

平成20年5月22日



# スーパーサイエンスハイスクール 高津SSH通信 第1号

http://www.osaka-c.ed.jp/kozu/ssh/

## 【スーパーサイエンスハイスクール(SSH)とは】

文部科学省は、科学技術・理科、数学教育を重点的に行う高等学校を「スーパーサイエンスハイスクール」として認定し、理数系教育に関する教育課程の研究開発を行っています。

本年度、新規に13校が認定され、全国で102校となりました。本校は、本年度より5年間の指定を受け、大阪府の5校(天王寺・泉北・住吉・大手前・高津)中、普通科では唯一の指定となっています。

## ＜これまでの取り組み(1)＞ スーパーサイエンスコース生たちの活動の様子です。

### 5月3日(土)大阪大学 情報科学研究科「一日体験教室」 参加者16名

【生徒の感想】世界で初めて作られたコンピュータはフロア1階分位大きく、でも処理能力は今のパソコンの1/1000以下だったということが心に残った。計算機の構造はとても複雑だと思った。

1946年に最初のコンピュータができたらしいが、そんなに前からあると思わなかった。コンピュータはチェスの世界チャンプに勝った。計算機は最も複雑な人工物である。いまや計算機はどこでも様々な場所で使われている。「計算機では量的な変化が質的な変化を起す。」という言葉が印象に残った。



### 5月17日(土)第2回授業「中和滴定」 講師 校長 田中保和先生 参加者26名



【生徒の感想】校長先生のお話では、高津の卒業生で学者が多いとありましたが、本当にたくさんの学者さんがいて驚きました。私は、化学がとても好きなので、それを研究する仕事はとても楽しそうだと思います。

実験では、初めて使う実験器具がたくさんありました。一番感動したのが、ホールピペットの最後に残った液を出す方法でした。基本的な知識を応用したら分かることだったので感激でした。やはり、実験は楽しかったです。

## 【研究開発の実施規模】

課題に応じて下記のいずれかを対象に実施します。

- A: 全校生徒
- B: 各学年の理系進学希望者
- C: SS コース生 (平成20年度入学生のうち20名程度)
- D: 既存の科学系の部を統合した「SS研究グループ」

## ＜これまでの取り組み(2)＞

### 4月26日(土)第1回授業 参加者16名

講師 教頭 下川清一先生



### 4月29日(火)大阪市立大学「数学や理科の好きな

高校生のための市大授業」 ↓ 参加者14名



### 5月3日(土)大阪大学 情報科学研究科

「一日体験教室」 参加者16名 ↓



## ＜今後の予定＞

### ☆校内行事

- 6月 5日(木)13:00～ 視聴覚教室 海外派遣やSSH研究発表会について(4) [6]説明
- 6月 8日(日)9:00～ プラントン調査⑥, 13:00～ 第1会議室 国語②
- 6月10日(火)15:10～ 第1会議室 国語③
- 6月14日(土)第1回体験授業(中学生対象) 補助
- 6月15日(日)第1回理科実験体験教室(小学生対象) 補助
- 6月17日(火)高津OB (国立循環器病センター医師)による講演 など

### ☆校外行事

- ①7月27日(日)～29日(火)京都大学芦生研究林にて合宿
- ②7月31日(木)～ 3日(日)高知大学 海洋生物研究教育施設にて合宿
- ③8月 1日(金)～ 2日(土)大阪市立大学 「化学セミナー」へ参加
- ④8月 7日(木)～ 8日(金)パシフィコ横浜にて「SSH研究発表会・交流会」を視察
- ⑤9月29日(月)～ 1日(水)滋賀県立大学 湖沼環境実験施設にて合宿
- ⑥9月30日(火)～ 4日(土)オランダ Groenewald(グルネルワルド)訪問
- ⑦3月25日(水) 大阪府SSH研究発表会・交流会

高津のメインテーマは「水」です。山や川・海、生体内の水など、水の不思議に迫りましょうね!

## ご意見・ご感想をお待ちしています。

実験機器や研究用書籍類の購入、大学や研究機関と連携した授業、海外の教育機関との共同研究や研修、講演会などに幅広く支援していただける予定です。運営指導委員会の先生方や保護者の方、また地域の方々から広く意見を伺ってよりよいものとしていきたいと考えています。

ご意見・ご感想がありましたら以下の連絡先をお願いします。(担当: 下川, 中根)

高津高校SSH委員会 電話 06-6761-0336 FAX 06-6761-8153

E-mail: SSH@kozu.osaka-c.ed.jp