

鹿児島大学の平成30年度JST「女子中高生の理系進路選択支援プログラム」は、女子中高生やその保護者を対象に、進路相談会や親子見学会、科学体験塾等を開催しています。

これらのイベントに参加した女子中高生がインタビュアーとなって、理系分野で学んだり、仕事をしているロールモデル取材し紹介します。自分の進路やキャリアを考えるときの参考にしてください。

Scoop! Role model Interview

ロールモデルインタビュー

科学体験塾 大学教員・女子大学生編

焼酎の不思議を科学する

～あの甘いさつまいもが、なぜ酔っぱらう焼酎に変わるのか～

大学進学に悩むあなたへ

高校までは、教えられたことを学ぶことが主体ですが、大学では、これまでの知識を使い、自ら考え新しい事実を発見するための能力を学ぶところが違います。これらの力は社会に出て役立つものです。

農学部卒業生の就職先情報

- 食品メーカー ●製菓会社 ●公務員 ●銀行 ●卸売社 ●JA ●茶メーカー ●製茶メーカー ●酒造会社 など

進路選択に悩むあなたへ

理系は仮説を立て、実験によって立証するというプロセスを学ぶ場です。最先端のまだ誰も分かっていない事をテーマに掲げ、明らかにするための思考回路や技術を学ぶことができます。しかし、実験が失敗したり、また思ったような結果が出ないという経験もします。そんな時にも前向きに前進していくポジティブさや鈍感さが必要となります。



吉崎由美子先生
農学部附属焼酎・発酵学教育研究センター 准教授

目の前のことを精一杯務める

研究は「知りたい」という自分の興味を対象にできることや、学生が研究や発表の楽しさに気づいた様子を見ることにやりがいがあります。

英語は理系の共通言語

理系進路を考える人は英語も頑張ってお勉強してください。

キラキラ★ニョキニョキ

～結晶の不思議を現役女子と解き明かせ！～



理学部

好きなことを不得意だからと諦めないで。努力で補える!



渡邊さん

- ①中2の頃。 ②英語 / 理科・数学。
- ③小学生の頃、宇宙に興味を持った。宇宙に携わる仕事に就きたいと思った。
- ④身の周りの科学に興味を持つようになった。
- ⑤研究職。 ⑥映画を観ること。
- ⑦継続は力なり。
- ⑧大学は、留学・アルバイト・ボランティアなど色々な経験ができる。

将来、自分がどんなことをしたいのかは今は今何が好きなのかこれらの視点で進路選択をするのも手塚の1つ!

後悔しない選択を自分の意見で決める



首藤さん

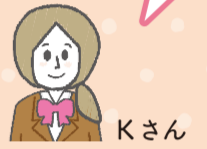
理学部

不得意科目は学校の先生に、聞いてもらった。

- ①中学生のとき。
- ②数学の教師になりたいかった。
- ③数学・国語(古文・漢文) / 社会・体育。
- ④得られる知識は普遍的で、主観が必要なく共有しやすいので、学べば学ぶほどその知識が会話の幅、コミュニティの幅の広がり直結する。
- ⑤悩み中。 ⑥天文同好会。
- ⑦何事に対しても余裕を持つ。

インタビュアー/ 高校1年生

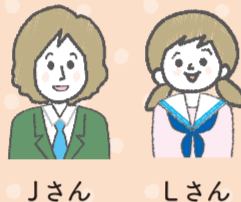
進路選択には両親の意見が影響すると感じています。大学で理系の選択をする場合、研究室を調べておくことが重要であると教えてもらい、納得できました。



Kさん

インタビュアー/ 高校3年生

先輩に聞いたことを心に刻みこれから生かしていきたいと思っています。理系のおもしろさがありました。



Jさん

Sさん

インタビュアー/ 中学3年生

やりたいと思ったことは、できるときにやった方がいいなあと考えた。理系進路はおもしろそうだなあと思いました。

知識で世界が広がる!



岩崎さん

- ①高1の最後。
- ②理系の方が大学でいろいろなことできると思った。
- ③中：理科・数学、高：生物・化学が好きだった。
- ④やってみると楽しい!実験ができる。
- ⑤地域の産業に関わりたい。
- ⑥茶道。 ⑦継続は力なり。

ネガティブにならない。自分がやりたいことをして!

好きという気持ちは真の原動力



末崎さん

数学は苦手だった。得意にまではならなくても、平均以上を目指して同じ参考書も繰り返し解いた!

- ①高1。 ②動物が好きだった。
- ③理科。
- ④実習・実験が豊富。未知のことを調べる過程は発見の連続。
- ⑤胚培養士。 ⑥ダイビング。
- ⑦やりたいことをやる。
- ⑧勇気のある選択が一番!

