



## はばたけ! 熊本サイエンスガールズ

令和4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!

2022年度

## 概要

熊本大学は、令和4年度に熊本高専を共同実施機関として国立研究開発法人 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。女子中高生の皆さんに、体験実習、女性技術者の講演、企業の方や本学的女子学生との交流などを通して、科学分野の面白さに気づき、理工系学部に興味を持ってもらうために企画されたものです。女子中高生の皆さんの中には、文系か理系か選択に迷っている人、受験する学科に悩んでいる人もいるでしょう。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創りを応援します。

## 年間スケジュール



## 実施イベント

### event 01 理系のロールモデル

企業の女性技術者・研究者や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、進路を迷っている女子中高生へ伝える講演会を行います。



### event 02 親子ガールズスクール

理工学系技術の見学会・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。



A『最先端のモノづくりを行う工場を見学しよう!』 場所：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  
 B『身近なところからシステム開発の仕事を体験しよう』 場所：株式会社 RKKCS  
 C『塗る漢方薬 紫雲膏を作ろう!』 場所：熊本大学薬学部

### event 03 サテライトセミナー

県内遠方地域や隣接県の中学校、高等学校に大学教員や現役大学生、企業の技術者・研究者が伺います。最新科学や先端技術を伝える講演会や体験学習、進路相談会を行います。



# Girls Enjoy Science!



詳細は  
こちらから

【 イベント一覧 】



### event 04 ガールズ進路相談室

現役女子学生をアドバイザーとして、女子中高生とその保護者を対象に行う進路相談会です。学生生活、受験勉強などの話が直接聞けます。



### event 05 教えて!先輩

熊大生が自ら企画し、理系学部の魅力を学生目線で紹介します。中高生からの理系学部に対する疑問に答える動画を制作しています。



### event 06 サイエンスカフェ

友達とカフェに行くようなリラックスした雰囲気でお茶を飲みながら興味のある理系学部の先輩に質問したり談話したりします。



# 理系のロールモデル講演会

理系学部出身の  
社会人に聞く!

**case 01**

**小学生** 夢はサクソ奏者

読書が好きで、毎日家の近くの図書館に通い、1日4冊の本を読んでいた。吹奏楽部に所属してからは、サクソを吹くことが大好きでした。

**中学生** 好きな教科は国語と音楽。部活は吹奏楽部で、サクソの練習に明け暮れました。

資格を持ちたい!  
夢は薬剤師

ラグビー部のマネージャーになって選手をサポートすることの楽しさに目覚める!

**高学生** 高3で化学の先生が担任になり、授業がわかりやすく、実験が楽しくて化学が大好きになりました。わたしの進むべき道はこれだと、目の前が一気に開けた気がしました。

好きなことや興味のあることは大切に! その経験は自分の財産になります

**大学生** 4年次は無機化学を専攻し、研究室の仲間と毎日楽しく実験をしていました。サークル・アルバイトなど、忙しくも充実した4年間を過ごしました。

化学が好きで  
熊本大学理学部  
物質化学科へ進学

実験が楽しくて  
化学が大好きに!

学生の頃の自分に一言  
好きなことを突き詰めて!  
それはきっと将来に繋がるから!

**現在** 半導体のプロセスエンジニアを経て、現在は開発部署の統括課長として組織をまとめています。責任ある仕事で、とてもやりがいを感じています。

好きなことを仕事に。  
だから毎日が充実!

message

## “好き”を仕事にして自分らしく働こう



横田真理さん  
【所属】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

私の仕事は、ソニーのCMOSイメージセンサーの開発です。世界シェアNo.1※の製品を開発しているという誇りと責任を持って、日々業務に取り組んでいます。私は化学が好きで、好きなことを仕事にしたいという思いで大学へ進学・就職し、現在に至っていますが、毎日が充実していて、自分の選択は間違っていなかったと思っています。リケジョの活躍の場は沢山あり、多様なキャリアを選択できる時代です。私の周りでは多くの女性エンジニアが活躍していて、みんな、それぞれのライフスタイルに合わせた働き方をして、お互いの働き方を尊重しています。中高生の皆さんも、楽しく自分らしく働くために、是非好きなことや興味のあることを見つけて、それを追求してください。その経験は財産になり、将来の夢へ近づく大きな一歩になりますよ。

※イメージセンサー市場のソニー金額シェア  
2021年度実績43% (ソニー調べ。指紋認証センサー除く)

**case 02**

**小学生** 夢は小学校の先生

どの科目も好きでしたが、音楽が一番好きでした。算数や漢字、逆上がり、一輪車のように頑張りが成果に直結することに夢中でした。

吹奏楽部との出会いがその後の自分の大きな財産になった!

