



北九州市立大学  
THE UNIVERSITY OF KITAKYUSHU

世界に  
羽ばたけ!

# 北九州 サイエンスガール プロジェクト

令和元年度  
科学技術振興機構(JST)・次世代人材育成事業  
「女子中高生の理系進路選択支援プログラム」  
Kitakyushu Science Girl Project

世界に羽ばたけ!



北九州サイエンスガールプロジェクト  
Kitakyushu Science Girl Project

リケジョを目指す中高生を  
北九大が応援!

ホームページ

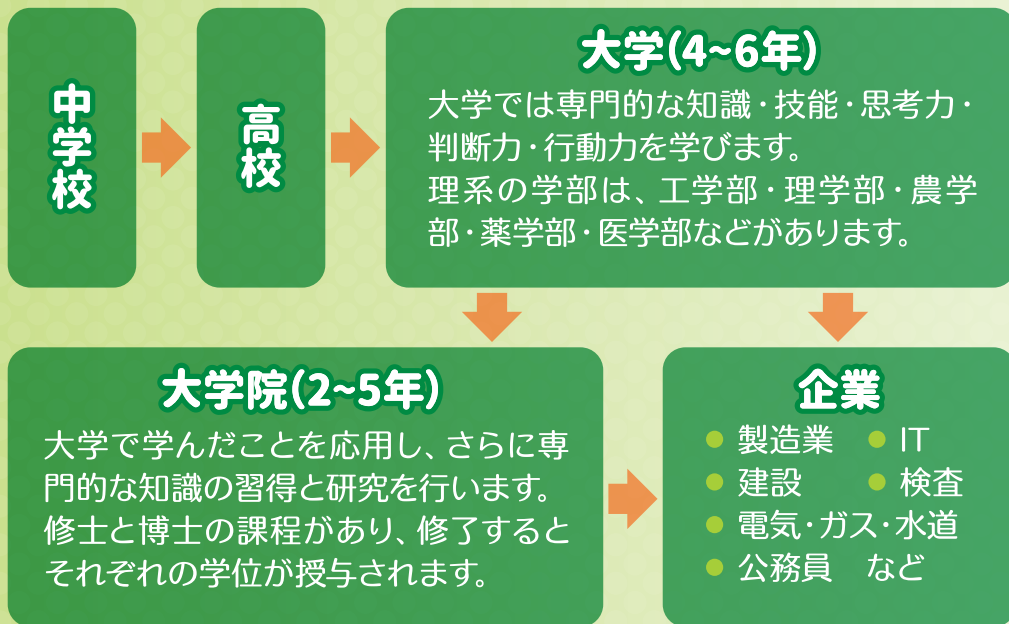
<https://www.kitakyusciencegirl.org/>

🔍 北九州 サイエンスガール



# 北九州サイエンスガールプロジェクトは、 女子中高生のみなさんの 理系進路選択を応援しています。

## 理系の進路って？



理系進路の最初の一步は、高校での文理選択から始まります。「数学が苦手だしとりあえず文系を選択しようかな」と思っているあなた、苦手だからで進路を決めるよりも、将来どんなことをしてみたいかで進路を決めてみませんか。数学や理科は理系分野の重要な科目ですが、すべての理系進路や企業が数学や理科を使うわけではありません。また苦手なものでも長くつきあってるうちに、そんなに嫌じゃないかもと思えたりします。

食わず嫌いはやめて、まずは理系にはどんな分野があり、どんな仕事をしているか、知ってみたり体験してみましよう。思ってもみなかった出会いや発見があるはずですよ。

北九州サイエンスガールプロジェクトは、実験・体験・サイエンスカフェ・座談会を通して、皆さんの新しい発見・出会いを応援します。

北九州市立大学国際環境工学部は、北九州市学研都市内にあり、地域・環境・世界というビジョンを柱に「21世紀型の環境技術と情報技術の発展」を目指しています。



ふむふむ、なるほど。



## 出張講義



北九州市内の中学校での出張講義。  
 難しくて眠くなる時もあったけど、みんな一生懸命聞いてくれました。  
 講義の後は、大学生や大学院生を囲んで質問タイム。  
 楽しい時間を過ごせました。

