

# 令和7年度 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

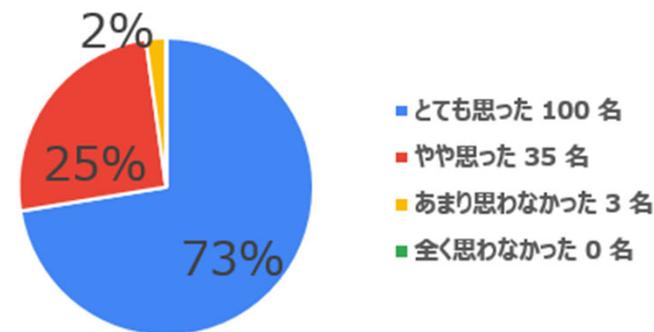
- ・実施地域：5地域（人口5万人未満の市区町村から選定）

| 実施地域    | 実施日        |
|---------|------------|
| 京都府京丹後市 | 令和7年11月08日 |
| 福岡県宇美町  | 令和7年11月16日 |
| 埼玉県上里町  | 令和7年12月20日 |
| 香川県多度津町 | 令和8年1月18日  |
| 岡山県笠岡市  | 令和8年1月24日  |

- ・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：50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

## ●令和7年度開催実績（総括）

- ・延べ参加者数：240名  
（うち、児童・生徒：145名、保護者・教員等：95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：98%



【授業の様子】

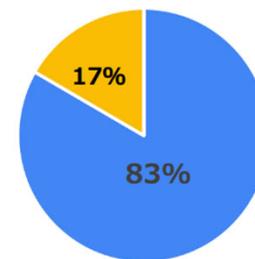


# 令和7年度 若手理工系人材（ロールモデル）による出前授業 実施結果（京都府京丹後市）

## 【令和7年度開催実績（京都府京丹後市）】

参加者数：小・中学生7名、保護者・教員等14名

イベントを通じて理工系の魅力を感じた生徒の割合：83%



- とても思った 5名
- やや思った 0名
- あまり思わなかった 1名
- 全く思わなかった 0名
- 無回答 0名

## 【イベント内容】

### 当日プログラム

13:00 開会のあいさつ 京丹後市(中山 泰 市長)、内閣府

13:10 好きなことからひらく未来 せんばい ~先輩たちの物語~

#### 京丹後発ものづくりの力 ~積進で挑戦する働き方~

仲間と力を合わせ課題に挑み、人に喜ばれる瞬間にやりがいを感じています。積進は得意を活かし合い、助け合いながら挑戦を続ける社風が魅力。ものづくりを支える仕事の魅力を伝えます。

講師：株式会社積進 設計課 せきしん たなか さやか 田中 沙耶香 先生

#### アイデアをかたちにする仕事 ~理系の学びが広げる未来~

「なぜ？」を考え、解き明かすことが理系の楽しさです。学んだ知識を活かし、ものづくりを通して誰かの役に立てることに、大きな喜びとやりがいを感じています。そんなシステムエンジニアの世界をご紹介します。

講師：システムエンジニア はしもと りさ 橋本 理沙 先生

#### 「ひと」を知るためのしっぽ学 ~研究内容の紹介と私のこれまで~

我々は失くしてしまったはずなのに、なぜか気になるしっぽ。しっぽにまつわる様々なハテナ？を考えてみる私の研究をご紹介します。研究すること、知ることのワクワクが伝わるかと思っています。

講師：京都芸繊維大学 応用生物学系 助教 とうじま さやか 東島 沙弥佳 先生

16:00 アンケート、閉会

15:00 実験教室

#### 京都教育大学の先生と 化学実験にチャレンジ! ~色のひみつを探ろう!~



講師：京都教育大学 理学科 准教授  
すずき しょうこ 鈴木 祥子 先生

普段使っている布や紙の色は、実は色素という物質がしみこんでいます。実験教室では、身近な色素について調べる実験を行います。色のひみつを探り、科学の面白さを一緒に体験しましょう。

