



## 第41回全国高等学校総合文化祭 優秀賞受賞(2年連続入賞)!!

平成29年8月2日(水)~4日(金), 第41回全国高等学校総合文化祭「みやぎ総文2017」が, 石巻専修大学と仙台国際センターで開催され, 自然科学部門物理研究発表で優秀賞を受賞しました。

### ☆ 優秀賞 ☆ 【物理研究発表】 水溶液境界面の拡散速度の測定と溶質物性に関する研究



口頭発表審査(石巻専修大学)



優秀賞受賞(仙台国際センター)

物理研究発表には, 各都道府県の代表36校が参加して発表を行いました。

昨年度の「ひろしま総文2016」で, 本校を含む福岡県代表が2年連続で最優秀賞を受賞していたため, 今回の発表会の参加者は全国大会出場の嬉しさと同時に, 県代表としての責任と期待に対するプレッシャーを感じていました。

発表当日は, 自分たちでできることを全て発揮し, 優秀賞を獲得したことで大きな達成感を感じることができました。

毎年, 各高校の研究レベルは高くなっていますが, 入賞を目指して真摯に努力を続けたことが, 結果に結び付きました。

## 先端科学研修 I

(数理コミュニケーションコース夏季研修)

平成29年8月3・4日, 先端科学研修を実施し, 数理コミュニケーションコース1年生が参加しました。参加者は高校に入学して初めてのSSH研修で, 研修内容を事前学習して発表するまで多くの準備を行いました。多くの先生方のご協力と充実した事前学習で研修を深めることができました。

### 電波で見た宇宙の姿

山口大学理学部時間学研究所 教授 藤澤 健太 先生

天文学の基礎となる電磁波の基礎知識や宇宙物理学など, 興味深い内容の講義をしていただいた後, 32m電波望遠鏡を実際に操作し, 観測方法などを解説していただきました。また, KDDIパラボラ館を見学し, 通信技術に関する学習を深めることができました。



### 健康科学の研究と研究者への道

山口大学教育学部家政教育 講師 森永 八江 先生



本校第12期卒業生でもある森永先生には, 研究者になるまでの経緯や, 大学院や現在の研究について講話をしていただきました。

研究内容やテーマの見つけ方など, 先輩に様々な質問をすることもできて, 有意義な時間になりました。

### 山口大学理学部研修

山口大学理学部大学院創成科学研究科

教授 野崎 浩二 先生

大学の各学部・学科で学べる学問について解説していただいた後, 理学部にある様々な分析・測定機器を見学し, 実際にどのような研究が行われているかを説明していただきました。また, 事前学習したことを発表した後, 大学院生の皆さんに研究内容の解説や懇談会を実施していただき, 理学研究に対する理解を深めることができました。



## サイエンスインターハイ@SOJO 2017

平成29年7月30日(日), 崇城大学池田キャンパスにて開催された, 第8回サイエンスインターハイ@SOJOに参加しました。本年度は九州各県から28校, コンペティション部門20テーマ, ポスター発表部門82テーマもの参加がありました。本校は論文審査によるコンペティション部門に2テーマ入賞し, 当日のポスター発表審査では物理部「水溶液境界面の拡散速度の測定と溶質物性に関する研究」がナノサイエンス学科長賞, 数学部「混雑解消方法の数理モデル」が情報学科長賞を受賞しました。今年度から社会科学分野が新設され, 幅広い研究テーマで参加できるようになりました。来年はさらに多くの入賞を目指して, 研究を深めていくことを期待しています。

