



スーパーサイエンスハイスクール 高津SSH通信 第4号

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

入学・進級おめでとうございます。

～新1年生へ～

新入生のみなさん、高津高校ご入学おめでとうございます。みなさんはまだ入ったばかりで分からないことがたくさんあって、期待とは裏腹に不安もあることと思います。そこでまずは去年からこの高津高校が指定されたSSH活動とはどんなものなのかを、昨年1年間のSSコース生の感想とともに説明したいと思います。

①SSH活動を行って良かったこと、勉強になったことなど

- ・1年前より科学への探求心が増し、科学以外でも積極的になれるようになった。
- ・大学の教授に直接指導してもらったので、自分の興味ある分野への知識が深まった。
- ・各取り組みが終了する毎に提出する感想文などを通じて、内容の理解・要点の整理をする能力が向上した。

②高津LCIの内容(授業、見学会 etc)に関して、自分の予想と現実の違いについて

- ・理系の勉強だけでなく、文系の基礎的なことも学習できた。
- ・大学との連携を行ったことで、将来の目標を考えるきっかけとなった。

③今年度体験したことのうち、後輩に勧めたいもの

- ・高知大の合宿では、生物・地学分野も含めて興味深い実習ができたので、このような合宿があれば勧めたい。
- ・理系ならではの化学実験や数学の授業が特に楽しかったので、後輩にもその面白さをまず実感してもらいたい。
- ・進路(大学の学部)が決まっていなかったが、大阪大学工学部の見学が大変参考になった。大学見学を勧めます。

SSHコラム ー水道水についてー

水道水の安全面に疑問を持つ人は多いと思います。

夏の水道水はそこはかとなく変なおいになりますし、塩素が多量に入っていて「体に悪そうだな…」なんて考えた人も多いのではないのでしょうか？

たしかに、水道水には次亜塩素酸を含んでいます。これが水道水独特のカルキ臭を出しており、嫌な匂いを放っているのですが、実は大腸菌やウイルスを無害にするために、必要不可欠なものなのです。

なんだか嫌なおいだけれど、そのにおいの元が、私たちを守ってくれていたのですね。

☆今号より、毎回「水」や「環境」に関するコラムを載せていきます。



～これからの予定～

ゴールデンウィークに行われる高大連携行事の紹介をします。大阪市立大学では、講義を聞きます。大阪大学では、研究室を見せていただいたり、体験学習を行ったりします。

①4月29日 大阪市立大学理学部 「数学や理科の好きな高校生のための市大授業」(講演会)

前半 1:30~2:30	後半 3:00~4:30
柔らかな幾何学派の招待	高エネルギーガンマ線で見える宇宙
電子はマイクロな磁石 化学結合から分子磁石まで	やさしい化学結合論
生きた細胞でタンパク質の動きを見る	大災害時代を生き抜く「水と大阪」の視点

<昨年の感想>

- ・普段は意識しないような身近な所にも数学が深く関わっているという話に興味を持った。理解しにくい箇所もあったが、今日学んだことを少しでも生かしていきたいと思う。



②5月2日 大阪大学大学院情報科学研究科への見学

「一日体験教室」

・研究室開放(自由探索)

- 1 情報基礎数学専攻
- 2 情報数理学専攻
- 3 コンピュータサイエンス専攻
- 4 情報システム工学専攻
- 5 情報ネットワーク学専攻
- 6 マルチメディア工学専攻
- 7 バイオ情報工学専攻

・講義 「携帯電話の作り方～最先端電子機器の中身を探る～」

・体験授業(いくつか選択)

- 1 画像をさらに役立つ画像へ加工する
- 2 Webブラウザを分析してみよう
- 3 ハードウェアを設計する
- 4 無線でつながるセンサー
- 5 3次元インタラクティブヒューマンインターフェースシステム
- 6 光るたんぱく質(GFP)の遺伝子配列を解析する

<昨年の感想>

- ・人間の生活をより豊かにするためにこれらの研究が重ねられてきたという話に興味を持った。



申込要領

- SSコース生に限らず、**どなたでも(三年生でも)参加できます。**
- 参加を希望する人は、**4月17日(金)までに化学教員室の田中先生まで**申し出てください。
*内容について聞きたい場合も、化学教員室に来てください。
***大学との関係もあるので、参加が決定した人は、必ず出席してください。**

昨年度と違い、今年度の高津SSH通信はSSコース生が作ります。今までのSSH通信にも負けないものを作るつもりなので、1年間よろしくお祈りします！