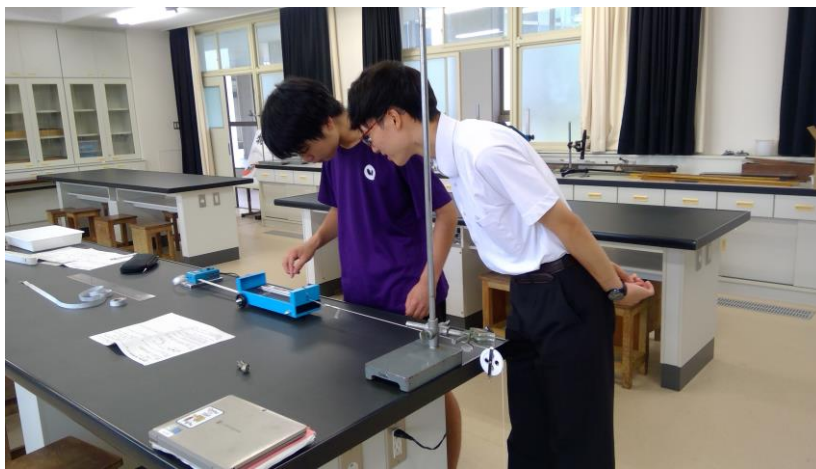
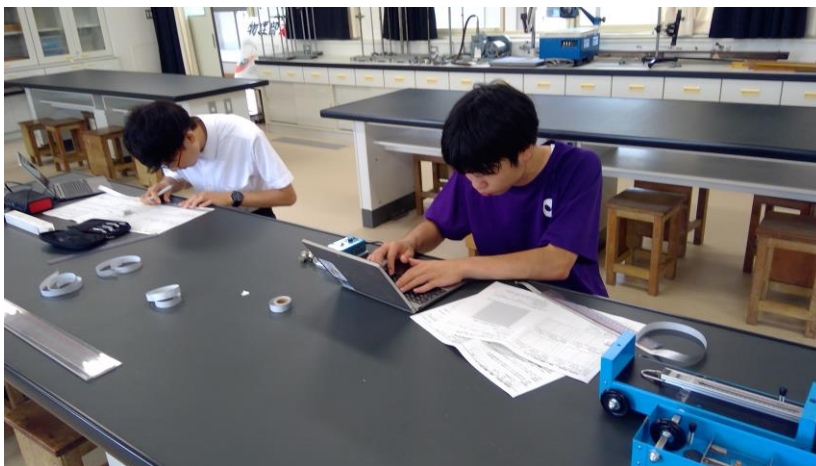


国際理学科 3年生 理数物理 「運動の法則」

国際理学科3年生の理数物理の授業で運動の法則に関する実験を実施しました。教科書記載の実験方法とは異なる方法で、台車に一定の力を加え続けることができるように工夫しました。各自のPCを利用して、台車の速度変化を表すグラフをExcelで作成するなど、データ処理、データ分析を行いました。運動の法則だけでなく、ばねばかりの特性によって生じる誤差や、台車が静止している場合と加速度運動をしている場合の張力の変化などについても考察し、理解が深まりました。



測定の様子



各自のPCでデータ処理