

～特別ラボ研修 株式会社林原 藤崎研究所 訪問～

実施日：7月28日（金） 場 所：株式会社 林原 藤崎研究所（岡山市中区藤崎675-1）

理数科1年次が毎年行っている「特別ラボ研修」を実施しました。第1日目は、地元の企業である「株式会社 林原」を見学させていただきました。「研ぎ澄まされたバイオの力で、独創的な新素材開発に挑戦し続ける企業」として、全国的に有名な企業です。

最初は、林原が「水飴」の生産から始まり140年の歴史を歩んできたこと、現在の会社の概要などを説明して頂き、その後、研究所内の見学と2つの体験・実験をさせていただきました。

1つ目は、「酵素」と「プルラン」についてです。林原はトレハロースを開発し、いろいろな食品の原材料として多くの企業に提供しています。トレハロースは、食品に入れることによって、食材の品質を保つことができるなど有能な酵素です。林原は、人に優しい、独自の酵素を開発することで発展してきました。「プルラン」を用いた簡単な実験もさせていただきました。



2つ目は、化粧品の材料になっている「リセナーレ」について教えて頂き、実験を行いました。リセナーレは、デンプンを酵素で処理して作られたイソマルトオリゴ糖を主成分とする機能性糖質です。保湿力があり、サステナブルな素材です。毛髪につけた感覚や、応用された化粧水について、塗り心地や使用後の感触について体験しました。



最後には、社員の方に質問し、「今後求められる研究者や技術者の姿」について、いろいろお話を聞かせて頂きました。今後の研究や進路に生かしていきたいと思います。