



2016.11.25

2年総合自然科学科サイエンスⅡ Ⅱ 課題研究中間発表

10月12日(水) 5, 6時間目, 総合自然科学科の2年生が同窓会館にて課題研究の中間発表を行いました。初めてのポスター発表で緊張している生徒もいましたが, 班全員で協力しながら無事に発表を終えることが出来ました。先輩である総合自然科学コースの3年生から発表後, 的確なアドバイスをいただきました。今後の課題研究に大きく活かしてくれることと思います。現在, 本番である1月の課題研究発表会に向けて, さらに各班が研究を深めています。

- | | |
|-------------------------|--------------------|
| 1班 円周率(π)のワンダーランド | 2班 マイコンボードを使った自動制御 |
| 3班 聴覚と脳波の関係 | 4班 醤油の色の不思議 |
| 5班 カニの名は。 | 6班 条件変化におけるプリンの熱凝固 |
| 7班 ニュートンの冷却法則 | 8班 火星の分光分析 |



女性研究者の魅力発信 ～リケジョのススメ!～

10月22日(土) あいめっせホールにて, 兵庫県立大学主催の男女共同参画シンポジウムに本校総合自然科学科2年生藤井遥花さん, 渡代天希さんが参加しました。1部では「私たちのいまとこれから」と題して, 龍野高校のSSH事業の紹介と課題研究の内容の発表を行いました。2部では, 女性研究者と大学生に混じって高校生として壇上でクロストークを行いました。緊張しながらも二人とも女性研究者や大学生からの質問にも堂々と答えることが出来ました。



理系のプレゼンテーション ～これだけは絶対に押さえておこう!～

10月25日(火) 6, 7時間目に1年総合自然科学科の生徒を対象に, 甲南大学フロンティアサイエンス学部教授の藤井敏司先生に講演をしていただきました。関東研修のプレゼンテーションを使い, 発表するときのこつや注意すべき点など具体的に指導していただき, 生徒にとって大変貴重な時間となりました。1年総合自然科学科では, これから課題研究が本格的にスタートします。この講義で学んだことをきっと役立ててくれることでしょう!!



数学・理科甲子園 (科学の甲子園兵庫予選)

11月5日(土) 甲南大学で科学の甲子園の兵庫予選が行われました。本校からは2年生7名が挑戦し, 1年生4名がボランティアとして参加しました。予選の問題は, 数学2問, 理科6問で団体戦と個人戦の合計点を競い合いました。予選は74校中16位で通過しましたが, 本選では上位4校に入れず, 残念ながら決勝には進むことが出来ませんでした。

来年度は, 本選での実験工作の問題を攻略するのが決勝進出のカギとなるでしょう!



高大連携課題研究合同発表会 in 京都大学

11月6日(日) 京都大学において課題研究の発表会が行われました。本校からは, 2年総合自然科学科醤油班が「褐変しにくい醤油の発見」をテーマにポスター発表を行いました。1回目の発表では, 緊張していましたが2回目の発表では堂々と自分たちの研究を発表することが出来ました。大学の先生や京都大学の学生, 他校の高校生から貴重なアドバイスを受け, 大変有意義な一日となりました。醤油班は, サイエンスキャスル研究費ウシオ電機賞2016 認定研究に指定されました。



