

# 神高SSH通信

## SSH通信とは？

本校は平成16年度から文部科学省よりSSHの指定を受け、さまざまな事業を展開しています。その取り組みを紹介し、皆さんの活動を活性化するのがこのSSH通信の目的です。SSH事業に関するいろいろな記事を掲載しますので、是非読んでください。また、保護者の方にも読んでもらうようにしてください。さらに、本校HPにも随時この記事に掲載していきますので、そちらも活用してください。

◎神戸高校 HP : <http://www.hyogo-c.ed.jp/~kobe/hs/>

## そもそもSSHとは？

SSH (Super Science High school : スーパーサイエンスハイスクール : 通称 エスエスエイチ) とは、文部科学省が先進的な理数教育等を行う高校等を指定し、支援する事業で、その目的は、「高等学校及び中高一貫教育校における理科・数学に重点を置いたカリキュラムの開発、大学や研究機関等との効果的な連携方策についての研究を推進し、将来有望な科学技術系人材の育成に資する」とされています。そして、指定された学校は国から補助金を受けてその活動を展開します。



SSH 指定校は全国で「145校」(平成23年度)で、今年度は、兵庫県では本校を含めて「5校」(神戸高、尼崎小田高、三田祥雲館高、明石北高、六甲アイランド高)が指定を、また、「3校」(加古川東高、豊岡高、武庫川女子高)が継続指定を受けています。

本校は、平成16年度に3年間の指定を受け、平成19年度は追加の1年の指定を、そして平成20年度に再指定を受け、平成24年度までの5年間でSSH事業を推進します。

ちなみに、文部科学省の指定を受けていますが、実際には文部科学省の政策を推進する科学技術振興機構(JST)という独立行政法人の団体からさまざまな支援を受けています。

## 本校は、8つの力の育成を目指しています

平成20年度にSSHの再指定を受けて、本校ではこの5年間でSSH事業に関わる生徒の皆さんに是非将来国際的に活躍してもらいたいと期待しています。そして、そのために必要な力を「8つの力」または「グローバル・スタンダード」と名付け、この育成のためにさまざまな事業を展開しています。

### 8つの力

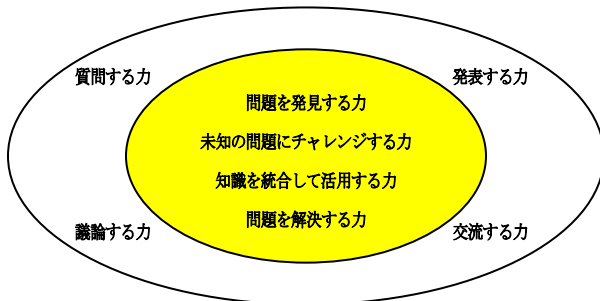
#### コアの力(4つ)

- ・問題を発見する力 ・未知の問題にチャレンジする力
- ・知識を統合して活用する力 ・問題を解決する力

#### ペリフェラル\*の力(4つ)

\*周辺領域のこと

- ・質問する力 ・議論する力
- ・発表する力 ・交流する力



## SSH事業の情報

こういったSSH事業の情報はこのSSH通信はもちろん、主に以下の場所で掲示・紹介されていますので是非これから注意して見てください。SSH事業関係の質問は総合理学部まで。

- 科学館 1F (平成22年度の課題研究ポスターがあります)、2F (大学パンフレットなどがあります)
- 生徒昇降口 掲示板 (SSH通信を貼りだします)
- 職員室前 掲示板 (SSH通信や、その他イベントなどのポスター等を掲載します)  
また、何かあれば総合理学部の先生まで来てください。

## 平成22年度のSSH事業の紹介（一部）

自然科学研究会や総合理学科を中心に SSH 事業を展開しました。写真はその一部です。下記年間予定などの細かい案内等は、今後 SSH 通信や担任の先生から発信していただきます。

◎ 高知大学臨海実習  
(高知大学：8月)



◎ 関東サイエンスツアー  
(筑波研究学園都市・東京大学など：8月)



◎ 課題研究発表会  
(本校講堂：2月)



## 平成23年度SSH事業 年間予定

日程（予定）	内容	場所
5月28日(土)	サイエンスツアーⅠ	京都大学フィールド科学教育研究センター舞鶴水産実験所
7月中旬	兵庫県産メダカ個体群の遺伝子解析実験実習会	本校 生物実験室
8月3日(水)～5日(金)頃	SSH生徒研究発表会	パシフィコ横浜
8月16日(火)～18日(木)	高知大学臨海実習	高知大学臨海実験所
8月23日(火)～25日(木)	サイエンスツアーⅡ	関東方面
9月下旬	理数教育と専門教育に関する情報交換会	本校
11月10日(木)	SSH成果報告会および課題研究中間発表会	本校
2月5日(日)	第4回サイエンスフェアin兵庫	神戸国際展示場
2月21日(火)	SSH課題研究発表会	本校 講堂

## 国際科学技術コンテストとは？

国際科学技術コンテストは科学技術振興機構（JST）が支援している、全国の高校生以下対象のコンテストです。教科・科目に対応した5つの「科学オリンピック」と、自由な発想で個人やチームでも参加できる3つの「課題系コンテスト」があり、それぞれの国内大会の優秀者には、世界と競う国際大会への道が開かれています。

- 科学オリンピック
  - ・ 日本数学オリンピック
  - ・ 全国高校化学グランプリ
  - ・ 日本情報オリンピック
  - ・ 日本生物学オリンピック「生物チャレンジ」
  - ・ 全国物理コンテスト「物理チャレンジ」
- 課題系コンテスト
  - ・ 日本学生科学賞
  - ・ ジャパン・サイエンス&エンジニアリング・チャレンジ (JSEC)
  - ・ ロボカップジュニア日本大会

## 科学オリンピックへチャレンジしてみよう！

今回は、申し込みがすでに始まっている「物理チャレンジ」を紹介します。

### ★物理チャレンジ2011

★ 全国物理コンテスト物理チャレンジ2011 (<http://www.phys-challenge.jp/>)

- ① 参加申込期間 4月1日（金）～4月30日（土） \* 参加費無料
- ② 実験課題レポート提出〆切 6月6日（月）当日消印有効  
\* 今年度の課題テーマは「大気圧を測ってみよう」です！
- ③ 理論問題コンテスト・全国一斉 6月19日 13:30～（90分間） 参考書等資料1部を持ち込み可  
\* 本校にて実施！

\* 興味のある人は担当の先生を訪ねてみましょう！