**中学生** 憧れの吹奏楽部に入部。部活に熱中する日々!

好きな科目は数学、物理、化学。吹奏楽部がない学校だったので、地元的一般バンドに入団して音楽を続けながら、吹奏楽部の創部に取り組み、卒業の翌年に創部。自分自身は卒業していましたが、功績の一員となれたこと、その経験は貴重でした。

**高学生** 好きな科目は数学、物理、化学。吹奏楽部がない学校だったので、地元的一般バンドに入団して音楽を続けながら、吹奏楽部の創部に取り組み、卒業の翌年に創部。自分自身は卒業していましたが、功績の一員となれたこと、その経験は貴重でした。

**大学生** 熊本大学理学部へ進学。部活(吹奏楽)やアルバイトなどを通して、様々な人と交流し、お金を頂いて働くことの責任ややりがいなどを学べたことは、その後の人生において貴重な財産になりました。また、マーチングやバトントワリングと出会い、小学生に交じって練習し大会にもチャレンジ! 全力で取り組んでいます。

負けず嫌いが故に  
苦しんだ大学時代

**現在** まだ末っ子が2歳なので、当面は仕事と育児に全力投球です。他者評価は「どちらも中途半端。他に趣味がなく魅力的でない。」かもしれませんが、今の自分の環境や活動範囲の中で、日々学び、発見し、成長していきたいです。子育てが落ち着いてきたら次のチャレンジを考えたいです。

学生時代にやりたい事に  
全力で取り組み、  
やり遂げたから  
次のステージでも  
頑張れる!

学生の頃の自分に一言  
自分より優れている人が山ほどいることを思い知り、たくさん  
の挫折と絶望を味わった大学時代。自分よりすごい人には  
素直にリスペクトを。そして、謙虚に等身大の自分を受け  
入れ、焦らずに自分なりの歩み(努力)を。

message

## 出会いやきっかけは人それぞれ



今田彩奈さん  
【所属】株式会社RKKCS

「小さいときから〇〇になるのが夢でした。」と、夢を実現させる素晴らしい方々が時々ニュースになります。負けず嫌いで世間知らずだった幼少期の私は、きっと私もそんな大人になれると思っていました。そこには想像を絶するほどの努力と犠牲があることも知らずに。子どもから大人への過渡期である中高生は、幼少期の無邪気な「夢」が今後の人生を決定づける「進路選択」に変化する、いわば「さなぎ」の時期です。どんな大人になりどんな仕事をするのか、まだ誰にもわかりません。小さい時から立派な夢や志がありその熱意を今も尚持ち続けている方は素晴らしいと思います。どうかその夢に向かって全力で取り組み、夢を叶えてください。自身の夢や進路選択に迷いや悩みがある方は、そんな今の自分に不安や落ち込みを感じる必要はないよとエールを送らせてください。私は大学4年になるうかという時期にSEという職種を知り今に至りますが、幸せなSE人生を送っています。

現役  
女子学生に聞く!



自分の選択に自信を持ち、  
将来に向かって進んでいきましょう!

緒方友理絵さん  
自然科学教育部  
理学専攻化学コース  
博士前期課程2年

理学部



激動の21世紀に  
しなやかに対応できる  
オーダーメイド教育

高校時代の勉強法

特に復習に力を入れていました。授業で取り扱う問題集で、間違った問題が正解できるようになるまで何度も挑戦し、自分の自信につなげていました。

現在の学部を選んだ理由

わたしたちの生活に深く関わっている化学分野で、現代社会をより便利にできるような材料開発に取り組んでみたいと思ったからです。

この授業科目が楽しい!

「化学実験」では、試料の合成や物性評価を通して、自分の手で化学物質を創りその物質の特性を観測する楽しさや難しさを体験できます。



男女比など気にせず、  
自分の好きなことで  
大学・学部を選んでください!

中島美里さん  
自然科学教育部 材料・応用化学専攻  
物質材料工学教育プログラム  
博士前期課程2年

工学部



未来の社会づくりの  
最前線がここにある

高校時代の勉強法

無駄にあれこれと参考書に手を出すことなく学校からの教材などを活用し反復学習を行っていました。基本問題への理解は発展問題を解くときの基礎力になったと思います。

現在の学部を選んだ理由

産業の中でも材料分野は、緑の下の力持ちのような存在です。そのような影で新たな技術革新を支えるような仕事に就きたいと思ったからです。

この授業科目が楽しい!

