

七高SSH通信

H30・5・2
石川県立七尾高等学校
SSH推進室
平成30年度 第2号

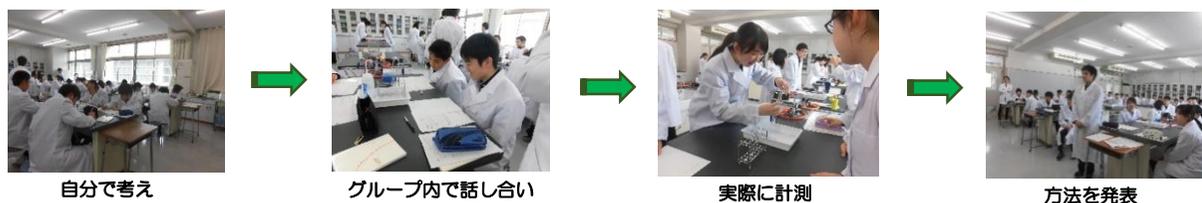
七尾高校ではSSH事業の一環として、1年生では普通科文系フロンティアコースには「B探究Ⅰ」、普通科普通コースには「F探究Ⅰ」、理数科には「R探究Ⅰ」、「自然科学研究Ⅰ」、「リサーチコミュニケーションⅠ」、2年生では普通科文系フロンティアコースには「B探究Ⅱ」、普通科文系・理数科には「F探究Ⅱ」、理数科には「R探究Ⅱ」、「自然科学研究Ⅱ(課題研究)」、「リサーチコミュニケーションⅡ」、3年生理数科では「フロンティアサイエンスⅢ」の特別な授業が実施されています。授業内容はバラエティに富み、中には高度なものも含まれていますが、どの活動も七尾高校でしか体験できない貴重な内容となっています。

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。授業の一部を紹介したいと思います。

自然科学研究Ⅰ(第1学年理数科)

「科学実験基礎講座」(4月17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、これからの実験や実習に必要なようになってく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話し合い、実際に行い、その方法を簡潔にわかりやすく発表したり、マイクロピペット・精密はかり/電子はかりの使い方や、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。



やってみよう!



ガスバーナーの操作



精密はかり/電子はかりの使い方



マイクロピペットの使い方

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。



講義を聴いて、レポート作成



探究Ⅰ(第1学年)

自然科学研究Ⅰ(第1学年理数科)

「文献調査」

「探究Ⅰ」と理数科の「自然科学研究Ⅰ」で『文献調査』を行いました。探究活動では、最初に何がわかっていることかを調べる必要があります。そのための技術が文献調査の方法です。知りたいことを知るための文献調査の手法を学び、文献調査の技術を身に付けることを目的に行いました。

本校図書館で百科事典を活用し、必要な事柄を調べ、自分の言葉を用いて相手に伝わりやすく、筋の通った文章を書くことをふまえて最後にレポートを作成します。



各種コンテストに挑戦

物理チャレンジ

期 日：平成30年7月8日(日)
場 所：七尾高校
参加人数：理数科の生徒が挑戦します。

数学オリンピック

期 日：平成31年1月14日(月・祝)
場 所：七尾高校(予定)
校内締め切り：平成30年9月中旬
※希望者は山本幸先生まで
申し込んで下さい。

日本生物学オリンピック2018

期 日：平成30年7月15日(日)
場 所：七尾高校
校内締め切り：平成30年5月中旬
※希望者は中村晃先生まで
申し込んで下さい。



化学グランプリ2018

期 日：平成30年7月16日(月・祝)
場 所：金沢大学
校内締め切り：平成30年5月中旬
※希望者は福岡先生まで
申し込んで下さい。