

高田高校 SSH 通信 79号 Ⅲ期第13号

「第一義」で世界に挑め！

新潟県立高田高校 SSH 部

～日本を牽引するイノベーション人材の育成～

令和8年3月31日

2学年普通科TSⅡ 課題研究中間発表会

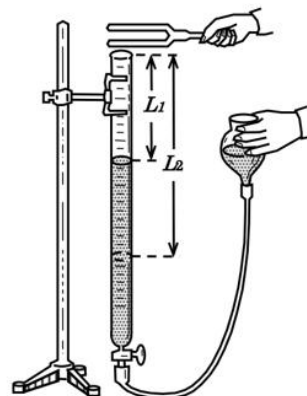
3月17日（火）に、本校で2学年普通科の課題研究中間発表会を行いました。各グループは、東京研修初日に実施した企業訪問での学びを踏まえ、1年間の活動内容について発表しました。当日は理数科の生徒が司会や計時を担当するとともに、質疑応答にも積極的に参加しました。9月に行った「文理混合発表会」もそうでしたが、このように、普通科理系、文系、理数科が垣根を越えて意見交換するのが、SSHⅢ期の「高田探究リング」という取組です。今回の発表会もたいへん充実したものになりました。

次回は、4月に開催される3学年の課題研究発表会「高田探究ミーティング」での発表を予定しています。各グループで今回の発表の振り返りを行い、さらに内容の精度を高めていきたいと考えています。



1学年理数科SSⅠ「英語による科学実験」

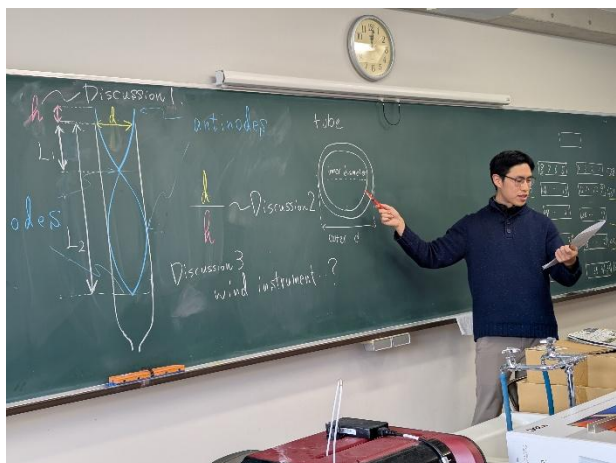
高田高校のSSHⅢ期では、「海外研修」や「東京研修英語ディスカッション」など、「国際的に活躍できる人材の育成」を目標に掲げ、英語コミュニケーション能力を高める取組を行っています。その一環として、3月11日（水）に、1学年理数科でALTのSKYLAR LEEさんにより、気柱共鳴装置を使い音叉の振動数（音の高さ）を測定する実験を行いました。配布したワークシートは専門用語を含む英語で書かれていましたが、単語を調べながら結果と考察をまとめ、レポートとして提出しました。



<生徒の感想>

- When I played the recorder in music class in winter, its pitch was low at first, but after a while, the pitch increased. I found the cause was that my breath made air warmer and increased the speed of sound through this experiment. I thought tuning is important.
- I became interested in the relationship between the orientation of a tuning fork and the loudness of the sound.
- Learning about resonance in physics classes, it was difficult for me to imagine how temperature affects sound. Through this experiment, I was able to see how it actually works. This helped me understand the link between temperature and sound.

- ・全部英語でしたが、すでに習った単元の実験で内容も理解していたので、そこまで難しくなく、楽しく実験できました。授業ではあまり触れられなかった気温と音速のことについて知ることもでき、英語と物理の勉強のモチベーションが上がりました。



令和8年度 3学年課題研究発表会「高田探究ミーティング」

S S HⅢ期の取組として、3学年課題研究発表会「高田探究ミーティング」を開催します。普通科、理数科の生徒が相互に発表を参観し、質疑応答を通して、研究内容・表現方法の理解を深めます。

日 時 令和8年4月22日(水) 1～6限

参加生徒 【午前(1～3限)】開会式・普通科発表：全校生徒
 【午後(4～6限)】理数科発表・閉会式：1年理数科、2年生、3年生
 ※1年普通科は授業

発表会場 【午前】普通科発表：教室棟1～3階
 【午後】理数科発表：教室棟1・2階

当日のスケジュール(予定)：

【午前】開会式・普通科発表
 9:05～9:20 開会式(大体育館)
 9:20～9:40 移動・準備
 9:40～11:45 発表
 11:45～12:05 生徒投票(Google Form)・振り返り
 評価集計(最優秀賞〈佐久間杯〉・優秀賞・生徒投票賞)
 12:05～13:00 昼食休憩(移動時間含む)

【午後】理数科発表・閉会式
 13:00～14:15 発表
 14:15～14:30 休憩
 14:30～14:50 生徒投票(Google Form)・振り返り
 評価集計(最優秀賞〈庄山杯〉・優秀賞・生徒投票賞)
 14:50～15:05 大体育館へ移動
 15:05～15:35 閉会式(大体育館)・表彰・講評
 15:35～15:50 自教室へ移動
 15:50～ 清掃後、解散