あなたの心も染める

～染色の実験～



研究の楽しさ

有機化学・有機化合物の合成を専門にしています。自分の知らないことを知ったとき「なるほど」という感覚が楽しいです。

Today is the first day of the rest of your life



横川由起子先生
理学部 生命化学科有機化学 講師

進路選択に悩むあなたへ

他人から言われるままに選択するとうまく行かなくなると、後悔するのではないのでしょうか。これまで挑戦したことのない選択肢でも、躊躇なく挑戦してください!

理学部卒業生の就職先情報

- 中・高校の理科教員 公務員
- 進化系 京セラ など



生命誕生の神秘を実感しよう

～家畜の卵子・精子の観察と体外受精の実験～



Iさん

インタビュアー/ 中学3年生

自分の好きなことやりたいことをして、楽しい人生を送っていると思えました。すごく輝いていると感じました。私もこうなりたいと思いました。

リズム&パターン

実験とPCでリズムと形を探る



女子だからという理由で理系を諦めないで



遠藤さん

- ①高1。
- ②大学のイベントに参加して興味を持った。
- ③数学は大学の苦手。
- ④就職を考えると、将来ビジョンが浮かびやすく、努力の仕方が分かりやすい。コンピューターで自然現象をシミュレーションしている。
- ⑤システムエンジニアか研究者。
- ⑥軽音楽でギター・ボーカル担当。

理学部

「数学は苦手だから理系に行かない」は何もない。分からないことは手紙で先生に教えてもらおう!

インタビュアー/ 高校1年生

大学生活のイメージを持つことができ、進路の幅が広がった。自分が今、興味を持っていることを大事にしたいと思っています。



Hさん

農学部

本当にやりたいことを見つけて!進むべき道は1本じゃない中高広い選択肢を持つことも大切



湯口さん

- ①高1。
- ②理科が好きで、大学で勉強したかった。
- ③理科/英語。
- ④知りたい知識+αが存分にできる。
- ⑤昔は医者か獣医。4月からは高校教員に。
- ⑥合気道・読書。
- ⑦自分を大切にしてくれる人を傷つけることは、絶対にしない。

英語は苦手。中学レベルからの基礎を徹底的に理解し直した。

インタビュアー/ 中学3年生

理系を選択しても、批評文などを考えないといけないから、国語、英語が大切であることが分かりました。自分が好きなことを高校、中学でもやり続けることができればいいな。



Gさん

何が好き?面白いと思ったものを追求できる選択を!



中原さん

- ①小学生の頃: 科学雑誌が大好き。
- ②科学が好きだった。
- ③世界史・数学・理科/国語。
- ④不思議と思ったことを根本から追求できること。
- ⑤「分かった」と言ってもらえるように教えられる研究職が教員。
- ⑥吹奏楽。クラリネットとトランペットができる!
- ⑦楽しく生きる。何事からも学び続ける。

音楽は物理解で説明できる。

宇宙の新しい窓を覗いてみよう

～BSアンテナを使って太陽の温度を測ってみよう～



質問内容

- ①進路を決めたのはいつ
- ②理系進路決定の決め手
- ③中学や高校の得意/不得意科目
- ④理系選択でよかったこと
- ⑤将来の夢
- ⑥サークル活動など
- ⑦大切にしている言葉など
- ⑧女子へのアドバイス



Eさん

インタビュアー/ 中学3年生

太陽について知ることができ、理系選択の意志が固まりました。

インタビュアー/ 高校1年生

身近に物理を感じることができました。学校ではやらない実験、学校にない実験器具を使った実験ができ、面白かったです。



Fさん

理学部

疑問を疑問のままにしない



中平さん

- ①高1。
- ②理科科目が好き。
- ③数学・物理/国語。
- ④生活の中で使われているものや自然現象の原理が分かること。
- ⑤科学の面白さを伝えられる教師。
- ⑥バレーボール・天文同好会。
- ⑦やり始めたらず途中で諦めない。

国語は、教科担当の先生に教員研修中に「行ったり友達に」教えてもらったりした。

コラム

あなたは理系?それとも文系?

数学や理科が「得意だと理系」で、「苦手だと文系」と思っていますか? 働く現場では、数学に強い会計士や営業担当者もいれば、歴史マニアの建築士や技術士など、必ずしも「得意な科目」と「職業」は一致していません。理系科目が苦手と選択肢を狭める前に、「好きを生かせる進路」を考え、あなたの未来を広げてみませんか?

高丸 理香 高等教育研究開発センター助教 専門: 社会学・キャリア教育

