



都立高校生のための 課題探究教室 2024 @uec



電気学会 U-21 学生研究発表会
物理学会 Jr. セッション

2025年 3月 31日
に参加しました！

東京都と電気通信大学は高大接続教育のひとつとして、都立高校生向けに『課題探究教室 2024』を実施しました。一日体験型の『ウォーミングアップステージ』が4回、自由研究に取り組む『探究ステージ』が9回の実験教室です。参加した20名が成果を3～5ページのレポートにまとめて、そのうち5人が第21回 日本物理学会 Jr.セッションに応募しました。藤原さん、溝口さん、澁谷さん、水鳥さん、吉村さん、大谷さんが応募して、藤原さん、溝口さん、澁谷さん、大谷さん(高校からの参加)が口頭発表しました。堀野さんは電気学会 U-21学生研究発表会へ参加しました。

口頭発表はビデオ会議システムZoomを用いて、発表7～10分、質疑応答5分で行いました。電気学会 U-21の発表数は83件、物理学会Jr.セッションの申込数は102件で90件が口頭発表に採用されました。

電気学会 U-21 学生研究発表会

第21回 日本物理学会 Jr.セッション (2025)

<https://www.iee.jp/u-21-2025/>

<https://gakkai-web.net/butsuri-jrsession/>

2024年3月8日(土) オンライン開催

2024年3月15日(土) オンライン開催

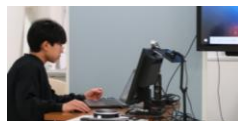
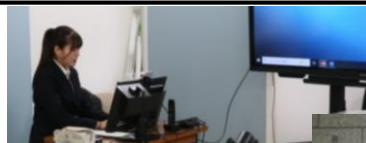
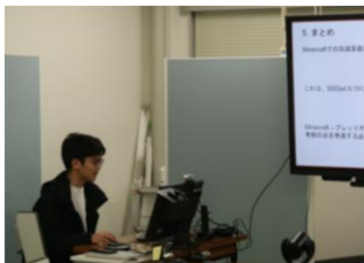
マイクラフトで論理回路を学ぶ
(堀野さん)

円形ホバークラフトにおけるクッション内部の
形状とクッション内圧力の関係 (溝口さん)

電気を使わずにノイズキャンセリング (澁谷さん)

超音速旅客機に使用するウィングレットの開発
(大谷さん)

ソフトテニスのボールにおける、
回転数と反発係数の関係について (藤原さん)



当日の発表の様子

また、東京都庁で3月22日に開催された高大連携事業成果発表会に、堀野さん、溝口さん、大谷さんの3名が参加しました。都庁第二庁舎の二庁ホールでスライドを使って発表しました。

さらに、東京農工大学 小金井キャンパスで3月28日に開催された日本物理学会Jr.セッションのフォローアップ発表会とミニ実験教室に溝口さんが参加しました。他の学校の生徒と情報交換したり、実験に関するアドバイスをもらったりすることができました。

参加者の感想

- ・とにかく緊張した！
- ・TAさんなどからの助言を得て試行錯誤した内容を発表できたことは達成感がありました。
- ・今後は予想される質問に対しての回答をあらかじめ考えておくようにしたい。
- ・2回目、3回目の方がうまく説明できるようになった。
- ・他の人と研究の話ができて、とても楽しかったです。



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

問い合わせ kadaicontact @passport.uec.ac.jp 課題探究教室事務局 (須子・須田)