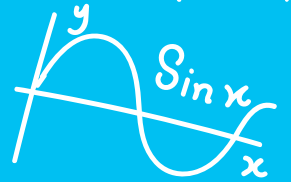


$$A = bh$$

$$V = \frac{1}{3} \pi r^2 h$$



$$P = a + b + c$$



概要 overview

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、熊本県内外の複数企業を連携企業として、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

June

6

サテライトセミナー

July

7

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

August

8

サテライトセミナー
教えて！先輩

September

9

親子ガールズスクール
サテライトセミナー

October

10

サテライトセミナー

November

11

親子ガールズスクール
サテライトセミナー
教えて！先輩

December

12

親子ガールズスクール
サテライトセミナー

January

1

サテライトセミナー

February

2

サテライトセミナー

March

3

理系のロールモデル講演会
サテライトセミナー
教員向け説明会・講演会

実施イベント

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



熊本大学の理系学部や、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。

サテライトセミナー



熊本県内各地の中学校、高等学校に大学教員や現役大学生、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します。また、中高生が直接質問をしたり、受験勉強の話が聞ける相談会も行っています。

2025年度に実施したイベントを抜粋して紹介します

7/19 理系のロールモデル講演会

Science & Engineering Role Model Lecture

社会人

将来に悩む時期だと思いますが、
自分に素直に好きな事に近付ける進路選択をお勧めします!

高校時代の勉強法

テスト前は教科書を繰り返し復習し、間違える箇所を減らして理解を深める方法、専門教科では実習を通して実践して身に付ける事に集中していました。

現在の仕事を選んだ理由

絵を描くことが好きで工業高校を選択。卒業後自動車会社へ就職。出産のため離職したものの『ものづくり』の楽しさを忘れられず現在の自動車部品製造の会社を選びました。

現在の仕事に就いて感じたメリットとデメリット

作図やCADの経験を活かして、設計したものが形になり『ものづくり』の過程に直結する事で達成感を味わえたり、自分が得たい知識を学ぶ機会を持てる事もメリットです。失敗も経験、自己成長の機会と捉えています。



合志技研工業株式会社
合志製造部 機種計画課
福永 さやか 氏
卒業 鹿児島県立鹿児島工業高等学校
学部 インテリア科

参加者の声

実際に理系の職業で働いている方のお話を伺ったり、直接質問を出来たことがとても良かったです。

学部選択を悩んでいたのですが大学のゼミについて調べてみると良いとおっしゃっていて、これからの進路選択の参考になりました。

よりリアルな大学や選択の仕方を知ることができて、これからのことを前向きに検討していこうと思いました。

理系の勉強は大変だけれど、講演者の皆さんのように将来誰かの役に立てるような人になるためにも、普段の勉強を頑張ろうと思いました。

大学院生

「楽しいかも?」と思える分野を選べば
新しい魅力が沢山みえてきます!

高校時代の勉強法 やって良かった方がいいこと

ノートにオレンジペンで穴埋め問題を作り、赤シートを使って繰り返し音読・黙読していました。計算のある科目は同じ問題集を周回していました。ニュースを毎朝みましよう!

現在の学部を選んだ理由

高校時代に行ったMITで心躍って憧れたのと、情報の授業が得意だったからです。当時は副教科だったので、より専門的なことまで詳しく学んでみたいなと思いました。

理系のここが楽しい!

机上だけで完結しないところ!実際に形にできたり、形あるものを動かせるのはやりがいがあります!得られたデータの特性をもとに扱い方を考えるのも楽しいです。



熊本大学大学院
自然科学教育部 博士前期課程
半導体・情報数理専攻 1年
小柳 紫 さん

社会人

自分の好きなことを大切に!
一人ひとりに合った進路を選べることを応援しています。

高校時代の勉強法

資格試験の際は、過去問題を解き、わからなかったところを参考書で確認しながらノートにまとめていました。試験前には、そのノートを見返して復習していました。

現在の仕事を選んだ理由

人の役に立ち、高校で学んだ知識を生かせると思い、この仕事を選びました。通信設備の保守・運用・工事業務を通じ、電力の安定供給に貢献できることにやりがいを感じます。

現在の仕事に就いて感じたメリットとデメリット

幅広い通信レイヤの装置を扱いながら知識を深め、自身の成長を実感することができます。通信局舎等での作業は、草が生い茂り、虫がいることもあり苦労しますが、電力の安定供給のために頑張っています。



九州電力送配電株式会社
熊本支社 電子通信部
通信運営グループ
松尾 美沙 氏
卒業 福岡県立香椎工業高等学校
学部 情報技術科

大学院生

とにかくやってみようの精神を大切に!
自分にしかない「やりたい」は必ず見つかる!