## 【授業の様子】

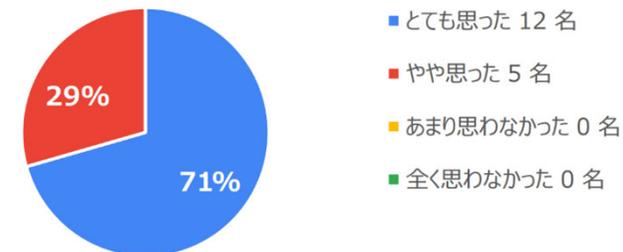


# 令和7年度 若手理工系人材（ロールモデル）による出前授業 実施結果（福岡県宇美町）

【令和7年度開催実績（福岡県宇美町）】

参加者数：小・中学生等 18名、保護者・教員等11名

イベントを通じて理工系の魅力を感じた生徒の割合：100%



【イベント内容】

## 当日プログラム

10:00-10:05 開会のあいさつ 宇美町・内閣府

10:10-10:55

10歳で芽生えた建築士の夢

～建築士になってみよう！設計にチャレンジ！～



建築の教室

講師：エコワークス株式会社

くぼ ひなり  
久保 陽愛 先生

光の入り方や風の通り道、使いやすい動線…。いつも住んでいる「家」にも、科学のチカラがいっぱい！建築士になって、みんなが暮らしやすい間取りをデザインしてみましょう！



宇美中学校出身！

11:05-11:50

「理科はつまらない」が「面白い！」に変わる瞬間

～科学者を支える先生と分析体験をしよう～



分析の教室

講師：佐賀大学 総合分析実験センター 技術職員

もり かなえ  
森 加奈恵 先生

製品の安全性や効果を確認する「分析」は、ものづくりを支える大切なお仕事。研究開発に不可欠な分析装置の使い方や、最適な分析方法を一緒に考えます。わくわくする分析の原理を体験してみましょう！



12:00-12:45

「好き」を技術に変える理系のシゴト

～ブロック遊びがAI研究に？～



AIの教室

講師：九州大学 大学院システム情報科学研究所・助教

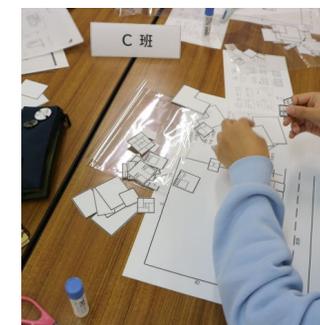
みやうちしょうこ  
宮内 翔子 先生

AIは「赤ちゃんの抱っこ」姿勢分析でも大活躍！私が作った最新アプリで、AIの仕組みを学び、抱っこ姿勢を計測してみましょう。みなさんからも「未来の便利アプリ」のアイデアを発表してね！



12:45-12:55 閉会

【授業の様子】

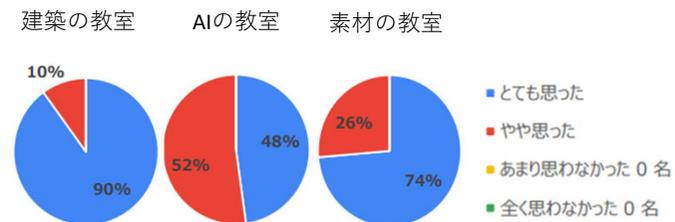


# 令和7年度 若手理工系人材（ロールモデル）による出前授業 実施結果（埼玉県上里町）

【令和7年度開催実績（埼玉県上里町）】

参加者数：小・中学生等 64名、保護者・教員等 29名

イベントを通じて理工系の魅力を感じた生徒の割合：100%



## 【イベント内容】

**当日プログラム** ※教室ごとにアンケート記入+休憩(入替制)

**13:00** **開会のあいさつ** 上里町(山下博一町長)、内閣府

---

**13:10-14:00** **作って学ぶ建築のおしごと**  
～強い家ってどんな家?～



**建築の教室**

講師：小出建設株式会社 一級建築士 **佐野 佳奈 先生**

算数も絵も好きだった私は、建築の世界で“自分らしい仕事”を見つけました。強度実験を通じて、地震に強く、みんなが安心して暮らせる建物を考えましょう。



上里北中学校出身!

---

**14:10-15:00** **AIを使いこなして、町を盛り上げよう!**  
～キャリアチェンジで見つけた、地元で生きる働き方～



**AIの教室**

講師：株式会社ディーアイケイ 営業サポート部 WEBディレクター **東狐 真央 先生**

医療からITへ!“好き”を仕事にした私と一緒に、AIで「町の課題解決」のワークショップにチャレンジしましょう。誰も取り残さないデジタル化へ、第一歩を。



---

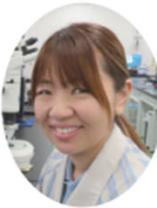
**15:10-16:00** **スライムが大変身! 科学でつくるチカラ**  
～キャノン技術者と学ぼう～



**素材の教室**

講師：キャノン・コンポーネンツ株式会社(分析/DX推進業務) **橋本 梨絵 先生**

理科が苦手だった私でも、科学の面白さに出会って未来が変わった! スライム実験で、「なんで?」が「なるほど!」に変わる体験をしましょう!



