

令和7年7月15日

報道機関 各位

国立大学法人電気通信大学

女子中高生向けイベント匠ガールプロジェクト 2025 「匠ガール サイエンスフェス」

電気通信大学（学長：田野俊一）は、2025年8月22日（金）に「匠ガール サイエンスフェス」を開催します。

【概要】

「匠ガール サイエンスフェス」は、午前の部「夏休みは電通大でラボ体験 2025」と午後の部「理工系女子育成に関する講演会」の2部構成になっています。

午前の部「夏休みは電通大でラボ体験 2025」は女子中高生向けのイベントで、11個のプログラムから体験できます。定員は合計92名（要事前申込・抽選）、参加費は無料です。午前のラボ体験へご参加いただいた方は、午後の部も連続して参加となります。お昼休みには、ランチョン@電通大生協を開催します。参加を希望される方は、大学生協にて、LUCIED（電通大ダイバーシティ推進学生委員会）のメンバと一緒にランチをとりながら、中高生時代の過ごし方や、大学生活など、なんでも相談できる機会となりますので、是非ご参加下さい。

午後の部「理工系女子育成に関する講演会」は、女子中高生に加え、小学生、保護者、中高教員、一般の方も参加可能です。定員は350名（要事前申込・先着順）、参加費は無料です。

本イベントは対面のみで開催となります。

匠（タクミ）ガールプロジェクトについて

日本はものづくりの国ともいわれる一方で、理工系分野における女性比率は10%程と、依然として低い割合です。本学では、ものづくりの国である日本から世界で活躍する女性研究者・技術者が生まれるようにという思いから、「匠（タクミ）ガールプロジェクト」と称して、女子中高生に向けた理工系分野への進学支援の取り組みを進めています。

本プロジェクトは 2023 年に日産財団リカジョ育成賞奨励賞を受賞しました。

【開催日時】

午前の部「夏休みは電通大でラボ体験 2025」から参加の方

2025年8月22日（金）9:30 ～ 15:45（予定）（昼休憩 12:00～13:00）

午後の部「理工系女子育成に関する講演会」から参加の方

2025年8月22日（金）13:30 ～ 15:45（予定）（13:00 受付開始）

【開催形式】

対面形式のみ

午前の部【「夏休みは電通大でラボ体験 2025」の体験プログラム内容】

① 「やってみるとわかる!? ICT インフラの裏側」

スマホアプリの機能はアプリを通じてインターネット上のサーバと呼ばれるコンピュータから提供されています。実際のサーバ構築を通じて、サーバの仕組みを体験します。

② 「データサイエンス体験」

データサイエンス・AI を活用した推薦システムに、皆さんの手で変更を加えることで好みを変更する、異常を起こすなど変化をもたらす体験をします。

③ 「笑顔ハック～くちトレゲームづくり体験～」

センサ、マイコン、PC を使ってオリジナル口(くち)トレゲームを作ります。口動作計測装置を組み立て、PC と連携して口のトレーニングゲームを開発します。

④ 「やわらかいロボットアームを作ってみよう」

「やわらかいロボット」の指や腕にあたる、やわらかいアームを実際に作って動かしてみましよう。作ったアームは持ち帰ることができ、自宅でも遊ぶことができます。

⑤ 「簡易二足歩行ロボットを歩かせよう」

ヒトは「歩く」という運動を、身体の各部分の動かし方を意識せずとも行うことができます。歩行原理を考えながら実際にプログラミングをして、構造がとてもシンプルな簡易二足歩行ロボットを歩かせてみましょう。

⑥ 「様々な聴力検査の原理と活用法」

脳波や感覚細胞が出す音を計測することにより、本人の意思に関係なく聞こえや鼓膜の状態を確認する「他覚的聴力検査」の原理を学び、実際に計測を行ってみます。

⑦ 「音を聞く・音を奏でるを科学する」

自動伴奏システム等を試すことができます。少しでもピアノが弾けるという方はぜひお越し下さい。また、聴取実験への参加や認知症予防につながる技術を適用したイヤホンを試聴します。

⑧ 「手を動かして秘密計算を実体験する」

トランプのようなカード組を用いて、安全に計算する「秘密計算」を学びます。実際に 2 人 1 組でカードを動かしながら秘密計算を体験します。その後、参加者全員で何らかの秘密計算を共同で実行しましょう。

⑨ 「チョー強い磁石で光や電子を曲げよう！！」

身の回りの磁石よりももっと強い磁石を作ります。また、強い磁場がかかると、光や電子にどんな変化があるのか観察します。

⑩ 「スマホで微生物を見てみよう」

今から 350 年前、人類で初めて微生物を観察したレーウェンフックの歴史的な発見と一緒に体験します。大学内の池の水やコケから微生物をサンプリングして、みなさんのスマホにちょっとした工夫をして観察します。

⑪ 「虹色きらめく！偏光マジカルアクセ&ステッカー」

光は電場が振動する波であり、偏光板はその振動方向を選ぶフィルタです。2 枚の偏光板の間にセロテープなどを挟むと、偏光板の角度により美しい色が現れます。自分だけのアート作品を作りながら光の性質を学びましょう。

午後の部【理工系女子育成に関する講演会】

13:30 開会挨拶

電気通信大学 学長 田野俊一

13:35 基調講演

豊島岡女子学園 中学校・高等学校 校長 竹鼻志乃 氏

14:05 大学の取組紹介

電気通信大学 男女共同参画・ダイバーシティ戦略推進室 副室長 片岡寛子

14:10 在学生による大学生活の紹介

在校生 2 名

14:20 休憩

14:25 社会で活躍する若手研究者

外資系電子機器メーカー 電通大大学院令和 6 年度修了

14:40 社会で活躍する若手研究者

株式会社日立製作所

14:55 社会で活躍する若手研究者

未定

15:10 パネルディスカッション コーディネーター : 電気通信大学 副学長 渡邊恵理子
パネリスト : 講演者
15:40 閉会挨拶 電気通信大学 理事 大家万明

【申込方法】

ウェブサイトにて次の期間で申込受付

【午前の部】7月23日(水)正午～8月1日(金)正午

抽選結果は、メールにて8月6日(水)にお知らせします。

【午後の部】7月23日(水)正午～8月21日(木)正午

定員に達し次第、受付終了。

(申込案内・申込は以下のページから)

http://www.ge.uec.ac.jp/event/takumigirl_20250822/

【参考資料】

<http://www.ge.uec.ac.jp/wp/wp-content/uploads/2025/07/takumigirl20250822.pdf>

【連絡先】

＜イベントに関すること＞

電気通信大学男女共同参画・ダイバーシティ戦略推進室

【職名】特任准教授

【氏名】片岡 寛子

Tel : 042-443-6736 E-Mail : ge-staff-group@gl.cc.uec.ac.jp

＜報道に関すること＞

電気通信大学総務部総務企画課広報係

Tel : 042-443-5019 Fax : 042-443-5887

E-Mail : kouhou-k@office.uec.ac.jp