

高津高校 SSH 通信



島津ぶんせき体験スクール

7/26、8/1の2日間、京都にある「株式会社 島津製作所」で体験学習に参加しました。7/26は「分光コース」、8/1は「クロマトコース」と、内容の違う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、両日ともに、島津製作所内の見学もさせていただき、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ました。