---

**16:00** **閉会**

## 【授業の様子】

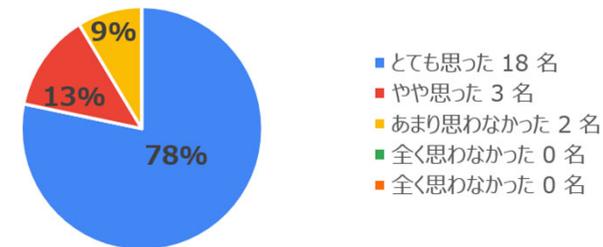


# 令和7年度 若手理工系人材（ロールモデル）による出前授業 実施結果（香川県多度津町）

【令和7年度開催実績（香川県多度津町）】

参加者数：小・中学生 26名、保護者・教員等 25名

イベントを通じて理工系の魅力を感じた生徒の割合：91%



## 【イベント内容】

### 当日プログラム

**13:00 開会のあいさつ** 多度津町、内閣府

**13:10 建築の教室**



講師：株式会社ビルド  
新築事業部 二級建築士  
むらい かな  
**村井 加奈 先生**

理系の魅力は実験やものづくりに触られること。設計の仕事は施主の想いを形にする喜びが味わえます。授業では間取りを描き、CADで立体化し、アイデアが形になる感動を体験しましょう。

講演  
体験

**“好き”を仕事に！進路えらびと建築の仕事**  
～建築士のおしごと体験～



**14:10 無線通信の教室&化学の教室**

**トークショー** 理系のシゴトってどんなこと？四国計測工業のエンジニアにきく



講師：四国計測工業株式会社  
製造事業本部 電力事業部  
ながた かほ  
**長田 果歩 先生**

理系の学びは、未来を広げる力になります！無線通信は、私たちの生活に欠かせない技術です。授業では、LEDを使ってメロディを送る実験を行います。

講師：四国計測工業株式会社  
技術戦略部  
のぎさ まゆ  
**野崎 真由 先生**



新薬の研究開発に興味を持ったことから化学の世界に。授業では、まゆからやわらかいシルクを取り出す実験を行います。

実験

●LEDの光で音を伝える！**光通信実験**

●まゆから糸をとりだす！**シルクの化学実験**



**15:50 閉会&アンケート**

## 【授業の様子】

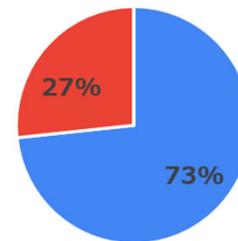


# 令和7年度 若手理工系人材（ロールモデル）による出前授業 実施結果（岡山県笠岡市）

## 【令和7年度開催実績（岡山県笠岡市）】

参加者数：小・中学生等 30名、保護者・教員等 16名

イベントを通じて理工系の魅力を感じた生徒の割合：100%



- とても思った 22名
- やや思った 8名
- あまり思わなかった 0名
- 全く思わなかった 0名

## 【イベント内容】

### 当日プログラム

13:00 開会のあいさつ 笠岡市、内閣府

13:10 発電の教室

#### 環境発電をしてみよう!

～身近なものから電力を生み出すには?～

どんなものから電気ができているか、考えたことはありますか?  
仕組みを知ると、いつもの世界がもっと面白く見えてきますよ。



講師：岡山大学 大学院  
環境生命自然科学研究科  
博士前期課程 2年  
いとう かずは  
伊藤 一葉 先生



14:05 建築の教室

#### 建築士チャレンジ! ~わたし+〇〇の家をデザインしよう~

講師：平野建築設計室  
かわた ひいな  
河田 陽依菜 先生  
(福山大学出身)

自分の住みたい家を思いきり考えてみましょう!  
きっと、自分のこれまでやこれからを見つめるきっかけ  
になるはずです。



15:00 化学の教室

#### 素材の違いを利用して 製品開発にチャレンジ!

素材には様々な特徴があります。私たち3人と一緒に  
製品開発を体験しながら、お客さんの「ほしい!」を  
形にするものづくりの楽しさを感じてください。



講師：秋原工業株式会社



よこやま みさき  
横山 美沙紀 先生  
(浅口市出身)



さとう れい  
佐藤 鈴 先生  
(浅口市出身)



こでら あいり  
小寺 愛梨 先生  
(笠岡市出身)

15:50 閉会&アンケート

## 【授業の様子】