## サイエンスカフェ・ワークショップ



サイエンスカフェやワークショップでDNAストラップを作りました。  
 ストラップを作りながらDNAのことや大学のことを教えてもらいました。  
 こういう時に聞いた話って、ふとした時に思い出しますね。

## 実験・体験



北九州市立大学びびきのキャンパスでの実験や体験。  
 化学実験や顕微鏡での観察、燃料電池や構造模型を作りました。  
 また普段は入らない建物の裏側を見たり、大学の実験設備を見学しました。  
 ワイワイ、ガヤガヤ、やっぱり実験・体験は楽しいです。

## 座談会



大学生・大学院生、会社で活躍している女性の方との座談会。  
 理系に進学して毎日どんなことをしているのかや、  
 どんな仕事をしているのか教えてもらいました。  
 座談会ならではの本音の話も聞けました。

楽しそう！  
 参加  
 したい～



# 先輩からのメッセージ Message

わたしも  
なりたいた  
な~♡



## 北九州市立大学 国際環境工学部 情報メディア工学科 吉田 実穂 さん

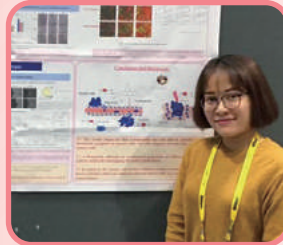
「情報メディア工学科」は、2019年4月に  
「情報システム工学科」へ名称変更しました。



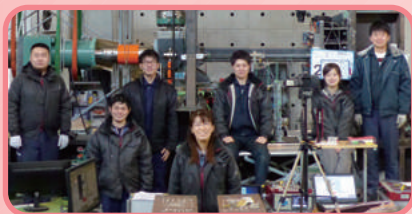
私の所属する学科は時間割の中で私の苦手なプログラミングの授業が多くありました。コードを書いても思うように動かないことはよくあることで、かなり苦労しました。しかし、友人や先輩にヒントをもらいながら少しずつ完成させていき、動いた時に達成感を感じることでプログラミングの楽しさも学べました。理系教科が苦手だからという理由で理系に進むのを諦めて欲しくないなと思います。私は数学がかなり苦手でした。しかし、携わりたい仕事をする為には理系に進む必要があったため、理系に進みました。数学の勉強は好きではありませんでしたが、自分の目標のためと思い努力した結果、受験時には得意科目になりました。得意科目で理系・文系を決めるのもいいですが、“自分の将来やりたいこと”を重視して進路を決めてもいいのではと思います。

## 北九州市立大学 大学院 国際環境工学研究科 博士課程 Phan Thi Kieu Trang さん(ベトナムからのリケジョ留学生)

Japan has one of the best education systems in the world and produce many Nobel Prize winners, and life is very comfortable, it's incredibly safe and clean, food is very healthy, locals are known to be very welcoming, respectful and polite. Science helps our understanding of the world around us. Everything we know about the universe, from how trees reproduce to what an atom is made up of, is the result of scientific research and experiment. Therefore, I dream to be a teacher/researcher in one university in Vietnam and I would like to inspire student with the passion for the science.



## 北九州市立大学 国際環境工学部 建築デザイン学科 准教授 城戸 将江 先生



私は大学で「建築構造」について研究しています。地震等に対して安全な建物を設計し建てるための研究です。理系の知識が不可欠ですし、新しい構造を考えるときはその性能を確かめるために実験も行います。みなさんには夢はありますか?得意なこと、好きなことはありますか?私たちの生活では、たくさんの理系の知識が役立てられています。皆さんは、大きな可能性を持っています。

世界はとても広いです。今のうちに様々な学問に触れ、皆さんが世界をより良いものに変えていく力(知識や技能)をもち、活躍してほしいと願っています。

## 株式会社安川電機 ロボット事業部 ロボット技術部 人協働技術課 坂田 冴 さん

株式会社安川電機に入社し、ロボット用ビジョンアプリケーションの開発をしています。中学生の頃は、ピアニストを目指していましたが、当時参加した中学ロボットコンテストで惨敗したことをきっかけに「ロボットを作る人」を志すようになりました。そこから高校大学と苦手な物理に苦戦しつつも、ようやく憧れだった今のロボットエンジニアという仕事に就いています。どこの何がきっかけで自分の将来の夢が決まるかわかりません!興味あることもないことも積極的に体験し、色々な体験を通して自分の夢をみつけてください。



