

2026
7/18
(土)

夏休みは 電通大でラボ体験 Session 1



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のテーマから興味あるものを選んでいただきます。

イベント概要

日時：2026年7月18日（土）9:30~15:30（お昼休憩あり）

★午前のみ・午後のみ体験もあります。

参加費：無料

定員：女子中高生 127名（抽選）

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）

*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に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。

体験プログラム詳細は、裏面へ！



申込方法

申込フォームからお申し込み下さい。

申込フォーム



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_20260718/

申込・抽選日程

申込開始	申込締切	抽選結果
6/19(金) 正午	6/29(月) 正午	7/2(木) 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させていただきます。

当日スケジュール

*時間は前後することがありますので、ご了承下さい。

	9:30	9:45	10:00		12:00	
午前	受付	集合移動	ラボ体験		解散	
終日	9:30	9:45	10:00	12:00	13:00	15:00
	受付	集合移動	ラボ体験	お昼休憩	ラボ体験	解散
午後	12:30	12:45	13:00		15:00	
	受付	集合移動	ラボ体験		解散	

①やってみるとわかる!? ICTインフラの裏側(午前・午後)

水や電気のように使っているインターネット。でも「どうやって世界中と繋がっている?」と疑問に思いませんか?このラボ体験では、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。 ★定員各10名 ■講師:矢崎俊志先生■



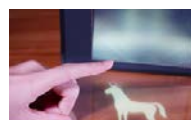
②お寿司の推薦システムをハックしよう!(午前・午後)

動画の閲覧やお買い物などで色々な「おすすめ」をされていると思います。WEB上でこれを実現しているのが「推薦システム」で、データサイエンスの重要な応用事例です。このプログラムでは、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。 ★定員各10名 ■講師:原田 慧先生■



③空中に映像を浮かばせる装置を作ろう(午前・午後)

バーチャルリアリティの基本的な考えを学んだあと、映像を空中に表示する技術などの研究を紹介します。そのあと工作用紙といくつかの光学素子を使って、空中像を表示する装置を自分自身で作ります。最後に最新の研究成果を体験を通して紹介します。 ★定員各10名 ■講師:小泉直也先生■



④見える暗号を作ってみよう(午前・午後)

二つの絵を重ねると、それらと異なる絵が出てくる「視覚的暗号」を体験します。まずは、視覚的暗号の原理を勉強します。そして、実際に視覚的暗号を作って、できればを体験します。作った視覚的暗号を持ち帰って、みんなで楽しみましょう。 ★定員各8名 ■講師:岡本吉央先生■



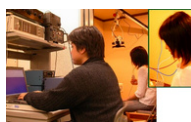
⑤簡易二足歩行ロボットを歩かせよう(終日)

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。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。 ★定員8名 ■講師:佐藤隆紀先生■



⑥超高齢社会を支える医療技術:聴力と誤嚥リスクを測る(午前・午後)

超高齢社会で大きな問題となっている難聴と誤嚥。その対策となる医療技術を学びませんか?耳や飲み込みの仕組みの話のほか、新たな聴力検査や、光を用いた誤嚥リスク診断装置の計測体験も行います。未来の医療を体感してみよう。 ★定員各8名 ■講師:小池卓二先生■



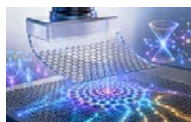
⑦医療専門家の診断・治療技能をロボットで再現してみよう(終日)

AI・ロボット・IoT技術の援用により、いつでも、どこでも、だれでもがある一定水準以上の医療を提供したり、これを受容することを可能にするための将来医療基盤技術である「医療技能のデジタル化(医デジ化)技術:Me-DigiT PRO」についてぜひ体験してみましょう。 ★定員5名 ■講師:小泉憲裕先生■



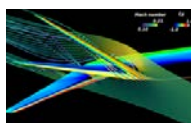
⑧厚さ原子1つ分!極薄物質グラフェンを作って観て持ち上げよう!!(終日)

物性物理の究極的な目標の一つは、原子を自由自在に組み合わせて望み通りの性質を示す新たな物質を創りだすことです。本プログラムでは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。 ★定員4名 ■講師:坂野昌人先生■



⑨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(終日)

航空機は、その形状の工夫で周りの気流を巧みに制御し飛行します。空気の流れを肉眼で観察することは普通できないので、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が持てれば幸いです。 ★定員6名 ■講師:千葉一永先生■



⑩未知の発光酵素を精製してみよう【高校生優先】(終日)

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用意しますので、興味があれば是非参加してみてください。 ★定員4名 ■講師:仲村厚志先生■



⑪スマホで微生物を見てみよう!(終日)

今から350年前、レーヴェ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ルして、スマホで観察してみましょう。 ★定員8名 ■講師:中根大介先生■



主催:国立大学法人電気通信大学 男女共同参画・ダイバーシティ戦略推進室
 協力:電気通信大学 矢崎俊志研究室 原田慧研究室 岡本吉央研究室 小泉直也研究室
 明愛国・佐藤隆紀研究室 小池卓二研究室 小泉憲裕研究室
 坂野昌人研究室 千葉一永研究室 仲村厚志研究室 中根大介研究室
 詳細:<http://www.ge.uec.ac.jp/girl/>

