



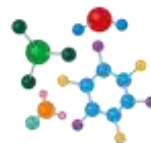
2017.3.23

### サイエンスⅡ I ミニ課題研究発表会

3月11日(土)3,4時間目に合併教室において1年総合自然科学科のミニ課題研究の発表会が行われました。校内の先生方、2年総合自然科学科の生徒が聴衆として参加しました。冬季休業中に生徒一人ひとりが模擬課題研究(スターリングエンジン)で体得した科学探求法を用いて、観察や実験を行いその成果をレポートにまとめました。その中でミニ課題研究でさらに発展することが出来るテーマを厳選し、生徒の興味関心に応じてグループ編成し、ミニ課題研究を行いました。9班に分かれて研究を行い、その成果を書画カメラを用いて発表を行いました。2年総合自然科学科の先輩から様々な質問やアドバイスがあり、来年度から本格的に取り組むこととなる課題研究につなげてくれることと思います。

研究テーマについて紹介します。

- |                               |                |
|-------------------------------|----------------|
| 1 魔法陣について                     | 2 スギの辺材と心材の吸水性 |
| 3 カイロをより温かくするには?              | 4 静電気と湿度の関係    |
| 5 空気砲の発射口の大きさと発射された空気の移動距離の関係 |                |
| 6 はちみつのかんじんの結晶化の原因と対策         | 7 ハニカムコアについて   |
| 8 生物模倣?生物から学ぶ?                | 9 表面張力の不思議     |



### 日本天文学会ジュニアセッション

3月18日(土)九州大学で日本天文学会ジュニアセッションのポスターセッションが行われました。龍野高校では、自然科学部と課題研究の天文班が参加しました。自然科学部はポスター発表、課題研究天文班は口頭発表とポスター発表を行いました。タイからの生徒の参加もあり、活発な討議が行われました。その後は場所を夜須高原青少年自然の家に移し、天体観測、班別交流を行いました。翌日の19日(日)は、各学校の1分間スピーチや他の学校のタイジュニアセッションへの参加報告などが行われました。生徒達にとっては、実際の天文観測や他校の生徒と討議を行ったり大変有意義な会となりました。題目は、自然科学部が「夜空の明るさに対する光害対策効果の推定」、課題研究天文班が「火星のスペクトルの特徴を探る」です。

### ジュニア日本農芸化学会

3月18日(土)京都女子大学でジュニア農芸化学会が行われました。龍野高校からは、醤油班が「醤油の色の不思議」と題してポスター発表を行いました。学会の独特な雰囲気の中、生徒達は最初は戸惑いながらも堂々と発表を行うことが出来ました。大学の先生方、大学院生からの確なご指導、ご助言を頂き生徒達にとって大変良い刺激となりました。今後の研究活動に活かして頂けることと思います。



### 1年を振り返って

SSHの指定を受けてから4年目となった今年度は、総合自然科学科(コース)だけでなく様々な行事を普通科にも広げ実施してきました。岡山大学研修、2年普通科テーマ別討論会、女性研究者の魅力発信交流会など学校全体で取り組むことが出来ました。来年度は、さらに充実したSSH事業を計画し、多くの生徒諸君の自主的・積極的な参加を期待したいと思います。

