

# 神高SSH通信 2014



## 日本生物学オリンピック2014

本選出場

### 銀賞・敢闘賞受賞!!

日本生物学オリンピックは、高校生などを主な対象として生物学の面白さや楽しさを体験してもらうことを目的とする全国規模のコンテストです。また、国際生物学オリンピック日本代表選考を兼ねています。本年は、予選が7月20日(日)に兵庫県では甲南大学で行われました。本校生も15名が参加しました。全国では3265名が参加し、予選上位80名が本選に進めます。今まで、本校からは本選出場者は出ていませんが、今年初めて3名が本選に進みました。本選は将来、医学や生物学の道に進む日本のトップクラスの高校生が集う大会となっています。本選に進んだ3名以外に、4名が優良賞(上位10%以内)の表彰を受けており、参加者の半数近くが表彰を受けました。



本選は、2014年8月16日(土)～8月19日(火)(3泊4日)の日程で、筑波大学で行われました。本選出場者は、3年7組 碓井 紡さん 藤原 一平さん 3年8組 林 由彰さんの3名です。

動物学、進化生態学、生理学、分子生物学の課題にチャレンジしました。ホームページにも掲載されていますが、林 由彰さんが銀賞(20位以内)を、碓井 紡さん 藤原 一平さんが敢闘賞を獲得しました。銀賞受賞者の2年生は、来年の世界大会の候補に選ばれています。日本の生物学オリンピックのレベルはとて高く、昨年も国際大会にここで選ばれた代表選手が参加、金メダルを獲得しています。参加選手は全員がメダルを獲得しています。

例年、予選に向けての学習会を行っています。分析力、思考力、考察力を必要とする難問のデータ分析の仕方や考え方など、解法を解説します。難関大を生物で受験する諸君も力がつく学習会です。是非、学習会に参加し生物学オリンピックにチャレンジしてください。

## 日本生物学オリンピックに参加して

### 3年8組 林 由彰(銀賞)

筑波で行われた生物オリンピック、本選に参加しました。本選までには各県である予選を通過しなければなりません。夏休みまでに、予選に向けて学校でオリンピックの補習を生物の繁戸先生に指導してもらいました。予選はマークシート形式の問題ですが難問も多くなかなか大変でした。生物オリンピックの本選は、全国から生物



について熱く深夜まで話をするような人たちが集まっていました。生物が好きなあなたが混ざればきっと話に花が咲くでしょう。さて、本選の試験について言いますと、いたってシンプルで、2日間に渡る実験や観察を精密に行い、スケッチやそこから分かることを考察し問題を解きます。きっと楽しめるので、少しでも興味がわいた方は来年是非参加して欲しいと思います。



### 3年7組 碓井 紡 (敢闘賞)

日本生物学オリンピックの本選に参加して一番印象に残っているのは、「実験の難しさ」です。1日目と2日目に行われた実験試験は時間内に正確に実験をし、さらに実験結果から考察をするものでした。私は今までにそのような経験をしたことがなかったので、とても難しく感じました。このような普段できないことを日本全国の生物が得意な人たちの中で体験できたことは、これから先のことを考えるにあたっていい経験になったと思います。

### 3年7組 藤原 一平 (敢闘賞)

もともと出場できると思っていなかったのですが、予選を通過したとわかったときはとても嬉しかったです。最も印象的だったことは実験問題のショウジョウバエの解剖です。顕微鏡でのぞきながらピンセットでハエを分解して内蔵をスケッチするというのは、学校のテストではありえないことなので非常に楽しめました。



結果的にはメダルはもらえなかったけれども、普段はできない貴重な体験ができ、色々な人と知り合うことが出来たので参加出来て良かったと思います。

## ●兵庫県立西はりま天文台実習報告

夏季休業中[8月19日(火)~8月22日(金)]、3泊4日の日程で兵庫県立大学西はりま天文台実習を行い、4名が参加しました。世界でも類を見ない施設にて、学習機会の少ない天文現象に触れ、有意義な実習となりました。



### 実習に参加して 1年9組 新崎康太

西はりま天文台観測実習では、普段はお会いすることさえ出来ないようなプロの研究員の方のご指導の下、60cm望遠鏡を自分たちで操作してデータを取ったり、一般公開では世界最大の口径2mの望遠鏡、なゆたを見学したりと、沢山の貴重な体験が出来ました。ただ星を眺めるのではなく、地道にデータを取って解析する実際の現場を体験でき、ありがたく思っています。来年は是非、なゆたを使って分光を試みたいですね。



.....切り取り線 .....

## 「数学・理科甲子園 2014」ー ボランティア募集！

「第4回科学の甲子園全国大会」兵庫県予選の案内を、前号(S S H通信第6号)で行いましたが、今回はそれに係わるボランティアを募集します。チーム(選手)としては出場しないけれども、スタッフとして大会を運営する側に加わり、本大会を成功させるために協働してくれる人がいたら有難いです。興味がある人は、9月30日(火)までに参加申込書を総合理学科職員室に提出してください。

日時：平成26年11月15日(土) 8:30~17:00 会場：甲南大学 講堂兼体育館等

**参加申込書** 「数学・理科甲子園 2014」ボランティアに参加します。

( )年 ( )組 ( )番 氏名 \_\_\_\_\_