

神高SSH通信2015

SSH特別講義（2015年度第4回）を実施します！

SSH特別講義とは、大学や研究機関の専門家による、最先端の科学技術に関する講義のことです。神戸高校で実施され、今回は普通科・総合理学科に関わらず誰でも参加できます。参加希望者は、申し込みをして下さい（総合理学科1年生は全員参加なので、申し込みの必要はありません）。

「植物色素アントシアニンを用いたマイクロスケール実験により、
種々の水溶液の液性（酸性、中性、塩基性）を識別しよう」

講師： 中川 徹夫 先生

神戸女学院大学人間科学部 環境・バイオサイエンス学科教授

目的： サイエンス入門の授業の一環として、マイクロスケール実験の有用性を理解するとともに、天然色素の液性による呈色反応の科学を学び、サイエンスの視野を広げる。

日時： 11月26日(木) 15:30～17:00

場所： 神戸高校 化学第2実験室（科学館3階）

対象： 総合理学科1年生（全員）、普通科・総合理学科2・3年生の希望者

内容： 12穴セルプレートと植物色素アントシアニンを利用して、水溶液の液性識別に関するマイクロスケール実験を行う。酸塩基指示薬として利用するアントシアニンは、巨峰の果皮またはマロウブルーの花弁から抽出する。試験管の代わりに12穴セルプレートを用いて、まずアントシアニン抽出液を、続いて種々の水溶液（塩酸、酢酸、塩化ナトリウム水溶液、ショ糖水溶液、水酸化ナトリウム水溶液、石灰水、アンモニア水、濃度は石灰水以外、すべて、モル濃度 0.1 mol/L）を加える。アントシアニンの色調変化より、各水溶液の液性（酸性、中性、塩基性）を識別する。時間的に余裕があれば、種々の濃度の塩酸および水酸化ナトリウム水溶液の色調変化（0.01 mol/L、0.001 mol/Lなど）についても検討したい。

.....

SSH 特別講義参加申込書

11/26のSSH特別講義に参加します。

年 組 番 氏名

締切 11月11日(水) 総合理学部職員室まで

科学オリンピック、神高生が健闘しました！

日本生物学オリンピック 2015（結果）

神戸高校から26名が参加。優秀賞3名、優良賞3名が表彰されました。

本年度も甲南大学で日本生物学オリンピックの予選が行われました。3500名近い参加者がありました。本校からは1年生から3年生まで26名が参加しました。今年の特徴として、参加者のほとんどが1,2年生で、オリンピックに向けての補習も1,2年生向きのもので、3年生には物足りないものになってしまいました。今年は惜しくも昨年のように本選出場者出ませんでしたが、26名中優秀賞3名、優良賞3名の計6名が表彰され、後一步のところでは本選出場を逃しています。さすがに3年生は高得点をとっていましたが、表彰を受けた者の中に1,2年生も含まれており、1,2年生はまだ生物の学習が十分進んでない状態での参加でしたがよく健闘、神戸高校生の思考力、考察力の高さを示していました。東大や京大の医学部をはじめとする最難関校を志望する高校生が集うオリンピックです。気後れすることなく来年もチャレンジしましょう。

表彰者 6名（氏名省略）

化学グランプリ 2015（結果）

神戸大学工学部で予選が開催されました。全体の参加者は3565名で、本校からは校内での特別補習を受けた1,2年生合計34名が参加しました。表彰こそ得られませんでした。3500名を超える全参加者の中でほぼ上位10%に入った生徒もいました。

物理チャレンジ 2015（結果）

神戸高校の視聴覚教室で予選が開催されました。当日は本校からの参加者である1年生4名を含む合計19名が視聴覚教室で物理の問題に挑戦しました。全体の参加者は1662名でした。放課後に補習を行い対策していましたが、惜しくも表彰には届きませんでした。

神高生が数学オリンピックに出場します！

1月11日（祝日）に開催。1年生23名、2年生4名が出場。

日本数学オリンピックの予選が1月11日に日本全国で開催されます。出場者は3時間で12問の難問に挑戦します。これらの問題では解答のみを記すことになるため、途中式による部分点がないシビアな試験です。A,B,Cランクで表彰が行われ、Aランク入賞者は2月11日（祝）の本選に出場します。本選出場を目指して頑張ってください。