



2017.2.24

### 平成 28 年度 SSH 研究成果発表会

2月13日(月)にSSH研究成果発表会が行われました。平成28年度の本校SSH事業の総まとめとなる行事であり、本校の運営指導委員の先生方(10人)、他校の先生方・生徒(19人)、保護者の皆様(14人)にお越し頂き、1年間の研究成果を披露しました。



#### I 部



・最初に本校のSSH実践報告が行われました。今年度は総合自然科学科だけでなく、普通科でも様々な行事が行われました。ディベート大会、岡山研修などが今年度新たに導入されました。



・台湾海外研修について、英語で発表が行われました。平成28年度は台南女子高級中学との協働実験に重点を置きました。本校の課題研究と連携した化学協働実験や物理分野の重力加速度の実験の内容や結果について報告しました。生徒達は、自分たちの研修を堂々と発表することが出来ました。



・自然科学部は、「夜空の明るさに対する光害対策効果の推定」について口頭発表を行いました。龍野高校周辺で天の川を見るために、どれだけの光害対策を行えばよいのかを街路灯に注目して実験を行いました。街路灯の種類や街路灯に覆いをつけた場合とつけなかった場合の結果について説明を行いました。



・2年総合自然科学科の課題研究2班が口頭発表を行いました。テーマは、「褐変しにくい醤油の発見!」、「カニの名は。」で1年間の研究成果を発表しました。審査員の先生方からの質問に対しても、自分達なりの考えを述べる事が出来ました。発表の回数を重ねる毎にプレゼンテーションは、上手になっています。

#### II 部

・1年総合自然科学科は、関東研修・ミニ課題研究についてポスター発表を行いました。ミニ課題研究のテーマは「スターリングエンジンの効率を上げるには?」です。

#### 1年普通科ミニ課題研究

・テーマ数67の中から8班が選ばれ、ポスター発表を行いました。同じ分野に興味関心を持った生徒が4~5人集まり、自ら設定した課題をグループで研究し、その成果を多くの人前で堂々と発表することが出来ました。

#### 2年普通科保健の研究

・各クラスで選ばれた1班がそれぞれのテーマでポスター発表を行いました。身近な問題に疑問を持ち、研究を行った結果をポスターにまとめました。テーマは、ゴミ問題、酸性雨、食品添加物、上下水道、漂着物、生活水の裏側でした。

#### 2年総合自然科学科課題研究

・課題研究6班が1年間の研究結果についてポスター発表を行いました。サイエンスフェアなど様々な機会でのポスター発表を行ってきたので、落ち着いてしっかりと発表をすることが出来ました。

#### 生徒会保健部

・「摂取する食品と体温に与える影響」をテーマに発表を行いました。身体を温める陽性食品、冷やす陰性食品について調べました。それらの食品を実際に摂取し体温の調整に効果があることがわかりました。

#### 自然科学部

・「記憶の限界」をテーマに発表を行いました。高校生を対象に覚える個数を決めておいて、一番覚えるのにベストな時間は何分なのかを調査しました。15個覚えるのに6分かかるという結果になりました。

#### 2年普通科テーマ別討論会

・「死刑制度を廃止すべきである。」「医師は患者に余命を宣告すべきである。」の2つのテーマで、それぞれディベートを行いました。今年度初めての試みでしたが、生徒達は、自らの主張を論理的にまとめ、他者と討論を行うことが出来ました。教室は、多くの聴衆で満員でした。

