ニュースリリース

令和 8 年 11 月 19 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 2026
「冬休みは電通大でラボ体験 Session3」

電気通信大学（学長：村松正和）は、2026 年 12 月 25 日（金）に匠ガールプロジェクト 2026「冬休みは電通大でラボ体験 Session3」を開催します。

【概要】

匠ガールプロジェクト 2026「冬休みは電通大でラボ体験 Session3」は、女子中高生向けのイベントです。本イベントは 11 個の体験プログラムから 1 つ体験できます。本イベントは対面のみの開催となります。定員は合計 110 名（要事前申込・抽選）、参加費は無料です。

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、「匠ガールプロジェクト」と称して、女子中高生の理工系分野へ進学支援の取り組みを進めています。

本プロジェクトへの延べ参加数が昨年度 1000 人を超えました。

【開催日時】

2026 年 12 月 25 日（金）9:40 ～ 15:30（予定）（昼休憩 12:00～13:00）

【開催形式】

対面形式のみ

【対象者】

女子中高生

【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」
皆さんに「自分のインターネット」を作ってもらい、自分のインターネットを「ホンモノのインターネット」に繋いでみることで、世界とつながる仕組みを体験します。

② 「お寿司の推薦システムをハックしよう！」
大学生が作ったお寿司の推薦システムをハックするゲームをします。ゲームを通じて、推薦システムの仕組みを楽しく学びましょう。

③ 「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ています。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。

④ 「樹脂とワイヤでヒトそっくりな指ロボットを作って持ち帰ろう！」
ヒトの筋骨格構造を真似た、指ロボットを実際に作ってみましょう。3D プリントした骨や材料は用意してあります。ロボットの作り方を学ぶと同時に、自分の指がどういう構造になっているのかを学ぶこともできます。完成した指ロボットはお家に持って帰れます！

⑤ 「厚さ原子１つ分！極薄物質グラフェンを作って観て持ち上げよう！！」
炭素原子一層のシート「グラフェン」について説明を行った後に、自分の手でグラフェンを作製し、顕微鏡で探し出し、持ち上げて重ねることで、極薄シートから新物質が生まれる最先端研究を体験します。

⑥ 「ミクロの楽器を鳴らしてみようか」
ピアノやギターは弦を振動させて音を出しています。その弦が髪の毛の 1/5 ほどに細いミクロの線でも弦楽器のように振動するか、レーザー光線と顕微鏡を使ってミクロの弦の振動を測定します。

⑦ 「航空機周りの空気の流れ-スーパーコンピュータの威力と可視化の美」
私達はスーパーコンピュータを使い気流を予測し、その結果を可視化し流れ構造を詳らかにします。流れを観察し、美しい流れが航空機の性能向上につながる感覚を体験します。

⑧ 「未知の発光酵素を精製してみよう」【高校生優先】
私たちはマウスの体内に未知の発光酵素があることを見つけています。しかし、その正体はわかっていません。発光のしくみがわかれば、病気を生物発光により見つける、世界初の診断技術になるかもしれません。最新の研究につながる実験を体験します。

⑨ 「磁場が強すぎて滅！強い磁場で宝石や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、宝石や光、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を一緒に体験します。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 「エレクトロニクス志向の材料づくり～匠な物質科学と有機化学」
これまでの有機化合物の常識は次々に覆され、いまや有機化合物は電導体にも磁石にもなります。材料設計・合成開発・機能評価さまざまなステージにおいて匠の技が必要です。今回はその秘伝の一つを授けます。ディスプレイやイメージングに使われる基本材料として蛍光色素を合成します。

①、②、⑪のテーマは午前の部、午後の部があります。（同内容）
③～⑩のテーマは午前・午後通しての体験になります。

【申し込み方法】
ウェブサイトにて次の期間で申込受付
11 月 27 日(金)正午～12 月 7 日(月)正午
抽選結果は、メールにて 12 月 11 日（金）正午ごろにお知らせします。
（申し込み案内・申し込みは以下のページから）
http://www.ge.uec.ac.jp/girl/g_event/takumigirl_20261225/

【参考資料】
https://www.ge.uec.ac.jp/wp/wp-content/uploads/2026/11/takumigirl_20261225.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