

生物「電気泳動の実験」(3年普通科B類型・理系)

6月10日:電気泳動の実験(λ DNA、制限酵素HindⅢ、PvuⅡ)

6月11日:電気泳動の染色結果を観察

高島高校では最先端の科学実験も積極的に行っています。

今回は3年普通科B類型の理系クラス(生物選択)の生徒たちが電気泳動の実験を行いました。

λ (ラムダ)ファージのDNA(λ DNA)を制限酵素(HindⅢ、PvuⅡ)で切断し、その断片の大きさをDNAラダーマーカと比較することで確認する実験です。

生徒たちはマイクロピペットを扱うのが初めてでしたが、器用に操作を行っていました。ウェルに各サンプルを入れるのもとても上手で、実験は大成功でした。

▼電気泳動の実験の様子

