令和８年 11 月 10 日

高津 SSH

高津高校 SSH 通信

島津ぶんせき体験スクール

7/30 に京都府京都市中京区にある「株式会社 島津製作所」にて【島津ぶんせき体験スクール・分光コース】に参加しました。

最初に、サイエンスプラザを見学させていただき、分析機器等が社会のどのような場面で使われているかを学びました。また高速度ビデオカメラで 1000 万コマ/秒の世界を見せていただき、自分たちの想像を超える技術力を体感することができました。

その後、光と色に関して、実験を交えて講義していただき、分光光度計を用いるために必要な知識を分かりやすく理解することができました。また、分光光度計を用いて、かき氷のシロップや市販の様々な飲料のスペクトルを測定し、光の吸収・反射・透過などの仕組みや、それぞれがどのような色を吸収・反射しているのかを学ぶことができました。自身で簡易分光器の作成も行い、太陽光や白熱灯、LED ランプ等様々な光のスペクトルの違いを体験的に学びました。

たいへん暑い中ではありましたが、貴重な経験を得ることができたのではないかと思います。島津製作所の皆様、ありがとうございました。





文責：数学科　的場