

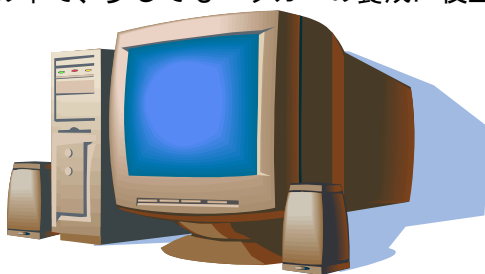
# 神高SSH通信

## ☆募集☆ SSH 特別講義 (第3回)

題目: 「インターネットではどんな通信が行われているのだろうか」

内容: インターネットについて、巷の利用者が使っている言葉を専門技術的に説明し整理する(専門用語を紹介し技術面を説明する)ことで、ネットワークに関する技術理解の手助けをしていただきます。たとえば、インターネットの packets 伝送(TCP/IP スイット)の概説とそれに関連してセキュリティの話題をしてください。

時間の余裕があれば、ネットワークセキュリティ(広くは情報セキュリティ)について、兵庫県立大学での事例(中国からのサイバー攻撃)の紹介や、また、現時点でマスコミを賑わせている話題(例えば「遠隔ウイルス誤認逮捕」)について、その技術面(社会工学も技術の一つと解釈して)も簡単に説明していただくことを予定しています。高橋先生は、60分間の講義の中で、少しでもハッカーの養成に役立てば、と願っておられます。



日時: 11月29日(木) 15:40~17:00

場所: 視聴覚教室

対象: 全校生徒

講師: 兵庫県立大学名誉教授 有限会社優人メスコ顧問 工学博士 高橋 豊 様

\*参加希望生徒は下の申込書に記入・切り取りの上、原則11月27日(火)までに、担任の先生、または総合理学部の先生に申し込んで下さい。

切り取り線  
第3回 SSH 特別講義 参加申込書

11月29日(木) 第3回 SSH 特別講義「インターネットではどんな通信が行われているのだろうか」への参加を希望します。

年 組 番 氏名

# ☆兵庫「咲いテク」プログラム☆参加者募集

○今回は、兵庫「咲いテク」プログラムで予定されている2つのプログラムを紹介します。

## ①第2回数学探究～美しき数学の世界

日時：平成24年12月15日（土）午後0時30分～4時30分

場所：県立明石北高等学校同窓会館（往復旅費支給あり）

内容：事前に提示した課題を解答し、白板を使って解説や議論をすることにより、数学の考え方に対する理解を深める。さらに、講師の先生（安田 亨さん、「大学への数学」毎月の執筆者）の話聞くことにより、数学についての理解を深める。

\*1学期に引き続き、第2回目の実施です。第1回目を受講していなくても参加できます。

定員：校内定員3名（希望者多数の場合は抽選により決定します。）

締切り：11月27日（火）

◎申し込み、または詳しく知りたい生徒は総合理学部先生まで

（右の写真は第1回数学探究の様です）



## ②アセチルサリチル酸の合成と高速液体クロマトグラフィー

### (HPLC)による純度の分析



日時：平成24年12月15日（木）13時～16時

場所：県立三田祥雲館高等学校 化学教室（往復旅費支給あり）

内容：①サリチル酸と無水酢酸のエステル化によるアセチルサリチル酸の合成  
②高速液体クロマトグラフィー(HPLC)を用いたアセチルサリチル酸の純度分析  
③市販薬に含まれるアセチルサリチル酸の定量分析

\*アセチルサリチル酸（アスピリン）とは世界で初めて人工合成された医薬品であり、消炎鎮痛剤として広く利用されています。また、高校化学の授業でも扱われるおなじみの物質です。

定員：校内数名程度。希望者多数の場合は抽選により決定する場合があります。

締切り：12月11日（火）

◎申し込み、または詳しく知りたい生徒は総合理学部先生まで