

2023年
12/27
(水)

冬休みは 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12月27日（水）
9:30~15:30（お昼休憩あり）
午前のみ・午後をみの体験もあります。

参加費：無料

定員：女子中高生 45名（抽選）

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

- *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。

要
事前申込



体験プログラム /

4つのテーマから選んでお申し込みください！

① モーションセンサーで作るインタラクティブ・アート

デジタル技術をクリエイティブに用いて作るメディアアートの実習を行います。無線通信可能なモーションセンサーデバイスとパソコン、Unityというソフトウェアを使って、センサーの動きに応じてインタラクティブに変化するコンピュータグラフィックスを作ります。プログラミングにも挑戦します。

★定員7名

■講師：児玉幸子先生■



先生の研究室は↑こちら



② 様々な聴力検査の原理と活用法

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。

★午前の部・午後の部(同内容)定員各13名

■講師：小池卓二先生■



先生の研究室は↑こちら



③ スマホで微生物を見てみよう

今から350年前、レーウ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リングして、スマホで観察してみましょう。

★定員6名

■講師：中根大介先生■



先生の研究室は↑こちら



④ ナノテックで宝石を作ってみよう

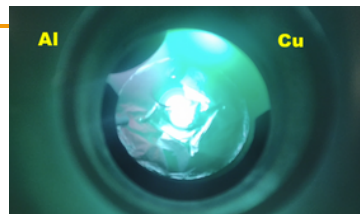
現在市場に出ているダイヤモンドのほとんどは人工で、化学気相堆積法という半導体ナノテクノロジーで造られています。今回のラボ体験では、サファイアの結晶構造をもとに原子配列を考え、原子レベルでの成膜が可能な先端ナノテック技術をつかってサファイアの合成に挑戦しましょう。

★定員6名

■講師：一色秀夫先生■



先生の研究室は↑こちら



抽選申込 /

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_20231227/

申込開始 11.29(水) ▶ 申込締切 12.8(金) ▶ 抽選結果 12.13(水)

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。

当日スケジュール /

	9:30	9:45	10:00		12:00	
午前の部	受付開始	集合移動	ラボ体験		解散	
	12:30	12:45	13:00		15:00	
午後の部	受付開始	集合移動	ラボ体験		解散	
午前・午後通し	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。