

UEC パスポートプログラム「一日体験スクール」実施報告書

先進理工学科の UEC パスポートプログラム (UECPP) では、昨年度から、高校生に実験・研究のプロセスを学び本学の教育プログラムを理解していただくことを目的に「一日体験スクール」を開催しています*。今年度は7月27日(日)に開催し、8名の高校生が参加しました。

「一日体験スクール」では、UECPP の授業で行われている実験研究のミニ体験をします。今回は、「発光スペクトル測定」(2名)、「色素増感型太陽電池の作成と評価」(4名)、「高速度カメラを用いた観察実験」(2名)のテーマで実験しました。

当日は朝9時に集合し、初めに UECPP 代表の鈴木教授による電気通信大学と UECPP の紹介を行った後、各テーマに分かれて実験を開始しました。午前中は大学院生のティーチングアシスタント (TA) の指導のもとで実験テキストに基づいた基礎実験を行いました。お昼休みは参加者と教員・TA が一緒に昼食をとった後、先進理工学科の奥野准教授の研究室を見学しました。午後からは、基礎実験を踏まえた自主実験へと進み、最後に実験内容をまとめた大判ポスターを作成して他の生徒や先進理工学科の教員や TA の前で発表しました。最後に、すべての課程を修了した8名全員に、阿部副学長から修了証が授与されました。

基礎実験から発表までを一日で終えるにはかなりの労力を要します。しかし、それぞれの参加者は行う実験に対して自分なりの動機を持っており、熱心に取り組んでいました。スクール終了後には、「大変だったけど、楽しかった」という感想を頂きました。



UECPP 紹介の様子



実験の様子 (発光スペクトル測定)



ポスター発表の様子

UEC パスポートプログラム

*詳しくは <http://www.passport.uec.ac.jp/school.html> ご参照ください。