## 九州電力送配電株式会社 北九州支社 電力部 総合制御所 江上 理絵 さん

私は福岡県で生まれ育ち、大学で関東に出たことで、福岡県・そして九州の良さを改めて実感しました。そして、九州で人々の暮らしに貢献する仕事に就きたい、という思いから、弊社に就職しました。現在は北九州管内の電気を24時間体制で監視している、総合制御所、という部署で働いています。当直勤務者が気持ちよく働けるよう、後方支援を担当しています。技術者として弊社で働く女性社員はまだまだ少ないですが、電気を使うお客さまの半数は女性です。女性だからこそ気付くことが出来るニーズや課題などは多数あると思います。リケジョに興味があるみなさん、私と一緒に新しいステージに足を踏みだし、共に頑張っていきましょう。



## シャボン玉石けん株式会社 研究開発部 志方 あかね さん



私は、シャボン玉石けん(株)の研究開発部で新商品の開発、商品の安全性の確認、泡立ち・保湿感の調査などを行っており、安心安全な商品をお客様に届けることを目指しています。中高生の頃、生物が好きだったのですが、数学が苦手だったので、文理選択を迷いました。しかし「生物を勉強したい!」という気持ちが強かったため、理系進学を決めました。得意不得意ではなく、「何が好きか?」が大切だと思います。また、大学進学後に興味を持つ分野が変わることもあるので、勉強に加えてサークル活動など色々なことを経験するのがオススメです。

シャボン玉石けん  
ホームページ



## 北九州市 総務局 女性の輝く社会推進室 女性活躍推進課 女性活躍推進担当係長 荒牧 かな子 さん

本市では、女性がいきいきと働き続けることができるよう、国・県・市が連携して女性の就業・起業を支援する「ウーマンワークカフェ北九州」を運営しています。また、女性のキャリアアップを支援するためのセミナーの開催や、企業の働き方・意識改革等にも取り組んでいます。女子中学生向けには、理工チャレンジ体験プログラム「リケ女子!」の実施を通じて、理工系分野の市内企業等で職業体験できる機会を設け、皆さんの将来の夢の実現をお手伝いしています。これからも、女性が活躍できるまちづくりに取り組んでいきます!



## 質問コーナー

おしえて  
ください  
!

## Q.1 理系ってむずかしそうなんです

A.1 そうですよ。数学とか物理とか難しいですし、実際テレビとかでも難しそうな説明をしたりしていますね。なので、「難しくないよ簡単だよ」とはさすがに言いません。難しいこともありますし、さっぱりわからないこともあります。実際、私（生命科学者）も、難しいしさっぱりわからないことがたくさんあります。でもそれが普通です。もし難しいことを知る必要があれば勉強すればいいですし、わからないことがあれば、誰かに教えてもらったらいいと思います。そんなに構えないで、「難しいな、わからないな」を楽しんでみてはいかがでしょうか。



## Q.2 自分が何に向いているかわからないんです

A.2 自分が何に向いているか知るのには本当に難しいですね。実は私も、大学に入った時とは違う分野に今います。何に向いているかはやってみないとわかりませんし、やってみてから方向転換することはいくらかでもできます。まずは面白そうだな、これは好きかもなどということを見つけてみませんか。面白そうをきっかけとして、その時々で、必要な選択をしていったらいいと思います。歩いてみたら思っていたよりも道は開けてますし、離れたと思ってもまた合流したりしていますよ。

## Q.3 理系科目の成績がよくありません

A.3 理系進路と聞くとすぐに理系科目とつなげて考えてしまいます。でも実際の理系進路は理系科目が必要なものばかりでもないですし、実は文系科目も重要です。ですので成績のことは一旦置いて、興味や好きで考えてみませんか。苦手だから拒絶するということさえしなければ案外うまくいったりします。あきらめずに続けるというのが、一番大切な気がします。

お問い合わせ

北九州市立大学 国際環境工学部(ひびきのキャンパス)  
学務課 入学試験係

〒808-0135 福岡県北九州市若松区ひびきの1-1  
TEL 093-695-3340 FAX 093-695-3358  
E-mail nyushi@kitakyu-u.ac.jp

<https://www.kitakyu-u.ac.jp/>

