



# 青 翔 S S H 新 聞

第4号

平成27年5月15日発行

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27年2月14日、さざんかホールにて実施

### 最優秀賞



当時2年4組生物B2班、左から花井・北垣・小石・今井の「御所柿の特徴の解明」が受賞しました。

## タイ姉妹校の発表

プリツスチュア-ソイツハイスクールから代表者が来日され、「異なる地域で栽培されるSungyod米の形態学上の特徴とアントシアニンの量について」「UV LED発電機の研究とテスト」の研究内容を英語で発表されました。



## 探究科学発表会に来られた学校の紹介

- ・奈良教育大学
- ・鳴門教育大学
- ・科学技術振興機構
- ・大分舞鶴高等学校
- ・育英西中学高等学校
- ・山辺高等学校
- ・日高等学校
- ・住吉高等学校

指導助言者として、京都大学総合博物館 館長 大野照文先生 奈良女子大学理学部 教授 山内茂雄先生 奈良教育大学教育学部 准教授 花木良先生からご講評をいただきました。

探究科学での研究成果や発表は、今後の大学進学の際、志望動機や口頭試問の中心として活用できるものです。今年度の探究科学発表班に選ばれるようがんばりましょう。

## 学会発表

主な入賞研究と発表者

武蔵野大学

### 第1回教理工学コンテスト

優秀賞



左から、野口・藤・鶴田・吉川・森  
「探究生物遺跡の桃核班」

奨励賞



左から、中原・辻本  
「大台ヶ原の森林衰退は回避するか～シカの個体数調整でシミュレーションする～」

### 第56回日本植物生理学会年会特別企画 高校生生物研究発表会

最優秀賞



左から、今井・小石・北垣・青木・辻本・美濃・花井  
「御所柿のおいしさの謎に迫る！」

### サイエンスキャスル

研究奨励賞



左から、福井・西口  
「田んぼは発電する」

研究奨励賞



左から、西岡・梶井・阿部・中村  
「コラッツ問題に関するan+bを考察する」

### 日本学生科学賞

学校賞 青翔高等学校



### グローバルサイエンスキャンパス

推進委員会  
優秀賞



左から野口・健山

「纏向遺跡と長柄遺跡のモモ核から日本のルーツにせまる」

知事賞

「纏向遺跡と長柄遺跡のモモ核から日本のルーツにせまる」

県教委賞

「ケイ砂が形成する砂山の安息角について」

## ハワイ研修

平成27年1月7日~12日実施。2年4組から6人が参加しました。



### 参加生徒の感想を紹介

「SSHハワイ研修の感想」より抜粋  
三日目、マカカピアパークに行き、海に入り潮溜まりの生物について調べました。実際に日本で見ることのできない「タコの足」のようなヒトデをはじめとしたたくさんの生物を見ることができました。また、海水はとても澄んでいて遠くを見渡すことができました。マカアでは、山頂付近の道路が凍っていたので、登ることができず、中腹のビジターセンター付近で「銀剣草」を見て、各自の実験をしました。終了後、少し降りて夕日「SunSet」を見てから、「天体観測」の準備をしました。見た星や銀河の中で印象に残っているのは「カノプス」であり、この星は日本ではなかなか見ることができず、言い伝えとして「カノプスを見ると長生きする」と言われています。本当によい経験ができたと思いました。清原和輝



左から辻本・清原  
澤田・西岡・加藤・原



## 春休み東京へ

「スーパー探究科学」物理班、杉山・南野・澤田・加藤(P1班)は「LED発電について」、吉田・川村・國久・前川(P2班)は「共鳴方式による無線電力供給技術について」、22日に東京の早稲田大学で開催された、物理学会Jrセッションで、ポスター発表してきました。



「スーパーものづくり」で選抜された阿部・木村・辻本・中原・中村・西岡・野原・原・榊井の9名は、21日に東京の聖学院中・高等学校で開催された、ロボット全国大会に参加し、研究の成果を発表してきました。



## 自然観察会

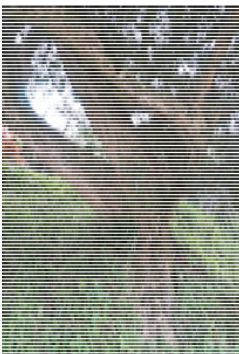
平成27年4月29日 奈良市都祁吐山町~宇陀市榛原区にて実施

### 自然観察会後のアンケートから感想を紹介

色々な、3カ所にしかない草があったり、とてもめずらしい植物が見られたのでとても楽しかった。また、気になる植物があったら先生に聞こうと思った。先生方はよく、これが、「貝」というのが分かったのか、とても、不思議に思った。とても、行くのが大変だったけれど、化石が2個もとれたので、「大変な分、良いことが待っていたんだなあ」と思った。自然観察会があり、さらに友だち関係を築けたと思った。しんどくなったときもあったけど、先輩や班長さんが優しく声をかけてくださったり、気を使っていたりしたので、とても、感謝し尊敬しました。私も来年は先輩なので、今年の先輩のように気を使ってあげられる先輩になりたい！（中1女子）

貝の化石が5つもとれてうれしい。次も参加して大きい化石をとりたい。毎年すればするほどより知識や関心がたくさん深まるから。植物をたくさん知れば、いろんなことを教えられるから。（中2男子）

山歩きは疲れましたが、道中の植物や地層についての話や景色が良かったので良い自然観察会だったと思います。（高2男子）



貝ヶ平山での約1500万年前の化石の採集

