



### 関東研修特集 7月28日(日)~7月30日(火)

7月28日~7月30日の2泊3日の行程で、1年生46名(総合自然科学科39名、普通科7名)が参加し、関東研修を実施しました。この研修は、博物館や大学の研究施設を見学し、科学に対する知識、見聞を深めることで、将来、有能な科学者や技術者になるための資質向上を目的としています。当日の研修だけでなく、事前研修では設定したテーマごとに情報を収集し、研究室や大学についての知識を得、事後研修では研修内容をまとめ、班ごとに発表会を実施しました。

#### 国立科学博物館研修 7月28日

日本で最も歴史のある博物館の一つであり、国立の唯一の総合科学博物館で、班別テーマ学習を行い、地球と生命の歴史、科学技術の歴史などを学びました。



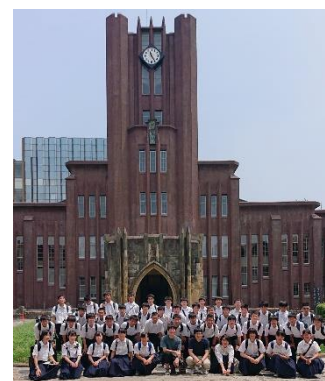
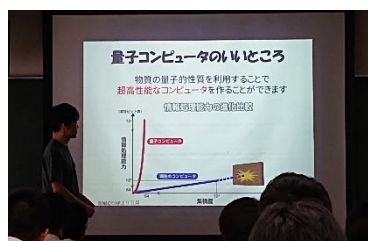
#### 筑波大学・筑波宇宙センター(JAXA) 7月29日

龍野高校69回生の後藤将志先輩(筑波大学人間学群3回生)、表踏松秀先輩(筑波大学理工学群3回生)の案内で、計算科学研究センターの見学を行いました。また、2名の先輩の大学生活や高校での学習の方法、課題研究を進めるにあたってのアドバイスなどを講義していただきました。また、JAXAでは、見学ツアーコースを体験し、人工衛星やロケット等を見学しました。



#### 東京大学研修 7月30日

龍野高校62回生 井出舜一郎先輩(東京大学大学院博士課程3回生)と64回生 高瀬寛先輩(東京大学大学院博士課程1回生)の案内のもと、東京大学古澤研究室を見学しました。また、2名の先輩方が取り組んでいる研究内容についても講義をしていただきました。



## 関東研修 生徒感想文

この3日間の研修で、仲間と協力することはもちろん、個人として**“本物”に触れて**みて興味を持ち、積極的に知ろうとする気持ちが持てるようになったと思います。

1日目の**国立科学博物館**では、**班別テーマと個人テーマ**について自ら調べました。班別研修では、メンバーで手分けをして学習することができました。個人的には、館内ボランティアの方の話を積極的に聴き、最後には、班全員で話を聴き、研修の成果発表に向けて、どう活用するかを話し合うこともでき、大変有意義な時間になりました。

2日目の筑波研修では、日本の最先端技術を目の当たりにし、圧倒されました。**筑波大学**では、卒業生の先輩からのアドバイスも頂いて、自分も**このような素晴らしい環境で学習したい**と強く思いました。**スーパーコンピュータや、JAXAの設備**を見ると、改めて日本の技術力の凄さを身に染みて感じ、開発に携わった人々の努力も間近で感じられて、とても良い刺激になりました。

3日目は、**東京大学**で卒業生の先輩方からの講義を受けました。どれもこれからの将来に役立つことばかりでしたが、特に**“知らぬことに臆さない”**という言葉が印象に残っています。**好きなことを続ける為には、自分の嫌いなこと、知らないことから逃げてはいけません**という大切なことを学びました。この3日間は、今まで経験したことのないくらい濃く、素晴らしい時間を仲間と過ごすことができました。この経験を今後の学校生活に活かして、校内での成果発表も成功させたいと思います。

## 夏季休業中のSSH事業

### 「科学交流合宿研修会」 第11回 科学交流合宿研修会 in 武庫川

2年生5名(男子1名、女子4名)が武庫川女子大学付属高等学校 校主催の科学交流合宿研修会に参加しました。1日目は、まずオリエンテーションで学校紹介を行い、午後からは神戸大学、武庫川女子大学の研究室で実験を行いました。その後、同じ班の他校生と協力しながらパワーポイントを作成し、2日目にプレゼンテーションを行いました。「環境中のDNAを抽出する」についてプレゼン発表をした班(本校の女子生徒2名を含む)が2位、「燃える氷メタンハイドレートの観察と分析」についてプレゼン発表をした班(本校の女子生徒2名を含む)が5位に入賞しました。午後からは英語での講演会やグループワークを行い、2日間とても充実した研修となりました。



7月23日(月)  
実験の様子



7月24日(火)  
プレゼンテーション

### 「SSH 関西研修」 京都大学野生動物研究センター・iPS細胞研究所(CIRA)

8月23日(金)に、1,2年生希望者18名がSSH関西研修に参加しました。午前中は、本校卒業生の長船健二先生が勤務され、腎臓に関する研究をされている京都大学iPS細胞研究所での研修でした。iPS細胞研究所は、講義ではiPS細胞の概要の説明をお話いただき、その後、研究施設内の見学もさせていただきました。午後からは本校の卒業生の村山美穂先生がセンター長を務める京都大学野生動物研究センターでの研修でした。講義を受けた後、ペンギンのDNA解析の実験をさせていただきました。それぞれ世界最高峰の研究施設であり、とても貴重な経験をさせていただきました。



### 地理オリンピック・今後の研修会の案内

- (1)地理オリンピック第一次選抜  
日時：12月14日(土)  
会場：兵庫県立加古川東高校(予定)  
申込は畔田先生まで  
(詳細は教室掲示プリントで確認してください)
- (2)「地理情報システム(GIS)を探究活動に利用する」  
日時：11月23日(土)10:00~16:00  
会場：兵庫県立人と自然の博物館  
申込締切：10月18日(金) SSH部まで
- (3)「播磨の自然から生物どうしの関わりと進化を学ぶ」  
日時：12月21日(土)9:30~16:30  
会場：兵庫県立龍野高等学校(本校実施です)  
申込締切：11月15日(金) SSH部まで

**積極的に参加しよう**

### 今後の予定

- 10/9(水) 課題研究Ⅱ中間発表会(2年科学科)
- 10/12(土) 数学科甲子園(2年生希望者)
- 11/5(火) 課題研究Ⅰ特別講義(1年科学科)
- 11/22(金), 23(土) サイエンス校外実習Ⅱ(1年科学科)
- 12/18(水) Rikejoを囲む会 午後
- 12/21(土) 播磨の自然から生物どうしの関わりと進化を学ぶ

SSH通信以外に、龍野高校ホームページのブログにも活動の様子が掲載されていますので、ぜひご覧ください!!

<https://www.hyogo-c.ed.jp/~tatsuno-hs/index16.php>