高校時代の勉強法 やって良かった方がいいこと

友達と教えあいながら勉強していました。人に教えることで自分の頭も整理できるので、知識の理解を深めることが出来ていたと思います。

現在の学部を選んだ理由

教師を目指していたけれど、数学も理科も大好きで専攻を決められなかったので、大学の授業で学んでみてからコースを選べる熊大理学部に入りました!

理系のここが楽しい!

難しい問題でも段階を踏んで解いていく感覚が好きです。答えに対して少しずつ積み寄っていく「わくわく」は理系科目にしかないと思います!



熊本大学大学院
自然科学教育部 博士前期課程
理学専攻 地球環境科学コース 1年
平田 菜乃佳 さん

社会人

面白い!知りたい!という気持ちを大切に
理学研究の世界に飛び込もう!

高校時代の勉強法

学校で過ごす時間が一番長いため、授業はとても大切にしていました。また、わからない所はそのままにせず、その日のうちに先生に質問し解決していました。

現在の仕事を選んだ理由

教科書に載るような基礎研究をしたいという思いと、生物学に興味を持つ人を増やしたいという思いから、研究と教育の両方を行う大学教員という仕事を選びました。

現在の仕事に就いて感じたメリットとデメリット

仕事とプライベートの境が無いので、帰宅後や休日なども基本的には仕事をしていいますが、研究という自分の一番好きなことを仕事に出来ました。



熊本大学大学院
先端科学研究部(理学系)
岡田 咲耶 先生
卒業 熊本大学理学部

大学院生

たくさんの方に興味を持ち、
楽しみながら挑戦してほしいです。応援しています!

高校時代の勉強法 やって良かった方がいいこと

自分の苦手分野を的確に把握し、弱点を減らすことに重点を置きながら、1問でも多くの問題に触れることを意識して勉強していました。

現在の学部を選んだ理由

臨床と研究の両方に興味があり、薬剤師の資格も取得できるうえに、薬学に関わる幅広い分野を学び研究できる薬学部は、自分に合っていると感じて選びました。

理系のここが楽しい!

未発見の現象に自分の手で迫れることが、大きな魅力です。実験や考察を重ねて少しずつ答えに近づいていく過程や、自分の発見が世界に公開される瞬間にやりがいを感じます。



熊本大学大学院
薬学教育部 博士後期課程
創薬・生命薬科学専攻 3年
津崎 まりな さん

親子ガールズスクール

Girls' School for Parents and Children

熊本博物館

11/8

講演者
熊本博物館
学芸員
山口 瑞貴 氏



博物館学芸員の講演、秋季企画展の見学を行いました。普段あまり接することがない学芸員の仕事内容や、そのやりがい、学芸員になるにはどうしたら良いかなど、詳しい話を聞くことができました。こんな仕事もあるんだ、と将来の選択肢が広がったようでした。



参加者の声

コース選択で理系の生物選択をして本当に良かったのか迷っていましたが、良かったと思えました。

学芸員は、自分の好きなことを様々な角度から見て調べ、その知識を最大限に用いて講義や展示会の企画をする、本当に楽しそうでかっこいい仕事だと思いました。

自分は文系よりだけど、講演を聞いて、文系の分野だけでなく、他の分野にも目を向けてみると、将来の職業の選択などに役立つことが知れました。



株式会社RKKCS

9/6



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トレンドについて耳を傾け、どのような仕事をしているのか、システムが作られていく流れ、SEとプログラマーの違い、福利厚生についても話を聞きました。後半は、実際パソコンを使って模擬Webページを作成する仕事を体験。少人数で和気あいあいと、楽しい雰囲気のイベントとなりました。

