

# 七高SSH通信

\\石川県立七尾高等学校SSH推進室\\

R4/6/30  
令和4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「課題研究B I」、普通科普通コースには「課題研究F I」、理数科には「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・理系コースには「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年生では普通科文系フロンティアコースには「B探究 III」、普通科文系・理系コースには「F探究 III」、理数科には「自然科学研究 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。

## 各学年の取り組み

授  
業  
  
行  
事

1年	2年	3年
文フロ 課題研究 B I 普通科 課題研究 F I 理数科 自然科学研究 I リサーチコミュニケーション I 	文フロ B 探究 II 普通科 F 探究 II  理数科 R 探究 II 自然科学研究 II リサーチコミュニケーション II	文フロ B 探究 III 普通科 F 探究 III 理数科 自然科学研究 III 
共通：先端科学実験施設研修講座・関西サイエンスツアー・金沢医科大学研修		SSH 全国生徒研究発表 (代表生徒のみ) (8月)
マリンサイエンス (7月) 	シンガポール海外研修(オンライン) (8月) 	
サイエンスツアー (10月) 	校内課題研究発表会 (11月) 	
SSH 石川県生徒研究発表会 (12月)		

## 自然科学研究 I (第1学年理数科)



### 「科学実験基礎講座」(4月22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と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。まず最初に「3mLと5mLの目盛りがついた試験管から、4mLの水を測り取る方法」を自分で考え、グループ内で話し合い、その方法を簡潔にわかりやすく発表し、実際に計測したり、マイクロピペットや精密はかり/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。そして、その使い方の説明書を書いてみました。



## 各種コンテストに挑戦してみませんか

- 物理チャレンジ 期日：2022年7月10日(日)
- 日本生物学オリンピック2022 期日：2022年7月17日(日)
- 化学グランプリ2022 期日：2022年7月18日(月・祝)
- 数学オリンピック 期日：2023年1月9日(月・祝)

理数科だけでなく普通科の生徒も参加・受験できます。

申込締切があるので興味のある人は担任もしくはSSH推進室まで。