

2025年
8/22
(金)

匠ガール サイエンスフェス 2025



午前は女子中高生を対象に「夏休みは電通大でラボ体験2025」を、午後は幅広い方々を対象に「理工系女子育成に関する講演会」を行います。皆様のご参加をお待ちしています。

イベント概要

開催日：2025年8月22日（金）

場 所：電気通信大学 東京都調布市調布ヶ丘1-5-1（京王線 調布駅 徒歩5分）

参加費：無料（要事前申込）

プログラム詳細は、裏面へ！

申込締切を
8月4日（月）に
延長しました！



午前の部「夏休みは電通大でラボ体験2025」から参加の方

普段なかなか入ることのできない大学研究室（ラボ）で、先生や先輩たちと一緒に、研究の楽しさを体験してみませんか？申し込み時に、11個のテーマから興味あるものを選んでいただきます。

時間：9:30～15:45

定員：女子中高生92名（抽選）



9:30	9:45	10:00	12:00	13:30	15:45
受付	集合 移動	ラボ体験	お昼休憩 ランチョン	講演会	解散

*それぞれの時間は前後することがありますので、ご了承下さい。

申込方法

申込フォームからお申し込み下さい。 ▶▶▶



ウェブサイトからも申込フォームにアクセスできます。
http://www.ge.uec.ac.jp/event/takumigirl_20250822/

申込開始 7/23(水) 正午	▶	申込締切 8/4(月) 正午	▶	抽選結果 8/6(水) 正午頃
-----------------------	---	----------------------	---	-----------------------

抽選結果・当日のご参加に関する詳細は、メールにてご案内いたします。
@gl.cc.uec.ac.jpからのメールを受信可能としてください。

午後の部「理工系女子育成に関する講演会」から参加の方

豊島岡女子学園中学校・高等学校校長の竹鼻志乃氏のほか、企業の若手女性研究者の皆様を講師としてお迎えし理工系女子育成に関するお話をうかがいます。ご興味のある方はぜひご参加ください。

時間：13:30～15:45（13:00 受付開始）

定員：350名（要事前申込・先着順）

女子中高生、小学生、保護者、中高教員、一般の方対象



13:00	13:30	15:45
受付	講演会	解散

申込方法

申込フォームからお申し込み下さい。 ▶▶▶



7/23(水)正午～8/21(木)正午受付

*定員に達し次第、受付終了。

ウェブサイトからも申込フォームにアクセスできます。

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

夏休みは電通大でラボ体験

11個のテーマから選んでお申し込みください！

① やってみるとわかる!? ICTインフラの裏側 定員 10名

みなさんが普段使っているスマホアプリ機能のほとんどは実際にはスマホでは動いていません。アプリはただのコントローラです。ほとんど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。このラボ体験ではサーバって何？どんな仕組み？を実際のサーバ構築を通じて体験できます。

■講師：矢崎俊志先生■



② データサイエンス体験 定員 8名

データサイエンス・AIを活用した推薦システムをベースに、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、何かの自分好みの方向への変化をもたらしてもらいます。この体験を通してAI技術をただ使って鵜呑みにするのではなく、どうやって使いこなすかを学んでもらいたいと思います。

■講師：原田 慧先生■



③ 笑顔ハック～くちトレゲームづくり体験～ 定員 5名

笑顔・発声・かむ・飲み込む動作を支える口周りの筋肉は、使わない、あるいは加齢で機能低下することがあります。そこで本イベントでは、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、楽しみながら筋力アップをしよう！

■講師：野嶋琢也先生■



④ やわらかいロボットアームを作ってみよう 定員 8名

映画『バイマックス』では、やわらかいロボットが活躍します。このラボ体験では、そのような「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。

■講師：新竹 純先生■



⑤ 簡易二足歩行ロボットを歩かせよう 定員 4名

ヒトは「歩く」という運動を、身体の各部分の動かしか方を意識せずとも行うことができています。このラボ体験では、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。

■講師：佐藤隆紀先生■



⑥ 様々な聴力検査の原理と活用 定員 12名

聴力検査は「音が聞こえたらボタンを押す」などの「自覚的検査」が一般的ですが、それでは新生児や動物を対象とした検査ができません。本テーマでは、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。

■講師：小池卓二先生■



⑦ 音を聞く・音を奏でるを科学する 定員 6名

賛庭研究室では、音楽演奏にかかわる人間の能力や聴覚メカニズムの解明に取り組んでいます。ラボ体験では、自動伴奏システム等をお試しいただけますので、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の試聴も行っていくことができます。

■講師：賛庭絵里子先生■



⑧ 手を動かして秘密計算を実体験する 定員 15名

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」を学びましょう。実際に2人1組でカードを動かしながら秘密計算を実験します。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。秘密計算はこれからの社会に必ず必要となる暗号技術です。

■講師：宮原大輝先生■



⑨ チョー強い磁石で光や電子を曲げよう!! 定員 6名

・身の回りの磁石よりももっと強い磁石を使ってみましょう。
・強い磁場がかかること、光や電子にどんな変化があるのか考えてみましょう。
・実際に実験してみましょう。

■講師：池田暁彦先生■



⑩ スマホで微生物を見てみよう! 定員 10名

今から350年前、レーウエンフックは人類で初めて微生物を観察しました。この歴史的な発見と一緒に体験してみませんか。ちょっとした工夫でみなさんのスマホを顕微鏡にすることができます。大学内の池やコケから微生物をサンプリングして、スマホで観察してみましょう。

■講師：中根大介先生■



⑪ 虹色きらめく! 偏光マジカルアクセ&ステッカー 定員 8名

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。当日は新しい望遠鏡や顕微鏡を作っている光の研究室見学も実施予定です!

■講師：渡邊恵理子先生■



*付添の方には待機場所をご用意いたします。
*付添の方の中でご希望の方には、UECコミュニケーションミュージアムを学術調査員がご案内いたします。小学生以下の同伴も可能です。



ランチョン@電通大生協

ラボ体験終了後、大学生協にてLUCIED（電通大ダイバーシティ推進学生委員会）のメンバと一緒に学食ランチをしませんか？中高生時代の過ごし方や、大学生活など気になることなんでも聞いてください！

※お申込み時に参加人数（保護者含む）をうかがいます。食事は当日ご自身で購入。お弁当など持ち込み不可。座席に余裕がある場合は当日参加可能。

理工系女子育成に関する講演会 講演会からもご参加いただけます

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	大学院修士2年・機械知能システム学専攻 江口 萌々 さん
14:15	在学生による大学生活の紹介	学域(学部)4年・I類 メディア情報学 奥田 和歌 さん
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	マツダ株式会社 R&D戦略企画本部 開発調査部 高重 由佳里 氏
15:10	パネルディスカッション	コーディネータ: 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 国際・広報戦略担当 理事 大家万明