

理系から広がるあなたの未来

vol.3
2019.3

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。



理系から広がるあなたの未来では、理系分野で学んだり、仕事をしているロールモデルを紹介します。
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。

理系社会人編

Scoop! Role model Interview

ロールモデルインタビュー



大学時代

鹿児島大学水産学部

何か違うことがしたくて、剣道部へ入部。4年間続けた。女子は3人しかいなかったため初心者でも団体戦へ出場することができた。

大学進学

海の生物に興味があり、水産学部へ進学。

中高の頃

トランペット希望だったが、打楽器担当に。一度始めたら続ける!そんな気持ちで吹奏楽に打ちこんだ。

小学生の頃

家族と行った海で、小さい魚や貝などの生き物を見るのが好きだった。



附属練習船 南星丸



鹿児島大学水産学部附属練習船
南星丸 二等航海士

とりあえず
夢をみよう!

実習船に学生が
学べるよう環境
を整えたい。

夢

悩んだり、迷ったりして
いる学生を支えられる
自分でいたい。

転職・航海士としての今

練習船かごしま丸航海士採
用試験に挑戦し合格。今は
南星丸で従事。行ったこと
のない離島に行けることは
仕事の魅力の一つ。

一级海技士も
取得しました。

大学卒業後就職

東京海洋大、海技大校で
学んでから、民間の海運会
社に就職したが航海士とし
ての機会に恵まれず。



大学院時代

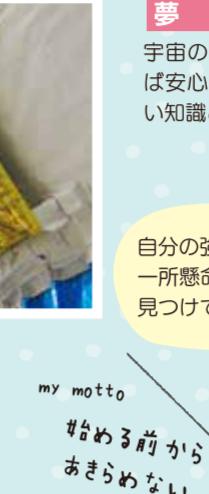
鹿児島大学理学部研究科
前期・後期博士課程

これまで学んできたこと
を生かし、最先端の研究
や開発を行い、研究をモノ
につなげられるところ
にいたいと宇宙開発の仕
事を目指した。

学部時代

鹿児島大学工学部電気電子工学科

選択肢を狭めないように
して、できることに全て取
り組んだ。ロボット研究
会に所属したり、シリコ
ンバレーセミナーに参加
したりもした。



夢

宇宙の電源系にこの人あり、この人がいれ
ば安心できると言ってもらえるような幅広
い知識と深い技術を有する人材になること。

仕事の魅力

自分が関わった仕事が
実体として感じられるこ
と。国内外の幅広い
分野のプロフェッショ
ナルの方々と力を合わ
せて1つのことを成し
遂げる達成感。将来の
宇宙技術への寄与。



無人宇宙船「こうのとり(HTV)」展示室にて

仕事について

国際宇宙ステーションに
補給物資を輸送する無人
宇宙船「こうのとり(HTV)」では、電気系技術
全般を担当。今後の宇宙開発に役立つ
技術の蓄積に活用するた
めの追加ミッション開発・
支援なども担当。HTVワゴンでは、小型
回収カプセルの開発・
支援にも携わる。



小林裕希さん

国立研究開発法人宇宙航空研究開発機構(JAXA)
有人宇宙技術部門 HTV技術センター
(併任)新型宇宙ステーション補給機プロジェクトチーム

大学教員、女子大学院生編



専門の入口として、
なんとか理系を選択するという
選択肢をぜひ持っていて!

理系は就職がよいとい
う先生のアドバイスで
選択した。

白衣に
あこがれ

進学校では大学進学
がセオリー。親も応援
してくれた。一人で
生活する経験はして
おくといと聞いた。

魚の病気
を治せる
研究に魅
力を感じ
た。

自分のモチベ
ーションは周りの助け
という環境があ
ったから。恩は忘
れないようにした。

流れに身を任せ
ることで偶然の
出会いやきっかけ
が多くあった。

松本をサポー
トしたことによ
がかったと思って
もらえる自分
でありたい。

何にでもなる
可能性があ
ると思う。

中高時代

大学進学

水産学部

水産学研究科修士課程

連合農学 研究科博士課程

これから

水泳部。県記録も出しま
した。結構頑張っていたかな。

親元を離れて生活したいと
いう思いがあった。水産学
部後期試験の小論文では文
系好きが生かされた。

2年時オープンラ
ボ「魚病学」との
出会い。ブリの
DNA塙基ATGC
の配列実験のはじ
まり。

ますます実験に没頭。研究は
自分の意思でやっているが、
自分の力ではできない。そ
んなとき、スペシャリストがい
る環境は素晴らしい。何でも
聞けるし教えてもらえる。

