

七高SSH通信

H29・7・5
石川県立七尾高等学校
SSH推進室
平成29年度 第3号

Research Communication & Speak Science

理数科の特色ある取り組みとして、16Hではリサーチコミュニケーション(RCI)、26Hではスピークサイエンス(SS)という授業が行われています。これらの授業では、国際的な場面で討論できる英語活用能力の育成を目的として実施されている学校設定科目の一つです。

RCIとSSの授業はすべて英語で行われ、2年次のシンガポール海外研修やNUSハイスクールとの交流会、本校スピーチコンテストやスピーチフェスティバルなど多くの場面でその成果が、活かされています。授業には英語担当の先生方の他に、ALTのルークさん、ブリタニーさん、外部講師のマーク・エドモンドさんも指導に加わり、きめ細かくアドバイスをしています。様々な取組を通して実践的な英語能力を身に付けられるよう丁寧な指導を行っています。ネイティブスピーカーの英語に触れることで、リスニング能力を養うという意味でも重要な時間となっています。



自然科学研究Ⅰ（第1学年理数科）

「味覚への挑戦」（5月31日）

株式会社スギヨの製造品質部の檜木正博課長を講師として、「味覚への挑戦」を行いました。スギヨは「カニかま」で有名な会社で、本社が七尾市にあります。檜木さんからは、「おいしさ」とは何か、味を感じるメカニズム、味の相互作用や相乗効果、スギヨの歴史やカニ風味カマボコ（カニかま）の開発のお話を聞きました。また、実際に味（甘味、酸味、塩味、苦味、うま味）を見分ける味覚検査、〇〇と□□を食べ合わせる味の組み合わせ実験を体験しました。生徒たちは、どんな味になるのか予想をたてて、楽しく味わっていました。特にミラクルフルーツの実験では、レモンの味の変化に生徒たちは驚いていました。味覚の不思議さや新商品を生み出すことの難しさの一端に触れ、新しい分野での興味関心を深めていました。

問題

① 牛乳 + 麦茶 + 砂糖 = ?

② 海苔の佃煮 + クリームチーズ = ?



講義の様子

味覚検査

味の組み合わせ実験

試食

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した。



調査の方法

6月23日（金）、1年生探究Ⅰで金沢大学の田邊先生による「調査の方法」についての講義が行われました。探究活動では調査が重要な位置を占める場合があります。今回は調査の方法として、インタビューの仕方やアンケート調査、そしてその分析方法など、人を対象にした調査と分析の方法について学びました。



各種コンテストに挑戦

物理チャレンジ

期 日：平成29年7月9日（日）
場 所：七尾高校
参加人数：理数科の生徒71名が挑戦します。

化学グランプリ2017

期 日：平成29年7月17日（月・祝）
場 所：金沢大学
参加人数：理数科の生徒12名が挑戦します。

数学オリンピック **参加者募集中** 日本生物学オリンピック2017

期 日：平成30年1月8日（月・祝）
場 所：七尾高校（予定）
校内締め切り：平成29年9月中旬
※希望者は池田先生まで
申し込んで下さい。

期 日：平成29年7月16日（日）
場 所：七尾高校
参加人数：普通科・理数科の生徒28名が
挑戦します。