

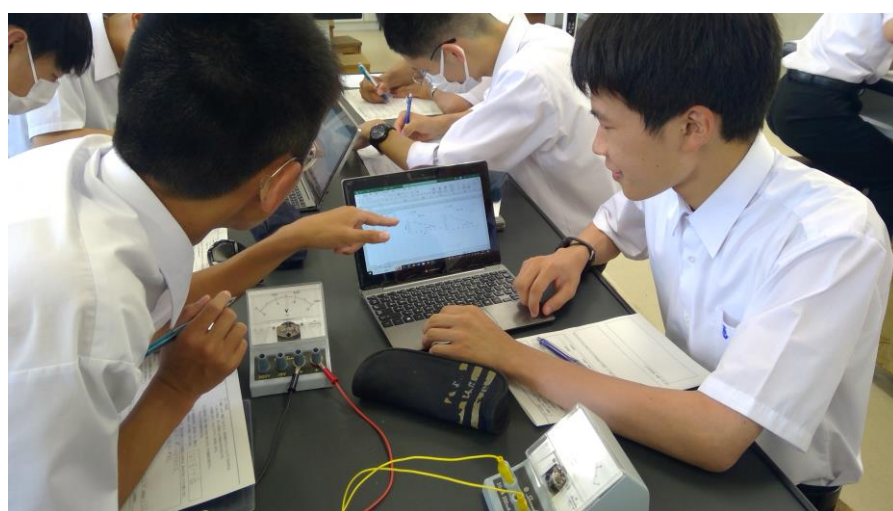
## 国際理学科 3年生 理数物理 「電池の起電力と内部抵抗の測定」

国際理学科3年生の理数物理の授業で、電池の起電力と内部抵抗を測定する実験を行いました。電池を可変抵抗に接続して電流を流し、流れる電流を変化させながら端子電圧を測定しました。Excelを用いてデータ処理をし、グラフの傾きや切片から起電力と内部抵抗の値を求めました。

古い電池と新しい電池について測定し、起電力と内部抵抗の違いについて考察しました。その結果、古い電池は起電力が小さく、内部抵抗が大きいことが分かりました。古い電池の内部抵抗が大きくなる理由についても、グループで話し合い、考察しました。



測定の様子



各自のPCを用いてデータ分析