

平成30年6月27日

関係各中学校長 様

大阪府立豊中高等学校  
校長 平野 裕一

スーパーサイエンスセミナージュニア受講生の募集について（依頼）


初夏の候、貴校におかれましては、益々ご清祥のこととお喜び申し上げます。平素は本校の教育活動に格別のご協力を賜り厚くお礼申し上げます。

さて、本校は文部科学省よりスーパーサイエンスハイスクール（SSH）の指定を受けています。本校におけるSSH研究課題のひとつとして、中学校3年生時における科学的な興味関心を広げるための活動と高校入学後の発展的な科学研究の活動との接続に取り組んでいます。

つきましては、以下の通り中学3年生向けの科学プログラムである「スーパーサイエンスセミナージュニア」を実施いたします。内容はこれまで本校生対象に実施してきました「スーパーサイエンスセミナー」のプログラムを中学生向けにアレンジしたものととなります。本校の先進的なプログラムを通じて、高い意識を持って課題に取り組み、その課題の克服に向け自ら考え自ら学び取る努力を惜しまない生徒を育成したいと考えております。また今回は両日の昼休憩中に本校の高校生並びに教員が参加中学生の夏休みの自由研究課題等に関する質問を受け、アドバイス等も行います。

同封のポスターを掲示していただき、中学生の皆様へ広く周知くださいますよう、よろしくお願い申し上げます。なお、申し込みいただいた方につきましては、原則として2日間4回のセミナーすべてへの参加を求めます。ただし、やむを得ない事情での欠席については配慮いたします。

記

1. 開催日 8月20日（月）、8月21日（火）  
両日とも10：00～15：00（うち12：00～13：00は昼休憩）
2. 場所 大阪府立豊中高等学校
3. 対象 中学3年生（定員40名）
4. 申込方法 豊中高校ホームページより申込み。    
※検索サイトで「豊中高校」と入力して、豊中高校ホームページに進み、新着情報の「平成30年度スーパーサイエンスセミナージュニア」をクリックして、登録フォームより申し込み手続きを行ってください。

申込み期間：7月2日（月）より7月19日（木）17時まで  
（申込者多数の場合、抽選により受講者を決定させていただきます）  
本人への通知：7月末（メールにて通知予定）

## 5. スケジュールと内容

回	日時	内容	場所
①	8/20(月)10:00~12:00	宇宙	地学実験室
②	8/20(月)13:00~15:00	生物	生物実験室
③	8/21(火)10:00~12:00	物理	物理実験室
④	8/21(火)13:00~15:00	化学	化学実験室

## 6. 内容の詳細（※内容については変更する場合があります）

### ① 宇宙

2014年12月に打ち上げられた小惑星探査機「はやぶさ2」が、地球から約3億km離れた小惑星「リュウグウ」に本年6月27日に到着しました。「はやぶさ2」が加速するのにも用いられた宇宙機航法の基本となるスイングバイなどについて、工作・実験をしながら理解を深めます。

### ② 生物

人の皮膚には様々な刺激を感じ取る感覚点というものが存在しています。しかし、この感覚点の分布は体の部位によって大きく違います。簡単な実験で感覚点の分布について調べるとともに、感覚点に関するオリジナル研究を行って研究発表を行います。

### ③ 物理

身の回りのものが見えるためには光が必要です。光（可視光線）は、電磁波と呼ばれる波の一種です。光の波の性質を用いて、科学マジックの種明かしをしたり、簡単な科学工作を行い、光を観察したりします。

### ④ 化学

時計反応と呼ばれる反応を用いて、反応の速さについて学びます。実験や議論を通して、反応の進み具合が何で決められるかを考え、様々なところで起こっている化学反応の基本の仕組みについての理解を深め、目に見えない原子・分子の世界を想像する力を養います。

## 7. 修了証について

4回のセミナーをすべて受講した中学生には、修了証を発行します。

## 8. 問い合わせ先

大阪府立豊中高等学校 SSH 研究開発委員会（担当：中川、福野）

TEL：06-6854-1207