

# 七高SSH通信

R1・7・24  
石川県立七尾高等学校  
SSH推進室 第6号

## Research Communication

### RC II (2年生理数科) (7月12日)

Future Technology at Hand (手の届く未来の技術) と題して、未来を感じさせる10の技術についてポスター発表を行いました。ポスター発表では、複数の班が部屋のあちこちで同時に発表を行い、聴衆も小グループに分かれて発表を聞いて回ります。聴衆を変えて同じ発表を繰り返すことで、どの班も上達が見られました。

#### 発表テーマ一覧

「ドローン」「パワードスーツ」  
「空飛ぶクルマ」「自動運転車」  
「デザイナーベイビー」  
「自己学習する人工知能」  
「ウェアラブルコンピュータ」  
「スマートスピーカー」  
「宇宙エレベータ」  
「火星移住」

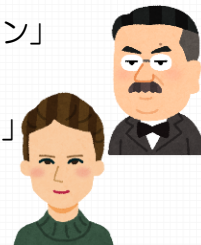


### RC I (1年理数科) (7月18日)

Great Scientists (偉大な科学者たち) というテーマで10人の科学者を選び、各班がポスターを作って英語で発表をしました。入学して初めての英語プレゼンテーションとあって、原稿の暗記、ポスターの見せ方、質疑応答などに少し苦戦している様子も見られましたが、どの班も練習の跡が伺え、落ち着いて発表ができました。また聴衆も、発表をふまえた質問をすることができました。

#### 発表テーマ一覧

「マイケル・ファラデー」  
「カール・フォン・リンネ」  
「アントワーヌ・ラヴォアジエ」  
「ジョン・ドルトン」  
「北里柴三郎」  
「マリ・キュリー」  
「高峰譲吉」  
「中谷宇吉郎」  
「ヨハネス・ケプラー」  
「ルイ・パスツール」



## 自然科学研究Ⅱ(課題研究)

水曜日の6・7限目に2年生理数科には「自然科学研究Ⅱ(課題研究)」という授業があります。これは理数科独自の授業で、生徒たち自身で研究テーマを設定し、先生の助言をもとに自主的に1年間研究するというものです。研究活動を通して、探究能力や表現力などを育成することをねらいとしています。

現在4人のグループごとに、グループのテーマに沿った活動をしています。生徒たちは自分たちで立てた活動計画をもとに、必要な実験器具を工夫して製作したり、先行研究や参考資料を調べたりしながら、実験などを行い、11月の校内課題研究発表会、そして12月の県SSH生徒研究発表会に向けて、研究を進めています。

これらの研究は、校内の発表会で発表される以外にも、8月に行われるシンガポール海外研修や11月のNUSハイスクールの来校時に研究交流として発表したり、学会や県内の生物・物理・化学の発表会等で発表を予定しています。また、県代表や学校代表に選ばれた研究は、来年度の全国総合文化祭やSSH全国生徒研究発表会に参加します。



### R探究Ⅱ(第2学年理数科)

#### 「スペクトル」(6月25日)

持ち運びのできる回折格子を使用して、電球や蛍光灯などの発光スペクトル、吸収スペクトルについて学習しました。次に、実際に自分で様々な光源のスペクトルの写真を撮影し、その特徴をまとめ発表しました。



### 自然科学研究Ⅰ(第1学年理数科)

#### 「薬草調査実習」(6月7日)

七尾市三引町にある赤蔵山で、金沢大学医薬保健研究域薬学系の佐々木陽平先生を講師に迎え、自然科学研究Ⅰの「薬草調査実習」を行いました。今年は雨の中、佐々木先生から薬草についての説明を受けながら、植物を採集しました。採集した植物は、学校で標本にしました。

