



# 青 翔 S S 新 聞

第11号

平成30年3月1日  
奈良県立青翔中学校・高等学校

理数SSH部

〒639-2200 奈良県御所市525

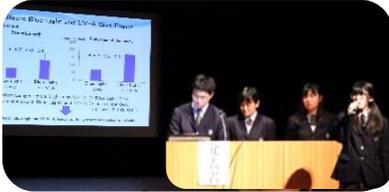
TEL 0745-62-3951

<http://www.nps.ed.jp/seisho-hs/>

## SS探究科学発表会

平成30年2月12日実施  
大和高田市さざんかホールで発表

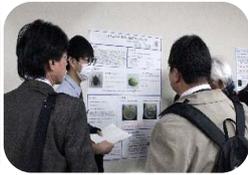
最優秀賞



「青色光+UV-Aによる植物への影響」

高2年 藤井慎也  
白石純子・上島葵衣  
飯田実優

ポスター発表の様子



タイ姉妹校発表

カソウ-タマラト校の「カソウ-タマラト県ワフム地区におけるクム6価と染色の吸着のための改良粉殻を用いたイカ」研究班と「カソウ-タマラトにおけるレプトスピラ症患者数を予想するための最適なモデルを決定するための比較研究」研究班が発表しました。



ご講評

奈良教育大学 教授 伊藤直治先生  
奈良教育大学 教授 松山豊樹先生  
京都大学大学院 教授 田村実先生



## SSHタイ国海外研修

平成30年1月23日～29日実施 高校2年生の8名が参加。

参加生徒の感想



- 同じ年の人とたくさん英語で会話ができたり、英語での探究発表が経験できて良かった。
- タイ語を知ることができたり、他国の人たちがどんな生活をしているのかも詳しくわかったりして良かった。
- 食事のとり方やあいさつの仕方など、異文化に触れることで、双方の文化の良さに気がついた。
- タイの学校では生徒も先生もみんなすごく親切なので、何かわからないことがあったら聞けば教えてくれるし、向こうから積極的に色々話しかけてくれるので、緊張せずにリラックスして過ごせばよいと思います。
- タイ語を話すとても喜んでくれるので、覚えていくといいと思います。

## SSHアメリカ合衆国海外研修

平成29年11月5日～10日実施

高校2学年の12名が参加。ヨセミテ国立公園、カリフォルニア工科大学、ホイットニーハイスクール、グリフィス天文台、NASAジェット推進研究所を訪問しました。研修成果は2月12日の探究科学発表会で発表し、本校Webページで公開しています。

参加生徒の感想

- ヨセミテ国立公園の自然が美しくアメリカの広さや自然を大切にしている心、そして自然の素晴らしさを感じた。また、自然と大きな力をエルキャピタンやハーフドームから観察でき、改めて地学のおもしろさに気づきました。
- アメリカの高校の広さや、施設にとってもおどろいた。また、アメリカの高校生の学業への意欲がとてもすごくて感心した。
- JPLも自分が好きなことだったので火星に行く宇宙船を造っていたり、管制室が見れたり、おもしろかったです。



# 主な研究発表 & 学会発表

## 日本学生科学賞

### 中央審査 入選2等受賞



「生薬で植物の病気を  
防除する」  
高3年 農本宮子・渡辺  
菜々美・松浦要・細川優太  
奈良県審査最優秀賞知事賞

## 奈良県審査

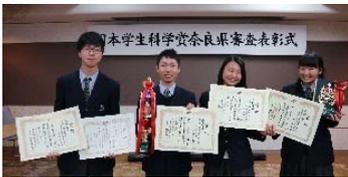
## 学校賞受賞



平成29年11月17日表彰

最優秀賞知事賞 → 中央審査へ進み入選2等受賞

最優秀賞商工会議所連合会長賞



「分光観測による3彗星  
の成分変化」  
高3年 西川拓大・奥本隼也  
山本玲美・杉本真子

優秀賞



「スペクトルに見る超新星  
残骸と惑星状星雲の違い」  
高3年 北畑翼・内山侑真  
森田樹里・岡本玲奈

優秀賞



「透明円柱から作るレンズにつ  
いての研究」  
高3年 藤本尚樹・福森悠登  
大前翔太郎・黒上聖泰

優秀賞



SEISHO GOSHO-KAKI プロジェクト  
めざせ、御所柿復活！  
～気孔が語り出す、  
おいしさの秘密～  
高3年 東晴菜・下村和宏  
潮田真和 高2年 藤田葵音  
津田優花・菊谷海斗・持垣大聖

佳作

「分光観測によるSS433の  
ジェットの変化」  
高3年 坂口海  
藤本尚軌・岡崎将大  
笠原高貴

佳作

「UV-Aと青色光は植  
物の成長を促進するII」  
高2年 藤井慎也  
上島葵衣・飯田実優  
白石純子

## 中学生高校生の数学研究 発表会

平成29年9月18日実施

優秀賞



「微分方程式で現象を  
解き明かそう」  
高2年 紙屋涼太  
外山海仁・福本恵汰  
西邨龍登

優秀賞



「少子化対策を考える」  
高2年 小田彪人  
山本菜々海・青山怜央

## サイエンスキャッスル2017 関西大会

平成29年12月23日実施

優秀賞



「青色光+紫外線UV-Aは  
サニーレタスとカイワレダイ  
コンの成長を促進する」  
高2年 藤井慎也・上島葵衣  
飯田実優・白石純子

研究奨励賞6本

ポスター発表の様子



## SSH交流会支援事業 きみがつくる南極観測発表会

平成29年10月28日実施



南極昭和基地との中継授業



ポスター発表の様子

## 南極北極科学コンテスト

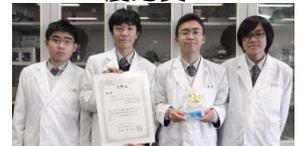
優秀賞・南極科学賞

平成29年11月19日実施



「南極昭和基地でいる  
時、いない時の微生物調査」  
中2年 安在温  
マドックス姫アン・冷水まなみ

優秀賞



「昭和基地周辺の大気中  
の微生物調査」  
高2年 小川雄貴・吉田雄斗  
蒲生悠太・田中利季

奨励賞

奨励賞

