



リケジヨ お仕事 探検隊



平成30年度女子中高生の理系進路選択支援プログラム採択事業
「女子中高生のための 工業都市 東予・夏の学校」2018.8.21-24

この冊子は、女子中高生が理系選択したときに、自分の近未来の姿をイメージできるようになることを
目的に、新居浜高専の女子学生スタッフにより開催されたイベントの内容をまとめたものです。



みなさん、こんにちは!リケジョ(理系女子)って最近よく聞くようになりましたが、理系に進むとどんな世界が広がっていると思いますか?今回は新居浜高専で行われた夏のリケジョイベントを通してその一端を紹介します!

新居浜高専って?

高専(高等専門学校)は、大学と同じ高等教育機関であり、実践的なエンジニアを育てることを目的に15歳からの早期専門教育が行われます。卒業後は就職のほか、専攻科や大学に進学しています。



新居浜高専には、機械工学科、電気情報工学科、電子制御工学科、生物応用化学科、環境材料工学科の5学科があり、女子学生比率は全体で約30%です。まだ女子学生が少なめの機械工学科、電気情報工学科、電子制御工学科の女子学生比率を上げたいと思っています!

レゴブロックでプログラミングにチャレンジ!



電気情報工学科ではエネルギー・情報・通信について、電子制御工学科ではエレクトロニクスやコンピューターについて学びますよ~

プログラミングするのは初めてで、組立て、パソコン操作までもとても楽しかった!

液体窒素で遊ぼう!



生物応用化学科では、化学やバイオテクノロジーについて学びますよ~

液体窒素を触ったり、凍らせたり、すごく面白かった!

ルビーを作ろう!



環境材料工学科では、環境にやさしい金属材料やセラミックについて学びますよ~

ルビーが作れることを初めて知ったし、すごかった!

電気パンケーキ



材料に電流を流してパンケーキをつくりました!

コーヒー牛乳を使ったのがオススメ

サイエンス 実験体験 高専研究室 訪問

普段は経験できない実験で興味がわきました!先輩も気軽に声をかけてくれて、女子同士で楽しかったです!

ミニバイクを走らそう!



このバイクの設計図は機械工学科オリジナルです。機械工学科では、機械を思い通りに動かすしくみや作り方について学びますよ~

すごく緻密に設計されていて凄かったです!

高専研究室訪問

環境材料工学科・高見静香教授の研究室



初めての研究室にドキドキ!



企業見学バスツアーに 行ってきました!



住鉱テクノリサーチ株式会社

日本トップクラスの設備

- ★環境分析（大気、水質、土壌）
- ★材料分析（化学分析、貴金属材料分析）

女性が六〜七割の職場。
たくさんの方が颯爽と働いて
いる姿がカッコよかった!



株式会社住化分析センター

広範な物質の分析・評価

- ★総合分析（医薬品、健康安全、マテリアル分野）
- ★環境分析、化学品登録申請、機器販売、品質保証

従業員の約半分が女性。
新居浜高専出身の先輩も
多かった!



株式会社クラレ

化学・繊維を世界へ

- ★製品開発・生産技術開発
- ★品質管理・保証
- ★設備設計・保全

世界トップシェアの製品を
製造する工場を見学!
工場の広さ、設備ともに
大迫力でした!



株式会社三好鉄工所

三女子(ミジョシ)のシゴト

- ★品質保証（検査）
- ★設計
- ★溶接
- ★営業業務

「女性でもできる仕事」では
なく、「女性ならではの輝く
仕事」をしてほしいという
メッセージに感動!



株式会社アイワ技研

機械設計のプロ

- ★機械・配管の図面作成

大きなプラントの設計は
遊園地のように楽しそう!
3D・CADを使い、構造解析
なども行っていた!



女性が活躍できる会社が
増えているんだね!

先輩理系女性との 座談会



九州工業大学大学院 毛利 恵美子

私は、新居浜高専の卒業生です。卒業後、京都大学に編入学し、博士後期課程を経て、現在は九州工業大学の教員として研究や教育に携わっています。高専へ入学した当初は、あまりにも自由な校風に少し戸惑いました。しかし、大学への編入学の計画を立てて勉強をする過程で、様々な先生方に熱心に教えていただき、とても温かい場所であることも実感しました。高専でのこのような経験に支えられ、「なんとなく周囲に流されるのではなく、自分で強い意志を持って行動すること」を身につけられたと思います。中高生の皆さんには、自分で未来を切り開く勇気をもってほしいと思います。助けてくれる人も意外とたくさんいます！



愛媛県警察本部科学捜査研究所 大野 貴代

私は、愛媛県警察本部の刑事部にある科学捜査研究所というところで、研究員として働いています。科学捜査研究所は、通称「科捜研（かそうけん）」と呼ばれていて、ドラマの「科捜研の女」のモデルになっています。私が働いている実際の科捜研でも、事件現場に残された証拠物を、法医・化学・工学・心理・文書の各分野のエキスパートが科学的に分析を行って、犯人逮捕に貢献しています。以前は女性の少ない職場でしたが、今は人数も増え、女性が活躍する場面も増えています。どんな仕事についても、真剣に向き合えば、女性も必ず活躍できます。自分で自分にブレーキをかけないで、何事にも一生懸命、取り組んでみてください。



