

# 都立高校生のための 課題探究教室 2022 @uec

『課題探究教室 2022』を実施しました！ 2023年1月12日

東京都と電気通信大学は、高大接続教育で連携しています。そのひとつである都立高校生のための『課題探究教室2022』を実施しました。全11回の実験教室です。

都立高校1～3年生の21名の参加希望者が受講しました。電気通信大学に6～12月の日曜日と夏休みに集まって、大学内の実験施設を使い「理数探究」のための実験を行いました。スタッフとして電気通信大学の教員3名、研究支援員2名、TA4～5名が参加しました。1,2回目は大学の実験テキストを使いウォーミングアップ実験をして、その後は興味があるテーマについてグループで実験を進めていきました。夏休みの集中演習では中間発表、最終日には会場とzoomのハイブリッド開催で発表会を行いました。



## 発表会 (2022年12月18日 日曜日)

- 1 ラバーの性能評価
- 2 反発と衝撃吸収
- 3 バッティングの飛距離について
- 4 ダイラタンシー現象の探究
- 5 赤外線を用いた温度計測
- 6 タケコプターを実現するにはどうすればいいか
- 7 クレーンゲームのアームの角度や景品の性質の関係性についての研究
- 8 色フィルタによる光スペクトルの変化
- 9 日焼け止めの効果の違いについて
- 10 被子植物における光合成での光使用量



『課題探究教室』で活動してみてどうでしたか？

よかった

15%

85%

とてもよかった

参加者の感想（課題探究教室について）

- ・自分がしたい研究を思いっきり行える最高の機会です！ぜひ参加してみてください！
- ・自分たちで考え、実験するということが僕たちのようにたくさん失敗することがあると思うけれど、是非たくさん失敗して、そこから色々なことを学んで欲しいです。
- ・電気通信大学でしか出来ないようなことを研究テーマに選ぶといいです。難しいかな、と思っても、先生やTAのみなさんが相談に乗ってくれます。
- ・試験問題等では学ぶことのできない、自分自身で考え、実験し考察するという貴重な体験を今後活かしていきたいと思います。

『課題探究教室 2022』参加者

<http://www.passport.uec.ac.jp/kadaitankyuu/>

問い合わせ [kadaicontact@passport.uec.ac.jp](mailto:kadaicontact@passport.uec.ac.jp)

課題探究教室事務局 (須子・須田)

