



2018.12.21

## ～サイエンスⅡⅡ 課題研究校外発表特集～

**高大連携課題研究合同発表会 in 京都大学**

11月4日(日) 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。カイワレ班が「低圧下における発芽後の生長と二酸化炭素分圧の関係」のテーマで、1分間のプレゼン発表、ポスター発表を行った後、グループ討議も行い、様々な意見交換ができました。

**第11回風力発電コンペ WINCOM2018 in 日本大学**

11月4日(日) 日本大学生産工学部津田沼キャンパスにて第11回風力発電コンペ WINCOM2018 が実施されました。風車班が、垂直軸型風力発電機の高校生部門に参加しました。他校の様々な風力発電機を見て今後の研究につながるいい経験になりました。

**Sci-Tech Research Forum 2018 in 関西学院大学**

11月24日(土) 2年総合自然科学科課題研究4つの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、「モール法から探る!～塩分濃度の違い～」, 「2次方程式の解の存在範囲～高校数学の深層～」, 「ヨーグルトの条件による変化」, 「風力発電」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。現在は、校内の課題研究発表会に向けてさらに研究を深めているところです。

**2年普通科テーマ別討論会「ディベート大会」**

12月12日(火) 6, 7時間目に、2年普通科の生徒によるディベート大会が行われました。グループ初顔合わせの時には遠慮していた生徒同士で、議論が深まるにつれ、自らの主張を互いにぶつけあう姿勢が見られました。大会当日は、自ら設定したテーマについてリンクマップやフローシートを活用し、自らの主張を論理的にまとめ、他者と討論を行いました。大会後には、討議力を高めることが出来たかの問いに対し、ほとんどの生徒がそう思うと答えています。この経験は今後、大学や社会に出た時にきっと役立つ事でしょう!!

**1年普通科「ミニ課題研究」がスタート!!**

1年生普通科では、総合的な学習時間を利用した「ミニ課題研究」が始まりました。同じ分野に興味関心を持っている生徒が5, 6人1班で集まり、自ら設定した課題をグループで研究し、その成果をポスターで発表する予定です。なお、発表の分野は、「文学・言語学」「法学」「経済・経営・商学」「教育」「医療・薬学・看護」「物理・化学・地学・工学」「農学・バイオ・生活科学」「心理学」からなっています。

**模擬課題研究発表会**

11月20日(火) 6, 7時間目に、1年総合自然科学科の生徒による模擬課題研究発表会が行われました。ペットボトルロケットの飛行距離(水平距離)をのばすためにはどうすればよいかを仮説を立てて実験を行い、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。4つの力を意識して取り組むことができたので、来年度より始まる課題研究Ⅱにつながるいい経験となったことでしょう。