参加者の声

IT企業が実際どんな仕事をするのかよくわかりました。

理系進路を前向きに検討しようと思いました。



九州電力株式会社 熊本支店

12/25



参加者全員が初挑戦のドローン操作では、「緊張したけれどとても楽しかった」という声が多数ありました。また、遠隔操作を行うダム総合管理室や、熊本の電力供給を支えている総合制御所など、普段は入ることのできないエリアを見学し、女性エンジニアとの座談会を行いました。仕事内容・会社の福利厚生、理系の勉強方法などの話を聞くことができ、参加者同士が他校の生徒とも仲良くなり、にぎやかな会となりました。

参加者の声

将来に関する話が聞けて、選択肢が増えました。

ここを勉強するといい、ということがわかって、とても良い機会になりました。

理科や数学のテスト勉強について座談会の際に教えてもらってとてもよかったです。



サテライトセミナー

Satellite Seminar

熊本信愛女学院中学高等学校



参加者の声

女性の活躍や、これまでよく知らなかったシステムエンジニアのお仕事について知れてよかったです。

理系の進路も視野に入れるきっかけになったと思います。

やりたいことは何だろう、と追求したいと思いました。

理系の分野は苦手なので、興味を持とうとしなかったけど、今回のお話で興味を持ちました!とても面白く、ためになるお話でした。

6/12

講演者
株式会社 RKKCS
経営管理本部 人事グループ
村上 梓 氏



中学生を対象に、デジタル社会における理系人材の重要性や女性社員の活躍、企業と社会のつながりについての講演を行いました。生徒は熱心に耳を傾け、理系進路への興味と意欲が高まる貴重な機会となりました。

7/10

講演者
熊本大学大学院
先端科学研究部
皆川 朋子 先生



特に大学進学を考えている高校生を対象に、熊本大学の研究者が、研究者を志したきっかけや土木の研究、その社会との関わり等について話しました。また、女性研究者が少ない現状を踏まえて、「自分の信念や興味に従って人生の選択をし、自らの道を切り拓いてほしい」と、日々学習に励む生徒に向けて力強いメッセージを送りました。

合志中学校



10/30

講演者
合志技研工業株式会社
合志製造部 機種計画課
建島 隆二 氏

講演者
合志技研工業株式会社
事業戦略部 事業戦略課
山本 直嗣 氏

合志技研工業株式会社の技術者による講演や大型バイク等の展示を行いました。バイクへの憧れを持つ生徒も多く、技術者になるまでの歩みなどを聞いて、自身の将来について真剣に考えるきっかけとなりました。

参加者の声

社員の方の就職するきっかけや過程がわかって、これからの進路決定に大変参考になりました。

将来について改めて考えようという気持ちが出てきました。

理系分野が苦手でも、あきらめずその道も考えたいと思いました。



宇土高等学校

11/14

講演者
株式会社ダイセル
ライフサイエンス SBU
バイオテック製品創出センター
寺田 美悠 氏



株式会社ダイセルの女性研究者が、化学の道へ進むことになったきっかけや大学受験での挫折、カタチを変えて叶えた夢などについて、講演しました。自分のやりたいことを叶えるための道は一つではないと、実体験から話をしたことで、進路選択の岐路に立つ生徒たちに良い刺激と気づきを与えることができました。



参加者の声

本当になりたかった職業につけなくても、違う方法でやりたいことができる、ということがわかって良かったです。

理系はとても難しいイメージがあったけれど、今回のことでわかりやすく少し興味が持てました。

進路を改めて考え直そうと思いました。将来の選択肢が広がりました。



熊本大学女子中高生の理系進路選択プログラム・宇土中学校・高校サテライトセミナー
はばたけ! 熊本サイエンスガールズ Girls Enjoy Science
SSH事業 第2学年「課題研究」中間発表会
JST 女子中高生の理系進路選択支援プログラム

令和7年度(2025) 11.14

教えて!先輩

Teach Me, Senpai!

