

2026 年 8 月 29 日 国際科学オリンピック強化講座（生物）

三重県教育委員会の藤原良幸先生を講師にお迎えし、「国際科学オリンピック強化講座（生物）」を開催しました。

今回は「**分光光度計を用いたタンパク質分解酵素の測定**」をテーマに開講いただき、生化学分野における高度な実験手法を習得するとともに、科学的に精度の高い定量データを取得する方法を学ぶことを目的として実施されました。

講座では、分光光度計を用いて溶液中のタンパク質濃度を調べ、検量線を作成する手法を習得しました。さらに、マイタケから抽出したタンパク質分解酵素液によって分解されたタンパク質量を測定しました。

マイクロピペットや分光光度計などの実験器具には中学校時代には触れたことがなかったため、最初は緊張した様子で操作をしていましたが、グループで声を掛け合いながら手際よく進めていました。データの精度を意識しながら協力して取り組むことで、科学的な探究心だけでなく協調性も高めることができました。

また今年度は、津高校・松阪高校・桜丘高校の生徒も参加しました。講座中のグループワークはもちろん、昼休みにも生物実験室で一緒に顕微鏡を覗き込んで観察を行うなど、学校の枠を超えた深い交流がみられました。

