

高津高校 SSH 通信



島津ぶんせき体験スクール

7月26日、8月9日の2日間に分かれ、京都にある島津製作所で体験学習に参加してきました。7月26日は「分光コース」、8月9日は「クロマトコース」と違ったコースの体験学習でした。

「分光コース」では、簡易分光計を作成し、太陽光や蛍光灯に含まれる光の色の種類を学びました。さらに、分光光度計を用いて、シロップや市販の飲料のスペクトルを測定し、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。

「クロマトコース」では、クロマトグラフィーによって、インクの色素の分離から抽出まで行い、同じ黒のインクでも含まれる色素が違うことを学びました。さらに、高速液体クロマトグラフィーを用いて、市販の飲料に含まれるカフェイン量を測定し、どの飲料が多くカフェインを含んでいるのかを学びました。また、このクロマトグラフィーによって、成分量の分析が可能なことも学ぶことができました。

また、両日ともに、島津製作所内の見学もさせてもらい、医療現場などで使われている最先端技術を見ることができ、非常に有意義な時間を過ごすことができました。

1年生が多く参加してくれていたため、今後のLC等の課題研究にも今回の経験を生かしてもらえたらと思います。

