

七高SSH通信

H29・5・29
石川県立七尾高等学校
SSH推進室
平成29年度 第2号

七尾高校ではSSH事業の一環として、1年生では普通科文系フロンティアコースには「B探究Ⅰ」、普通科普通コースには「F探究Ⅰ」、理数科には「R探究Ⅰ」、「自然科学研究Ⅰ」、「リサーチコミュニケーションⅠ」、2年生理数科では「フロンティアサイエンスⅡ」、「スピークサイエンス」、課題研究（七高アカデミア）、3年生理数科では「フロンティアサイエンスⅢ」の特別な授業が実施されています。授業内容はバラエティに富み、中には高度なものも含まれていますが、どの活動も七尾高校でしか体験できない貴重な内容となっています。

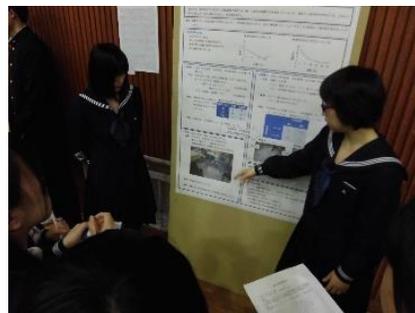
これらの授業は、基本的に「事前学習→実習・講義→探究活動→発表（評価）」という一連の流れ（ユニット）で行われていて、これが七尾高校のSSH関係の授業の特徴となっています。

探究活動発表会



5月13日土曜補習の3限目に、本校第一・第二体育館で、現在の3年が2年次に行った「探究活動」の発表会を、1年生や保護者を対象に行いました。

文系フロンティアコースは里山里海についての「探究活動」を、理数科は七高アカデミアの「課題研究」を、そして普通科・普通コースは総合的な学習の時間の「探究活動」を発表しました。ポスターや動画を用いた58の発表があり、参加者はとても熱心に興味深く聞いていました。



自然科学研究Ⅰ（第1学年理数科）



「科学実験基礎講座」（5月24日）

科学実験基礎講座は、安全な実験方法を理解したり、論理的な手順で実験方法を考えたり、これからの実験等に必要となる基本的な実験技術を習得することを目的として、理数科1年生で年度当初に必ず行われている講座です。目盛り付きの試験管2本のみを用いて、空の試験管に水を4mL計り取る方法をグループ内で考えたり、マイクロピペット・精密はかりの使い方や、ガスバーナーの操作など、実験器具の取り扱い方について学んだりしました。



グループ内で話し合い



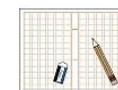
実際に計測



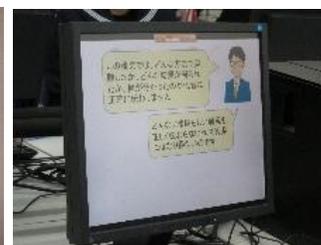
安全な実験について

探究Ⅰ（第1学年）

「テクニカル・ライティング」



1年生の探究Ⅰで「テクニカル・ライティング」を行いました。テクニカル・ライティングとは、情報を簡潔明快な文章で説明する技術のことです。探究活動では、最後にレポートやポスター、スライドを作成します。それには、相手に正確に分かりやすく伝えるための科学的な書く技術が必要です。そこで、今回はレポート（講義レポート・実験レポート）の書き方や、わかりやすい構成などを学びました。そして、講義を聴き実際にレポートを書く演習を行いました。



ポスター作成講座

5月22日（月）に、金沢大学の垣内先生による「ポスター作成講座」を1年生の探究Ⅰで行いました。

探究活動では最後に成果を発表します。そのため、自分の探究内容を相手にうまく伝えることはとても大事なことです。今回の講座では、ポスター発表を行う際の、わかりやすい構成の仕方などについて学びました。1年生は、この後、実際に文献調査でまとめた内容について、ポスターの作成を行う予定です。



ガスバーナーの操作



精密はかりの使い方



マイクロピペットの使い方