



若手理工系人材（ロールモデル）による出前授業

●事業の目的

人口5万人未満の市区町村を重点的に対策すべき地域と定め、若手理工系人材による出前授業を実施することで、女子生徒の理系的体験の機会の創出と、地域におけるロールモデルの掘り起こしを目的とする。

●事業概要（令和5年度）

- ・実施時期：令和5年9月～令和5年12月
- ・実施地域：3地域（人口5万人未満の市区町村から選定）
 - 佐賀県基山町
 - 福島県喜多方市
 - 長野県阿智村
- ・参加対象：小・中・高校女子生徒（男子生徒も可）・保護者・教員・地域住民等
- ・参加者数：100名程度（地域の教育委員会や学校と連携して募集）
- ・ロールモデル：理工系分野への従事期間が10年以内の若手女性人材（1地域3名）
（当該地域の地元企業・大学・研究機関等で活躍する理工系人材等）
- ・プログラム：ロールモデルの講演や専門分野に応じた実験等の体験（2～3時間程度）
- ・参加者アンケート：出前授業の満足度、理工系進路選択への興味関心度、理工系進路選択についてのメリット・デメリット等



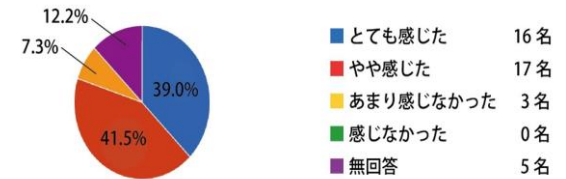


若手理工系人材（ロールモデル）による出前授業 実施結果（佐賀県基山町）

【令和5年度開催実績（佐賀県基山町）】

参加者数：中学生：41名、保護者・教員6名

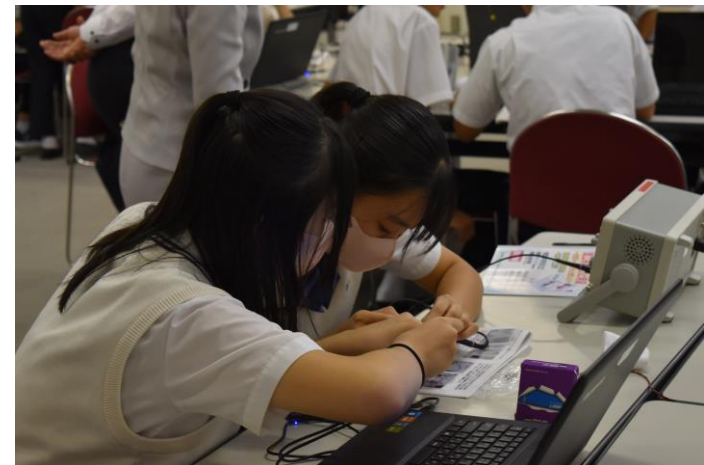
イベントを通じて理工系の魅力を感じた生徒の割合：**80.5%**



【イベント内容】

講演	1部 ロールモデル講演	9:00 10:10	●国語好きが理系進学を決心！ ～省エネ素材の研究開発に貢献～ 佐賀大学理工学部化学部門 大竹 亜紗美 先生 また文系を目指すか理系を目指すか決めていない皆さんに、様々な人の経験談を聞いて、それぞれの道を見つけていただけたら嬉しいです。理系についての知識を深めることで、私の話が皆さんの興味を引くきっかけになれば幸いです。	
			●「好き」エネルギーが導いた天職 ～きっかけはF1のTV観戦！～ 佐賀大学海洋エネルギー研究所 鶴 若菜 先生 未来の道に迷う皆さんへ。私も同じように迷走しましたが、その中で自分が本当に「好きなこと」に向き合い、理系進学を選びました。機械系で学ぶこと、これまでに現在行っている研究、社会にどう役立つのかをご説明します。	
			●理系大学院生からのメッセージ ～後悔しない進路選択～ 佐賀大学大学院 先進健康科学研究科 先進健康科学専攻 生体医学コース 安達 結生 さん 今、学んでいる研究内容や電気電子系の魅力についてお話しします。また、よくみなさんが悩む中高時代の進路選択について、私の場合をご紹介しますので参考にいただければ幸いです。この講演をきっかけに、みなさんの進路選択についてしっかりと見つめ直してほしいと思います。	
	2部	10:20 10:40	●これからの「進路」の話をしよう ーダイバーシティ入門講座ー 佐賀大学ダイバーシティ推進室 副室長 荒木 薫 先生 プロフィール 長崎県佐世保市生まれ、佐賀大学医学部医学科卒業、博士(医学)。小児科専門医、産科医。小児科医として佐賀県内の医療機関に勤務した後、2017年より佐賀大学ダイバーシティ推進室副室長に就任し、大学内のダイバーシティ推進や女子中高生向け理系進路選択支援等を積極的に行っている。	
		10:40 11:10	●理工学系出身者の活躍について ～どんな就職がでどんな職種に就けるの？～ 佐賀大学理工学部 佐藤和也 先生 (理工学部副学部長、理工学部就職委員長)	
実験	3部	11:25 12:10	●佐賀大学の先生と一緒に電気実験にLet's Try! 電気実験 一脈の振動でLEDを光らせようー 佐賀大学理工学部 理工学科 電気電子工学科門 木本 晃 先生 福本 尚生 先生	

