

プチ物理実験 基礎プログラム

山口克彦

福島大学では高校で選択していなかった理科科目も勉強してもらおうと1年前期に基礎プログラムという補正教育科目を行っています。私は物理を担当しましたが授業だけだとどうしても実際の現象を理解するには無理があるかと思い、後期に5回ほどプチ物理実験と称してちょっとした実験講座を開催してみました。テーマは「手作り分光器」「パソコンを使った音の実験」「モータを作る」「電子工作」「ゲルマニウムラジオ」です。それぞれのテーマごとに希望者を募って行いました。工作用紙を使って虹を見たり、自分の声をグラフにしたり、半田ごてを握ったりとわりとのんびり楽しんでくれたかなと思っています。



写真はモータを紙コップと磁石とエナメル線から作っているところです。磁石の位置など調整しながら、みごとみんな回すことができました。中にはプロペラをつけて自作の扇風機を作ったツワモノもいました。