

# 高 S S H ・ 探究 News

Vol. 7

発行日：平成 31 年 2 月 28 日 (木)



## ○ 探究科 2 年次生が発展探究校内発表会で発展探究の成果を披露しました

2 月 4 日 (月) に、探究科の 2 年次生が、1 年間取り組んできた発展探究の成果を披露する校内発表会を視聴覚教室で開催しました。当日は、大学の先生や保護者の方々、探究科 1 年次生などが参観しました。校内発表会では、人文社会科学科 5 グループと自然科学科 10 グループが、8 分間の口頭発表を行いました。各グループとも、これまでの研究の成果を説明するため、パワーポイントのスライドを準備するとともに、発表に向けて、練習を繰り返してきました。質疑応答も、自分たちの言葉で分かりやすく説明しており、参観された大学の先生からも大変好評でした。

各グループの研究は、**身近な事物・現象や地域の課題**を取り上げたものが多くあったため、参観された多くの人々にとって大変興味深いものでした。また、発表の途中で**感嘆の声や笑い**が起こるなど、盛り上がりのある発表会となりました。

それぞれのグループの発表を審査した結果、本校の代表として 3 月 10 日 (日) に山口県健康づくりセンターで開催される**山口県探究学習成果発表大会**で発表するグループが次の表のとおり決定しました。代表となったグループには、成果発表会でのさらなる活躍を期待します。

### 探究科 2 年次生が取り組んだ課題研究のテーマ

#### 人文社会科学科 24 名

研究班名	課題研究テーマ	人数
国語班	◎「源氏物語」が今も魅力を持っているのはなぜか	4 人
地理歴史班	○ある“西高体操世代”の一日	5 人
公民班	○東京五輪と山口県	8 人
英語 1 班	How to Enhance English Speaking Ability in Class	5 人
英語 2 班	言語を最短で理解するには	2 人

#### 自然科学科 56 名

研究班名	課題研究テーマ	人数
数学 1 班	○我売洋菓子者也 (我ラ、洋菓子ヲ売ル者ナリ)	6 人
数学 2 班	○ゴールドバッハの予想	6 人
物理 1 班	○音の遮断	5 人
物理 2 班	◎津波防波研究	6 人
化学 1 班	消しカスから消しゴムへ	6 人
化学 2 班	鍾乳石の人工的模倣	6 人
生物 1 班	コウガイビルの再生実験	6 人
生物 2 班	◎真菌類の作用メカニズム	6 人
保健体育班	卓球競技におけるスマッシュが可能な高さや距離	5 人
家庭班	墨汁を落とす	4 人

※ 山口県探究学習成果発表大会において、◎印が付いたテーマは口頭発表を、○印が付いたテーマはポスター発表を行います。



発表会に向けて、準備を進めている様子



保健体育班の発表の様子



公民班の発表の様子



数学1班の発表の様子



探究科1年次生は、サテライト会場（物理実験室）で校内発表会のライブ映像を見ました。

### 課題研究に取り組んだ探究科2年次生の感想

- ・ 課題研究をとおして多くのものを得ることができました。将来の研究のきっかけになると思います。
- ・ 班員と協力して研究を進めていくことの大切さを感じました。
- ・ 今回の発表会で、研究を段落付けることができました。今は、達成感を感じています。
- ・ 試行錯誤しながら実験を繰り返していく中で、様々なことを学ぶことができました。
- ・ 他のグループの発表内容は興味深いものが多く、とても面白く説明を聞くことができました。

## ○ 探究科1年次生が、山口県立宇部高等学校生徒研究成果発表会を参観しました

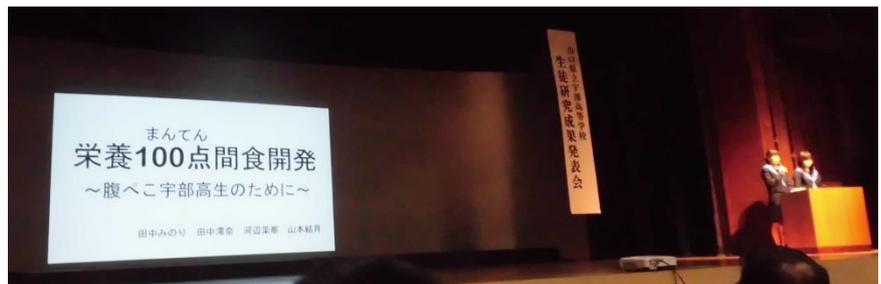
2月9日（土）に、宇部市の渡辺翁記念会館等で開催された宇部高等学校の課題研究発表会を探究科1年次生の37人が参観しました。宇部高等学校は、本校と同様に平成29年に探究科を設置し、このたびの発表会では探究科第1期生が課題研究の成果を発表しました。発表会では、探究科の2年次生の口頭発表やポスター発表に加え、シンガポール海外研修の報告や普通科の生徒による「やまぐち未来維新塾」や「宇部若者会議」での活動報告も行われました。さらに、人文社会科学科の発表では、英語による発表や質疑応答が行われるなど、大変充実したものでした。普通科の生徒も積極的に質問しており、充実した時間を過ごすことができました。また、宇部高等学校の探究科1年次生はすでに課題研究を始めていることから、その進捗状況をポスターで発表するとともに、徳山高等学校や広島学院高等学校、安田女子中学高等学校の生徒もポスター発表を行っていました。様々な発表を参観し、探究科1年次生は大きな刺激を受けた様子でした。今回の参観内容を、来年度から始まる課題研究に向けての参考にしていくことを期待します。



本校の生徒も質問しました



ポスター発表を参観している様子



口頭発表の様子

### 参観した探究科1年次生の感想

- ・ 高校生同士で質問していたことや、質問に的確に答えていたことに驚きました。
- ・ 課題研究では、研究の成果だけではなく、その成果を分かりやすく伝えることも求められていることがよく分かりました。
- ・ 難しいことを調べるだけが研究ではないことがよく分かりました。来年は、自分たちが普段疑問に思っていることを研究してみたいと思います。
- ・ 宇部高等学校の1年生がすでにテーマを決め課題研究に取り組んでいることに驚きました。自分たちも早くテーマを決め、取り掛かりたいと思います。

### <SSH・探究活動 今年度末の主な行事>

3月10日（日）	山口県探究学習成果発表大会（探究科2年次生全員及び1年次生希望者）
3月24日（日）	高校生課題研究ポスター発表会 in 九州工業大学（希望者）