半導体魅力体験



8/2 11/2

熊本大学 黒髪キャンパス

熊本大学と東京大学の連携により発足した東京大学ナノシステム集積センター分室との共催で、使用済みの半導体チップを、ダイヤモンドペンを使ってカットし、オリジナルペンダントやシャカシャカストラップを作りました。



参加者の声

普段使わない半導体に触れることができ、切る作業が楽しかったです。
半導体に対する自分の考えが変わったいいキッカケになりました。
先輩たちが優しく教えてくれて、質問にも答えてくれてとても楽しかったです。

講演者との交流会



7/19

ロールモデル講演会

女子学生講演者と近い距離で話ができるチャンスです。学部別にテーブルに別れ、大学院まで進むにはどうしたらよいか、どのような勉強をしてきたかなど、個別に相談ができます。

参加者の声

初めて修士課程について聞けたのでよかったです。
将来薬剤師になりたいので勉強を頑張っていますが、あまりその仕事にあった勉強法が分からなかったため、勉強法を聞いてよかったです。

ガールズ進路相談会



8/2

オープンキャンパス 熊本大学理学部・工学部

現役大学生による、中高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は載っていないリアルについて、直接質問できます。

参加者の声

勉強のモチベーションになりました。色々な話を聞いて楽しかったです。目標を高く持って勉強をがんばります。
大学で学べる内容について、インターネットで調べただけではわからないことを知れて良かったです。
進路選択で迷っていましたが、先輩にアドバイスをもらって助かりました。

VR体験



8/7

南阿蘇地域の中学校

3/14

真和中学校

熊本大学工学部の公認サークル「KuMA」の協力によるVR体験を行いました。



参加者の声

VRの世界の作りこみがすごかったのだったので、参加してよかったです。
VRに対して興味を持つことが出来ました。理系にも興味を持つことが出来ました。
普段できない体験をすることができて、とてもおもしろかったです。



パネルディスカッション



11/14

宇土高等学校

熊本大学の宇土高校卒業生が、SSH指定校での研究と受験勉強の両立方法や、進路決定時期、現在の所属学部のカリキュラムなどについて話しました。生徒達にとって、身近なロールモデルを提示することができました。

参加者の声

実際に大学生の話しを聞くことができて良かったです。
将来についての見通しが持てました。



参加者数

イベント名	開催日	開催場所	女子生徒	保護者	教員
理系のロールモデル講演会	7月19日	熊本大学 多言語文化総合教育棟	20	10	
	3月8日	オンライン（Zoom）開催	20	5	
親子ガールズスクール	9月6日	株式会社RKKCS	3	1	
	11月8日	熊本博物館	14	4	1
	12月25日	九州電力株式会社熊本支店	6	3	
サテライトセミナー	6月12日	熊本信愛女学院中学校	118		5
	7月10日	熊本信愛女学院高等学校	57		
	8月2日	熊本大学（東京大学ナノシステム集積センター分室）	29		
	8月7日	熊本県立高森高等学校（南阿蘇地域の中学生対象）	5		
	9月26日	八代市立二見中学校	11		
	10月30日	合志市立合志中学校	95		7
	11月2日	熊本大学（東京大学ナノシステム集積センター分室）	4	1	
	11月14日	熊本県立宇土高等学校	66		8
	11月21日	八代市立第七中学校	16		
	12月8日	八代市立第六中学校	26		
	12月11日	八代市立日奈久中学校	6		
	12月11日	八代市立竜北中学校	23		
	12月23日	八代市立第三中学校	23		
	1月19日	八代市立第一中学校	40		
	2月24日	八代市立第二中学校	60		
	2月27日	八代市立第八中学校	6		
	3月14日	熊本市立真和中学校	28		4
	教えて！先輩	7月19日	熊本大学 多言語文化総合教育棟（ロールモデル講演会後に開催）	—	—
8月2日		熊本大学 理学部	22	6	
8月2日		熊本大学 工学部	38	24	
8月2-3日		熊本高等専門学校	4	2	
11月14日		熊本県立宇土高等学校(サテライトセミナー後に開催)	—	—	
教員向け説明会・講演会	3月25日	オンライン（Zoom）開催			13
合 計			740	56	38

連携機関(9団体)

熊本高等専門学校
 熊本県教育委員会 熊本市教育委員会
 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 株式会社ダイセル

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7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。



ホームページを
ぜひご覧ください

熊大 はばたけ 検索

- 発行日：令和8年(2026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 熊本市中心区黒髪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：シモダ印刷株式会社

※本誌の写真は掲載許諾を得ています。