

TaKeFu SSH NEWS



福井県立武生高等学校
SSH 研究推進部
2024年5月29日発行

SSH NEWS No.03

03 「武生の探究の授業とは」(1年探究進学科・普通科)

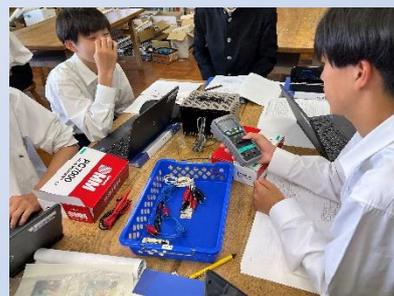
1年生で探究に関わる授業を、探究進学科では「探究基礎」、普通科では「課題研究基礎」で学びます。どちらも探究活動に必要な論理的な思考力や未知のことに挑戦する力の育成を目的としています。



普通科

「沈まない船」

A4用紙1枚でどれだけのおもりを載せることができるか考えて、実験しました。実際におもりを載せることは2回しかできないので、思いついたアイデアを班の生徒に説明して実行するために、自分の考えを分かりやすく他人に伝える必要があります。また、他人の意見を取り入れより良い方法を工夫する必要があります。2回目の実験ではどのクラスでも盛り上がっていました。



探究進学科 物理分野

問い: 豆電球の抵抗値は明るさに関係するの?

豆電球(白熱およびLED)の電流電圧特性を調べ、上記の問いを検証する方法を考える授業を行いました。5月29日の授業では、生徒たち自身で、どのような実験を行うか、明るさは何に対応しているのか、結果をどのようにグラフに示すかなどについて、意見を出し合いました。「明るさ」を測る方法がないため、明るさを何に置き換えると適切かについて、電気回路の既習の知識を用いて、議論していました。デジタルマルチメータという測定器の使い方についても学び、グループ内で協力して実験に取り組み、結果を考察していきたいです。

