# 高校生対象実験体験会（終了報告）

| | |
|---|---|
| チャプター名 | 東洋大・東京電機大 SC |
| **開催日時** | 2025 年　8 月　22 日～23 日　　13：30～14:20 |
| **場所** | 東洋大学バイオ・ナノエレクトロニクス研究センター1 階 |
| **参加者** | 22 日 23 名（内応用物理会員 3 名(運営)）,23 日 14 名　（内応用物理会員 3 名(運営)） |

開催目的

高校生を対象に実験体験を実施し、実験に興味を持つ生徒にはその楽しさをより感じてもらい、進路に迷う生徒には新たな選択肢を広げる機会を提供する。また、運営側にとっても、専門家ではない方々に対して分かりやすく実験内容を伝えるための説明力を磨く場とする。

開催内容

・グラファイトからの機械剥離と転写実験実習
・転写後基板の光学顕微鏡での観察と蝶の羽の電子顕微鏡観察
・ミリメートルより小さな世界についてのスライドを用いた説明

開催結果

多くの高校生に実験体験へ参加してもらうことができた。物理に興味を持つ学生だけでなく、化学や生物に関心を持つ学生にも、ミリメートルより小さな世界を実現する実験や観察手法に触れてもらうことができた。転写体験では、苦戦しながらも基板への転写に成功し、一見地味に見える実験であっても、このような積み重ねが大きな成果につながることを伝えられた。光学顕微鏡は高校生が理科の授業でも使用するため、研究用の高倍率を実現する光学顕微鏡との違いを体感しながら操作してもらい、さらに自身が転写したものがマイクロメートルスケールであることを実感してもらうことができた。また、蝶の羽の電子顕微鏡観察では、身近な生き物であってもナノメートルスケールで見ると非常に複雑な構造を持つことを観察してもらうことができた。