

# 神高SSH通信2016

## 10月・11月の咲いテクプログラムに参加しよう!

**10月22日(土)、11月13日(日) 尼崎小田高校**

### DNA バーコーディングによる種同定 および魚類の耳石観察実験会

実施日・内容

- 第1回 平成28年10月22日(土) 9:30-16:30
  - ① カワウの胃内容物(魚類)からDNAを抽出する。PCR法によるDNAバーコード領域のDNA増幅する。手動PCRにも挑戦する。
  - ② 各校生物部などが活動発表し、交流を深める。
- 第2回 平成28年11月13日(日) 9:30-16:30
  - ① 魚類の耳石観察。ハタハタなどの魚類から耳石を取り出して顕微鏡で観察する。さらに前回解析したカワウの胃内容物(魚類)から耳石の抽出し、観察する。
  - ② シーケンスデータによるDNAデータベース検索解説を受ける。
  - ③ 各校生物部などが活動発表し、交流を深める。

詳細・申し込みは総合理学部職員室まで。

締め切り：10月3日(月) ※どちらか片方の日程のみの参加も可能です。

**10月30日(日) 豊岡高校**

### 「豊岡高等学校・コウノトリの郷公園と玄武洞 (フィールドトリップ)」

- 内容
- |                  |               |
|------------------|---------------|
| (1) 集合(豊岡高校、豊岡駅) | バスに乗車         |
| 10:30(豊岡高校)      | 10:49(豊岡駅着)   |
| (2) フィールドトリップ    |               |
| コウノトリの郷公園へ移動     | 11:00 ~ 11:15 |
| コウノトリの郷公園内       | 11:15 ~ 12:00 |
| 昼食、移動            |               |
| 玄武洞、移動、城崎温泉      | 13:00 ~ 15:30 |
| 解散(豊岡高校、豊岡駅)     | 16:00         |

詳細・申し込みは総合理学部職員室まで。

締め切り：  
**10月14日(金)**

# 化学グランプリで神戸高校生が受賞！

神戸高校から56名が参加。1名本選出場 全国銅賞を獲得！

化学グランプリ 2016 は、全国で、3793 名が参加し、予選が行われました。本校からは1年生から3年生まで56名が参加しました。

今年は3学年の1名が予選を通過し（全国80位以内）、名古屋大学で行われた本選に出場、畑中淳之介さんが見事銅賞を獲得しました。

1, 2年生はまだ化学の学習をすべて終わっていない状態での参加でしたがよく健闘、神戸高校生の思考力、考察力の高さを示しています。化学グランプリをはじめ、科学系オリンピックは世界大会に接続されており、東大や京大の医学部をはじめとする最難関校を志望する高校生が競い合う大会ですが、気後れすることなく来年もチャレンジしましょう。

# SSH特別講義に参加しよう！

## SSH特別講義（2016年度第5回）実施要項

題目： 「地域で生きる女医を目指すーゴールのないスタートラインに立ってー」

講師： 志谷 映璃 先生

神戸高校 62 回卒業生 神戸大学医学部卒 2016 年より兵庫県立柏原病院 研修医

目的： 医師の仕事をより深く理解することで、医療への関心を高め、将来の自身の進路を選定する際の一助とする

日時： 10月12日(水) 15:30~17:00

場所： 視聴覚室（科学館1階）

対象： 全校生徒の希望者

## SSH特別講義（2016年度第6回）実施要項

題目： 「植物色素アントシアニンを用いたマイクロスケール実験により、種々の水溶液の液性（酸性、中性、塩基性）を識別しよう」

講師： 中川 徹夫 先生

神戸女学院大学人間科学部 環境・バイオサイエンス学科教授

日時： 10月13日(木) 15:30~17:00

場所： 神戸高校 化学第2実験室（科学館3階）

対象： 総合理学科1年生（全員）、普通科・総合理学科2・3年生の希望者



(写真は昨年度の様子)

## SSH 特別講義参加申込書

どちらか  
or 両方に  
○

- ( ) 第5回（10月12日）のSSH特別講義に参加します。  
( ) 第6回（10月13日）のSSH特別講義に参加します。

年 組 番 氏名

締切：10月7日（金）までに総合理学部職員室に提出して下さい。