愛媛県総合科学博物館 吉村 久美子

愛媛県総合科学博物館の学芸課の科学・産業研究グループに所属し、愛媛の産業史を担当する学芸員として働いています。愛媛大学教育学部在学中に学芸員資格を取得し、4回生のときに県の学芸員採用試験を受け合格し博物館に就職しました。学芸員の仕事の4つの柱は、資料収集・調査研究・展示・教育普及です。自分が調べたことや集めたものが形として残り、それを展示したりお話したりする際には地域の方から感謝されることも多く、やりがいのある仕事だと思います。学生のみなさんは、これからいろいろな可能性がありますね。がんばってください！



四国電力株式会社 竹林 仁美、徳丸 綾華

私達は、新居浜高専の生物応用化学科を卒業して、四国電力株式会社に技術系の女性社員として入社し、火力発電所（西条発電所）で勤務をしています。火力発電所では、石炭や石油等を燃料として電気を作っており、私達は発電所から排出される排水や排煙を適切に処理し厳しく監視することで、きれいな四国を守る仕事をしています。専門知識を広く活用できる分野ですので、理系分野に興味のある女子学生が、将来の自分をイメージして進路選択することに少しでも役立てればと思っています。



株式会社三好鉄工所 苅田 真子、秦 祐里香、秦 可南子

学生時代に、実習を通して物作りの楽しさを実感し、将来はそれに関わる仕事に就きたいと思いました。現在は、設計課に所属し図面を作成しています。新しい知識を吸収し、仕事の幅が広がるとやりがいを感じます。（苅田 真子）

私は、4年生の時に自社のインターンシップに参加し、仕事内容や社内の雰囲気の良いさに惹かれ、就職先を選びました。現在は品質保証課として、様々な検査を行っています。製品の品質を守るよう、分からないことを教わったり、資格取得に挑戦したりして、日々勉強しています。（秦 祐里香）

私は、機器の製作費の見積もりや、製作物の材料やその重量を集計するという仕事をしています。大学では数学を専攻していました。今の部署では、学生時代に身につけた数学的思考力が役に立つのではないかと考えています。（秦 可南子）



株式会社アイワ技研 青木 保乃華、吉田 安里、村上 由佳

この度は「夏の学校」に参加させて頂き誠にありがとうございました。学生にとっても、企業にとっても貴重な機会だったと思います。企業見学会や座談会を通して、少しでも今後の進路に役立ててもらえれば幸いです。私たちは、『ものづくり』の基盤となる設計業務を主に行っています。理系の中でも工業系の『ものづくり』は男性が活躍しているイメージがあるかもしれませんが、私たちの職場では多くの女性社員も活躍しています。各種産業機械、化学プラント、鉄骨構造物、リサイクルプラントなど様々な分野の業務に携わることができるのも魅力のひとつです。『ものづくり』を通して一緒に新居浜市を盛り上げていきましょう^^！



株式会社クラレ 山口 仁美

株式会社クラレの山口です。私は、広島大学工学研究科の修士課程を卒業し、クラレに入社しました。入社後は、倉敷・新潟と転勤し、現在は東京の本社で勤務をしています。新潟事業所時代は、プロセスエンジニアとして、既存プラントの改良、新プラントの設計・工事・立ち上げなどを経験してきました。自分で設計した設備から新しい製品が出ていくところを自分の目で見て、肌で感じることができる。失敗も数知れませんが、技術系の醍醐味の1つだと思います。皆さんにも、将来、そんなドキドキする経験をしてもらいたいと思います。最後に……。長い人生、学生でいられる時間は少しだけです。長く学び、そして良く遊んでください！



いかがでしたか?お仕事の現場は今どんどん変わってきていて、男女ともに働きやすい職場づくりを進めているところが増えてきています。今まで女性が少なかった分野は、その分将来性があるんじゃないかな!少しでも理系の将来を考えてみてくれたら嬉しいです。
最後に、中高生のみなさんからよく聞かれることにお答えします。



Q1. 自分が何に向いているかわからないんです。

A1. 面白そうだな、好きだな、と思えたら向いていると思います。進学してもその先でさらに色々な分野に分かれたり、全然別の分野と融合したりと、色々な道があるので、その時々で自分に合った選択をしていけばいいと思いますよ。

Q2. 理系に進むと進路選択が狭まる気がするのですが…

A2. あまり知られていないかもしれませんが、高専や大学の理系学部を卒業後、文系就職する人は珍しくありません。逆に文系からの理系就職はあまり聞かないですね。理系を選ぶと選択肢は逆に広がるかも…。就職先で仕事内容が技術職以外へと変わっていくことも多いです。

Q3. 理系科目の成績があまりよくないんです。

A3. 一番大事なのは「好き」という気持ちで、あきらめなければ何とかできます!がんばってください。



作成: 新居浜高専 男女共同参画推進室長・生物応用化学科 橋本千尋、機械工学科 吉川貴士、電気情報工学科 皆本佳計、電子制御工学科 出口幹雄、環境材料工学科 松英達也、鈴木千晶(機械工学科・5年)、野島里美(機械工学科・4年)、大西日奈子(機械工学科・3年)、尾上美鈴(電気情報工学科・5年)、宮田紗季(電気情報工学科・5年)、小野明花音(電気情報工学科・3年)、日野恵萌璃(電気情報工学科・3年)、河野未来(電子制御工学科・5年)、牛嶋茉緒(電子制御工学科・3年)、白石一花(電子制御工学科・3年)、岡本梨沙(生物応用化学科・3年)、田尾ゆめ(生物応用化学科・3年)、白石凜(専攻科 生産工学専攻 環境材料工学コース2年)、宮崎萌(専攻科 生産工学専攻 環境材料工学コース2年)