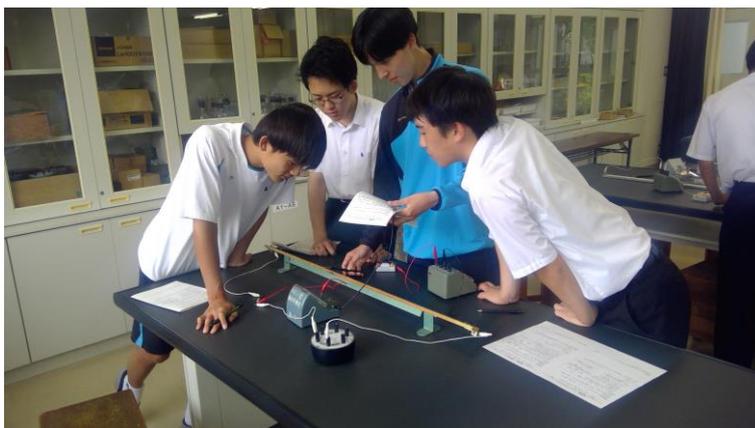


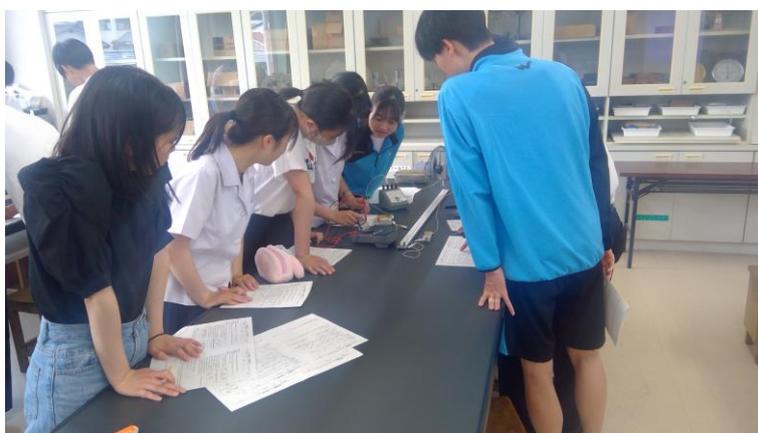
国際理学科 3年生 理数物理 「メートルブリッジ・電位差計」

国際理学科3年生の理数物理の授業で、「①メートルブリッジを用いた電気抵抗の測定」と「②電位差計を用いた電池の起電力の測定」の実験を行いました。

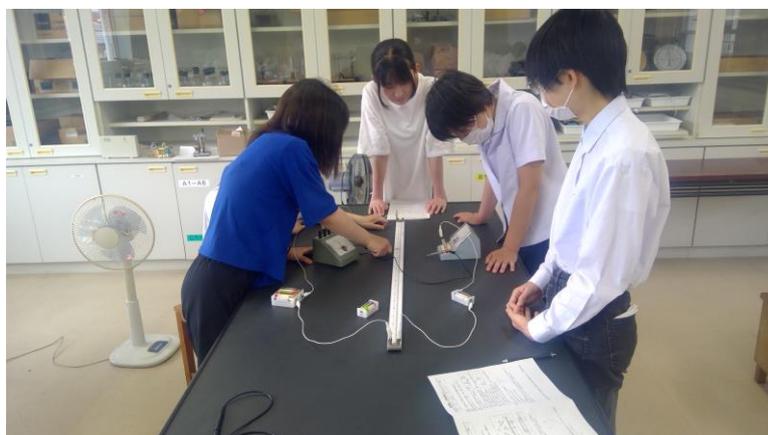
①は電気抵抗、②は起電力を測定する実験ですが、この2つの測定方法や原理の共通点についてグループで話し合い、考察しました。その結果、測定機器（電流計、電圧計、検流計）や電池の内部抵抗の影響を受けないように測定することができるという共通点があることに気がきました。また、この共通点こそがメートルブリッジや電位差計を用いた測定方法の優れている点であることを学びました。



メートルブリッジを用いた電気抵抗の測定



テスターを使用している様子



電位差計を用いた起電力の測定