



2019.12.24

### サイエンス校外実習Ⅱ～ニュースバル放射光施設・西はりま天文台～

11月22日(金)～11月23日(土)に1年総合自然科学科の生徒が、ニュースバル放射光施設と西はりま天文台で校外実習を実施しました。ニュースバル放射光施設では、放射光についての講義および施設見学を行い、世界最先端の研究に触れることができました。西はりま天文台では、天文に関する講義を受講し、天体望遠鏡を見学しました。60cm望遠鏡や日本最大の公開望遠鏡「なゆた」の見学では、その大きさ、精密さに圧倒されました。22日夜の曇天から一転して、23日未明には満点の星空が広がり、天体観測ができました。朝4時から自主的に起床し観測するグループが多数あり、空が白むまで実習を行いました。



### 総合自然科学科2年「課題研究Ⅱ」～校外の発表会に積極的に参加しています！！～

#### 高大連携課題研究合同発表会 in 京都大学

11月4日(月)に、京都大学にて高大連携課題研究合同発表会が行われました。本校からは「グルタミン酸の変質を止めよう」のテーマで、ポスター発表を行いました。京都大学の教員と学生から助言、講評を得た後、京都大学の学生をリーダーとしたグループ討議も行い、様々な意見交換ができました。



#### Sci-Tech Research Forum 2019 in 関西学院大学

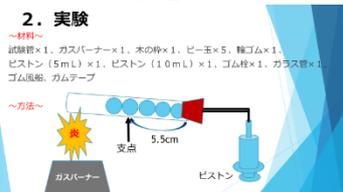
11月23日(土)に、課題研究班2班が関西学院大学にて発表を行いました。大学生・院生のポスター発表を聞き、「ストームグラスについて」、「インフルエンザ流行の予兆を見つける」のテーマで、それぞれポスター発表を行いました。大学の先生や大学生・院生から多くのアドバイスを頂き、今後の課題研究にとって大きな収穫となりました。



### 総合自然科学科1年「課題研究Ⅰ」

#### 模擬課題研究発表会

11月26日(火)6,7時間目に、模擬課題研究発表会が行われました。スターリングエンジンを題材に、班ごとにまとめた結果をそれぞれ発表し、質疑応答まで行いました。今後はテーマ別に分かれて「ミニ課題研究」を実施していきます。



#### 特別講義 「理系のプレゼンテーション～基礎と実践～」

11月5日(火)6,7時間目に、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義をしていただきました。関東研修の事後研修で作成したスライドをもとに、聴衆に分かりやすく、理解を促すプレゼンテーションを行うための方法を具体的に学ぶことができました。



#### 総合自然科学科3年「サイエンスⅡⅢ」

総合自然科学科では、2年生の課題研究で取り組んだ内容を論文にまとめ、代表者の作品を研究機関などに応募しています。本年度は、上田日花里さんの作品「日本の環境に適した新型風車の開発～小規模風力発電機ジャイロニウス風車～」が、第17回高校生科学技術チャレンジ(JSEC2019)で入選しました。おめでとう！

#### 今後の予定

- ◇1月16日(木) 課題研究Ⅱ発表会 (2年総合自然科学科)
- ◇1月21日(火) 小高連携いきいき授業 【神岡小・揖西小】 (1年総合自然科学科)