【授業の様子】



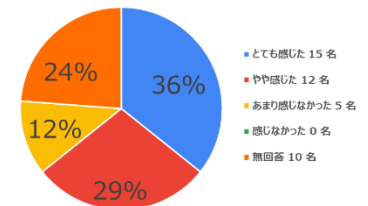


若手理工系人材（ロールモデル）による出前授業 実施結果（福島県喜多方市）

【令和5年度開催実績（福島県喜多方市）】

参加者数：小学生：49名、保護者・教員・一般：44名

イベントを通じて理工系の魅力を感じた児童の割合：**65%**



【イベント内容】

【授業の様子】

プログラム

13:00-13:05 開会のあいさつ

講演1 13:05-13:45(40分)「ITエンジニアと学ぼう! ITのこと」

●株式会社アクシス ITエンジニア 田中リナ 先生

田中先生が、デジタルの世界を支えるスペシャリスト、ITエンジニアのお仕事について教えてくれるよ。インターネットやスマホの常識、知っているとカッコいいITのことばも学ぼう! クイズ大会「IT知識王 決定戦!!」にみんなで挑戦! 賞品もゲットできるかも!?

13:45-14:00 休けい

講演2 14:00-14:45(45分)「おいしさのサイエンス! 発酵ってすごい」

●東光醸造元 株式会社小嶋総本店 事業開発室 ノンアルコール事業担当 五十嵐有佳 先生

おいしさは科学だ! 発酵食品ってよく聞くけど、一体何なの? そんなキミに必見の授業。五十嵐先生が、おいしさが生まれるメカニズムを分かりやすくお話しします。実際においしさをつくってくれている生物(?)をみんなで観察します!

14:45-15:00 休けい

講演3 15:00-15:45 (45分)「福島発! 世界にひろがる科学技術」

●日東紡績株式会社 総合研究所 ファイバー研究開発センター 風間瑞生 先生

福島が世界にほこるすごい素材、知ってる? 素材の研究開発を担当している風間先生が、ガラスクロスの不思議な魅力を大公開! 実際に見て、触れて、体験し素材のすばらしさを感じてみよう!

15:45-15:50 閉会のあいさつ



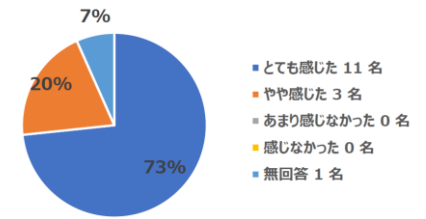


若手理工系人材（ロールモデル）による出前授業 実施結果（長野県阿智村）

【令和5年度開催実績（長野県阿智村）】

参加者数：小・中学生、高校生：16名、保護者・一般：30名

イベントを通じて理工系の魅力を感じた生徒等の割合：**93%**



【イベント内容】

ものづくりのお仕事の魅力！科学現象を見てみよう！

講座1
レンズ技術 光基礎原理
「オンラインワン技術で世の中から頼りにされるものづくり」
講師：夏目光学 株式会社（技術本部 事業開発課 所属）
エスティリオレ・シェルメル さん

「地元の良い会社に就職したい！」そんな思いからものづくりの世界へ足を踏み入れました。私が携わる技術が医療、宇宙、半導体など幅広い世界で用いられ、世の中に貢献していることにやりがいを感じます。講座では、光の基礎原理を体験する実験を行います。



講座2
電磁気学 電磁石を用いて動作原理を解説
「身近なテクノロジー、電磁石の力～ものづくりの魅力～」
講師：富士通コンポーネント株式会社
（リレー製品統括ディビジョン 所属）
原 詩織 さん（阿智村出身）

自動車の車載リレーの製品設計や寿命試験や部品選定などを行っています。講座では、中学での進路選択から高専時代と現在の仕事の話、そして、電磁石を用いた実験も行います。



講座3
センサー技術 風速センサー
「電子技術で世界の食糧難を救う！
生物の知識を生かして社会課題解決へ」
講師：KOA株式会社（新事業開発 所属）
花岡 実桜 さん

子どものころから身の周りの生き物や現象に興味があり、大学では海洋生命科学を学びました。講座では、私の進路選択のお話や、今の携わっている開発の話のほか、風速センサーをご紹介します。「風の見える化」を体験していただきます。



信州大学の 教授と学ぼう！ 超伝導実験



信州大学 理学部
中島美帆 教授

金、銀、銅やアルミなどの「金属」は電気をよく通し、電気抵抗の小さい物質ですが、低温にすると、この性質はどう変化するのでしょうか？講座では、金属の不思議な現象を体験いただけます。

お申込み方法は裏面へ

【授業の様子】

