

2023年
8/24
(木)

夏休みは 電通大でラボ体験 2023

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、4つのテーマから興味あるものを選んでいただきます。

詳しくは裏面へ！

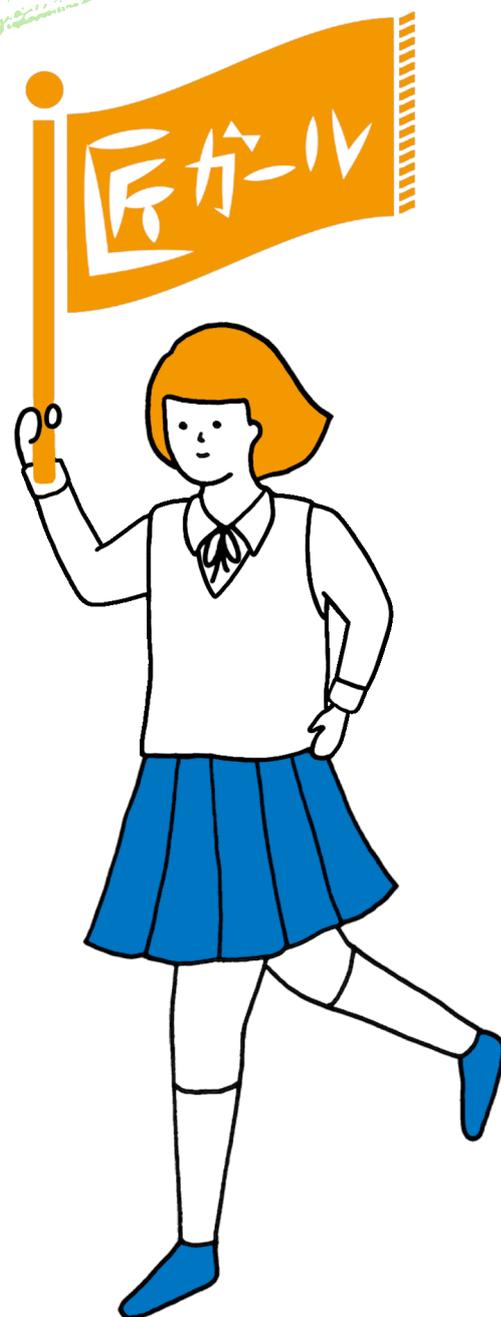
日時：2023年8月24日（木）
9:30~15:30（お昼休憩あり）

参加費：無料

定員：女子中高生 47名（事前申込制）

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

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 梶本研究室 山崎研究室 丹治研究室 中村淳研究室
詳細HP：<http://www.ge.uec.ac.jp/girl/>



＼ 体験プログラム /

5つのテーマから選んでお申し込みください！

① バーチャルリアリティのための触覚インタフェース

バーチャルリアリティ(VR)は現在急速に身近なものとなっていますが、提示される感覚情報は主に視聴覚に限られています。これに触覚情報を付与してよりリアルなVR環境を実現する研究について、講義および実際のデモ体験を通して紹介します。

★定員25名

■講師：梶本裕之先生 ■ 先生の研究室は↑こちら



② コンピュータで脳を作る

ヒトの脳は約860億個のニューロンと呼ばれる神経細胞からなる巨大かつ複雑なネットワークです。本テーマでは、まず簡単な運動学習課題を通して私たちの脳の働きを体感してもらいます。そして、それを支える小脳について紹介し、さらに小脳の構造と機能をコンピュータ上に再現してみせます。

★定員10名

■講師：山崎匡先生 ■ 先生の研究室は↑こちら

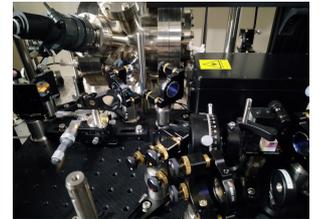


③ レーザーで体験!量子技術超入門

量子センサーなどの実現には、気体原子を減速させ絶対零度付近まで冷却したり、原子中の電子状態を操作したりするなどの、物質の精密制御がとて重要でです。今回のラボ体験では、このような技術に用いられるレーザーを使って、原子の持つ飛び飛びのエネルギーや、室温の気体原子が毎秒数百メートルという高速で運動する様子などを観測します。

★定員6名

■講師：丹治はるか先生 ■ 先生の研究室は↑こちら

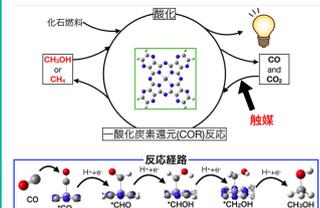


④ 計算機シミュレーションによる原子レベル物質設計

この世に存在するありとあらゆるモノは「原子」からできていて、モノの性質(物性)は原子の種類と並び方によって様々に変化します。一方、その並び方をコンピュータ上でデザインすることで新しい物性を示すモノを設計する研究も行われています。このプロジェクトではその研究の入り口にご招待します。

★定員6名

■講師：中村淳先生 ■ 先生の研究室は↑こちら



＼ 申し込み方法 /

下記QRコードまたは下記URLウェブサイトから、お申し込みフォームにてお申し込みください。

申込開始：7月27日(木) 10:00

*定員になり次第締め切りますが、キャンセル待ちを受け付けます。



http://www.ge.uec.ac.jp/event/takumigirl_20230824/

当日のご参加に関する詳細は、お申込者へメールでご案内致します。

@uec.ac.jpからのメールを受信可能としてください。

＼ 当日スケジュール /

9:30 9:45 10:00 12:00 13:00 15:00

受付開始	集合移動	ラボ体験	お昼休憩	ラボ体験	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。

