



大阪府立豊中高等学校

スーパー・サイエンス・セミナー・ジュニア

受講生募集

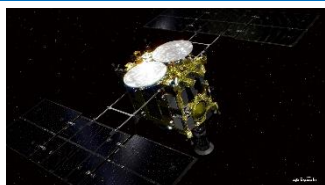
豊中高校で先端科学の実習を体験してみませんか？

豊中高校ではスーパー・サイエンス・ハイスクール (SSH) 事業の一環として毎年夏に、中学三年生対象の体験教室「スーパー・サイエンス・セミナー・ジュニア (SSSJ)」を開講しています。各中学校から集まった科学好きな中学生といっしょに豊中高校で先端科学の実習を体験してみませんか？

日時 2018年 **8月20日(月)・21日(火)** 10:00~15:00

第一日 8/20 (月) 宇宙機航法・ヒトの感覚点

午前 2014年に打ち上げられた小惑星探査機「はやぶさ2」が、地球から3億km離れた小惑星「リュウグウ」に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。



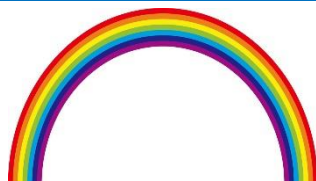
©Go Miyazaki

午後 ヒト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異なります。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。



第二日 8/21 (火) 光の性質・化学反応の仕組み

午前 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。



午後 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どのような条件によって決まるのかを考え、目に見えない原子・分子の世界を想像する力を養います。



New

今年度は自由研究相談室を開室！

両日とも昼休みに、本校の教員や高校生が皆さんの自由研究などの疑問を一緒に考えたり、アドバイスをしたりします。

会場 大阪府立豊中高等学校

(阪急宝塚線「豊中」よりバス5分、北大阪急行線「桃山台」よりバス15分。「豊中高校前」バス停下車すぐ。)

対象 中学三年生 (定員40名程度*)

参加費 無料

参加要件 原則として四講座すべてに参加すること。

なお、四講座とも受講した受講生には修了証を発行します。

申込方法 大阪府立豊中高等学校ホームページより申込んでください。

豊中高校

検索

募集期間 **7月2日(月)~7月19日(木)**

* 申し込み多数の場合は、抽選によって受講者を決定いたします。当選者の発表は本人への通知を持ってさせていただきますので、ご了承ください(7月末、E-Mailにて通知)

問い合わせ 大阪府立豊中高等学校 Tel 06-6854-1207 (SSH研究開発委員会 中川)