学部時代は機器製作実習が一番楽しかったです。大学入学して初めて大型の工作機器を実際に動かしての実習だったので、材料を違った視点から眺める良い経験になりました。



進路は自分が走る道を決めること、  
納得した進路選択ができますように!

福田萌乃さん  
保健学教育部  
保健学専攻放射線技術科学コース  
博士前期課程1年

医学部 保健学科



人と人を結ぶ  
医療を学ぶ

高校時代の勉強法

授業をしっかり聞いて、内容を理解すること、分からなければ質問することを大切にしていました。そして、授業に集中するために食事と睡眠はしっかりとっていました。

現在の学部を選んだ理由

医療職に興味があって、色々な職業を調べていた中で、レントゲンやCT、MRIといった撮影や、放射線治療など、携われることがたくさんあって、面白そうだと思いました。

この授業科目が楽しい!

「画像解剖学」では、レントゲンやCT、MRIの画像をたくさん見て勉強します。それまでに習った解剖や疾患、各検査の仕組みが結びついていくと、とても面白いです。



諦めなければ  
必ず楽しい大学生活が待っています!

西垣愛奈さん  
薬学教育部  
医療薬学専攻  
博士課程1年

薬学部



最先端の  
教育・研究環境で  
薬のスペシャリストへ

高校時代の勉強法

1時間毎に教科を変えて勉強していました。区切ることで集中も出来ますし、教科を変えることで気分転換にもなります。また、必ず24時には寝るようにしていました。

現在の学部を選んだ理由

薬剤師になりたかったからです。熊本大学の薬学部ではポリクリという医学部生と一緒に受ける実習もあり、医師の視点も学ぶことが出来ました。

この授業科目が楽しい!

実習が一番楽しかったです。5年生でようやく薬局や病院の現場を学ぶことが出来て、これまで学んできたことの重要性を知ることが出来ます。



自分のやりたいことを大切に!  
そして悩んだときは誰かに相談すること!

後藤友花さん  
教育学部  
中学校教員養成課程数学専攻  
4年

教育学部



地域の明日を担う  
「夢」のある教育者へ

高校時代の勉強法

いろんな問題集に手を出すのではなく、1つの問題集を完璧にするということ徹底していました。また、理科や社会はやればやるだけ点数が伸びるので、試験前は主にこの2教科をしていました。

現在の学部を選んだ理由

私は、学校の先生の支えによって、困難を乗り越え、夢を持つことができました。私も将来子どもたちにとってそのような存在になりたいと思い、教育学部に進学することを決めました。

この授業科目が楽しい!

やはり、教育実習です。授業や生徒たちと直接会話するのが楽しいです。特に、自分が一生懸命つくった授業で生徒たちの反応が良い時は、とても大きな達成感を味わうことができました。

## 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23日	熊本大学くすの木会館	30	10	
	11月23日	熊本大学工学部2号館	18	16	3
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)	8	7	
	8月24日	(株)RKKCS	5		
	9月23日	熊本大学薬学部	20	14	
サテライトセミナー	10月19日	宮崎県立高千穂高等学校	11		
	10月20日	高千穂町立上野中学校	12		
	10月 4, 7日	八代市立第一中学校	104		
	11月11日	熊本県立宇土高等学校	22		15
	12月15日	氷川町及び八代市中学校組合立氷川中学校	24		
	12月16日	熊本県立八代中学校	29		
	1月13日	八代市立坂本中学校	3		
	1月25日	八代市立第五中学校	28		
ガールズ進路相談室	7月 9日	熊本県立水俣高等学校	22		3
	7月16日	熊本県立天草高等学校	15		2
	7月23日	熊本大学くすの木会館	11	5	
	8月 6日	熊本大学理学部	13		
	8月 6日	熊本高等専門学校	11	8	
	8月27日	熊本大学工学部	34		
	9月10日	熊本県立人吉高等学校	4		
	10月22日	熊本県立大津高等学校	10		2
	10月22,23日	熊本高等専門学校	14	11	
合計			448	71	25

※その他(小学生、男子生徒等)：278名

## 共同実施機関

熊本高等専門学校

いろいろ迷うけど  
自分の進路のこと  
ちゃんと考えよう!

## 連携機関

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  
熊本県教育委員会  
熊本市教育委員会



- 発行日：令和5(2023)年2月
- 編集・発行：国立大学法人 熊本大学
- 事業実施責任者：市川聡夫(熊本大学副学長)
- デザイン：中川哲子デザイン室

熊本大学 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@jimmu.kumamoto-u.ac.jp  
<http://hqac.kumamoto-u.ac.jp/GIRLS/>

ホームページも  
ぜひご覧ください!



熊本大学 女子中高生

※本誌の写真は掲載許諾を得ています。