魚の生存率80%の
ワクチンになる方
向性を見出し、博
士論文を提出。博士
取得。

2019年度から
東京海洋大で、
研究員として働
くことになって
いる。

中高時代

大学進学(理学部)

大学院進学

これからの夢

文系が得意で
特に数学は苦手だった。

進学校では大学進学
がセオリー。親も応援
してくれた。一人で
生活する経験はして
おくといと聞いた。

自分が何を理解
できていないこ
とに気づいた。

きっと何かを
説明できる自分
になりたい。

今の研究はとっても
難しいが楽しい。

自分が好きなこと
でお金ももらって生
きていきたい。

中高時代

大学進学(理学部)

大学院進学

これからの夢

好奇心が強く分から
ないことを追求して
いた。大学進学も決
めていた。

勉強が好きだった
し、興味を持った分
野が大学ならちゃんと
と学べると言われて
決めた。

スノーボードや料
理など勉強・研究
と切り分けて楽し
んでいた。

宇宙の魅力にはま
っている。スケールが
大きか分からること
が面白い。自分が興味
を持っていることを好
きなだけやっている。

宇宙系企業で観測に使
うる望遠鏡の補修など
の仕事がしたい。

大学進学に悩む あなたへ

大学は専門的な科目を学ぶ場であると同時に、自
分探しの場でもあります。自分で見つけられない
自分の可能性を是非見つけに来てください。自分
の知らない能力に目覚めると、自分をもっと好き
になります。そうなると、人生はもっと楽しくなります。

青い血の研究

「青い血」を持つ生き物がいることを知っています
か?イカ・タコ・エビ・カニ・アワビは身近な
生き物で美味しいお寿司やお刺身になりますが、
これらの血は青いのです。生きた化石オウムガイ
の血も青く、アノマノイトの血も青かったと考え
られています。

この成分は、医学・医療分野での応用が期待され
ています。また、成分はタイムマシンプロテイン
と呼ばれ生物進化の謎を解く鍵とも言われてい
ます。青い血を研究することで、生物を長期間
飼育するためのヒントが得られたり、新鮮で美味
しいお刺身の提供に役立てています。

進路選択に悩む あなたへ

「理系に興味があるけど、理科や数学が得意では
ない」という声を耳にします。しかし、理系科目
を好きになるだけで、得意科目に変わるのは大
いにあります。大事なのは、理系科目の成績より
科学に興味があるかどうかです。

水産学部女子学生の就職状況

水産学部女子学生の就職率は高く、平成29年は100%。

●食品関連会社 ●漁業・養殖関係 ●公務員 ●関連団体 ●その他サービス業
女子は20%が大学院へ進学しています。

加藤早苗先生
水産学部食品生命科学分野准教授

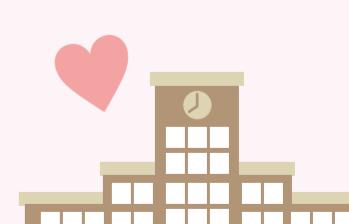
コラム

理系のお仕事とは

理系は白衣で几帳面、インドア派というイメージ?

いえいえ、食べることやお洒落が好きで商品開発を希望したり、トレッキングやものづくりの趣味を生かして技術者、研究者の道に進んだり、自分の「専門性 × ワクワク」を仕事にしたいと思っている人がいっぱい。

あなたも大学でワクワクすることを探してみませんか。



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

科学体験塾サテライト in 竜巣市&霧島市 手づくりコスメの化学・理系女子と語る会



実験中

インタビュー/中学2年生

Oさん



インタビュー/中学1年生

Pさん

かねて、大学でどんな実験をしているのか尋ねま
した。プラスコに試薬を入れて混ぜるなどしていると
聞いて面白そうだなと思いました。オリジナル
リップクリーム作りで化学分野に興味を持ちました。

うがった見方や部分のよい
解説の方はないで、
論理的に考察を
導き出したい。

小学の頃
スライム作りなどから理科を
面白くて楽しいと思っていた。
夢
食事関係の職に就きたい。
食事は生きていく上で欠かせ
ないものであるため、口にして
安全なもの、健康を増進できる
ようなものを世に送り出した
い。

理系に進むためには
理科や数学が必要であるが、そ
れ以上に、読解力や文章作成の
ための国語や英語といった文系
教科は大切です。

迷っているなら 理系に進んで!

将来の選択がより広がるから
お勧めしたい。

インタビュー/中学2年生

Mさん

コスメを「化学の目」でみると
この体験ができました。また、
理系といっても色々な分野がある
ことが分かりました。

