

SSH通信 第3号

東京都立多摩科学技術高等学校
SSH推進委員会

平成25年6月25日発行

平成25年度 SSH 宿泊研修の案内

次のとおり、1、2年生を対象に夏季休業期間中に宿泊研修を行います。希望者は申込用紙に必要事項を記入の上、担当の先生まで提出してください。申し込み理由により、選考しますので、しっかり記入してください。

- 1 日程 平成25年8月26日(月)～27日(火) 1泊2日
- 2 訪問施設と見学内容
 - ・基礎生物学研究所(愛知県岡崎市)
講演・実習「脳や体を動かす電気信号を感じてみよう！」
 - ・生理学研究所(愛知県岡崎市)
メダカバイオリソース、モデル植物研究支援室
 - ・分子科学研究所(愛知県岡崎市)
展示室、UVSOR
 - ・他(計画中)
- 3 募集生徒数 20名
- 4 提出期限 7月8日(月)

キリトリ

SSH 宿泊研修申込用紙

8月26日(月)～27日(火)に行われる、宿泊研修の参加を希望します。

年 組 番 生徒氏名

保護者氏名

印

申し込み理由

提出先 2階職員室 長谷川先生、藤本先生、廣瀬先生(提出期限7月8日(月))

平成 25 年度 スーパーサイエンスハイスクール生徒研究発表会

これは年 1 回、SSH に指定された全国の高校約 200 校が集まる大きな発表会です。さらに海外の高校生も招待され、発表を行います。

昨年度は本校から「地域環境が湧水に与える影響」というテーマで参加し、ポスター発表賞をいただきました。

今年度は、全生徒に発表会への参加を呼びかけました。卒業研究や課題研究の授業における成果、部活動における研究成果などで応募できます。その結果、4 グループから応募があり、5 月 18 日（土）に校内選考が行われました。4 グループとも参加してもらいたかったのですが、1 校 1 グループという制約があり、次のテーマが選出されました。

テーマ「クモの糸の可能性探求 ～マイクロ観察とスペクトル比較～」

この発表会は次の日程で行われます。生徒・保護者の方も見学することができます。他校の生徒がどのようなことをしているのか知ることができ、また、直接質問もできるので、大変よい刺激になります。詳しい時間は決まり次第、SSH 通信とホームページに掲載しますので、積極的に見学してください。

開催日 平成 25 年 8 月 7 日（水）～8 日（木）

会 場 パシフィコ横浜（神奈川県横浜市）

外部団体主催イベント（【掲示あり】は職員室前にポスターを掲示しています）

こちらで紹介するイベントは、学校では申し込めません。自分でポスター、ホームページを調べて申し込んでください。なお、参加費が書かれていないものは無料です。

1 バイオの世界を探検してみよう【掲示あり】

【主催】東京工業大学生命理工学部

【概要】高校生のための特別授業で、2 講座用意されています。

①卵の中をのぞいてみよう

②バクテリアの遺伝子を操作してみよう

【会場】東京工業大学生命理工学部すずかけ台キャンパス（神奈川県横浜市）

【日時】7 月 25 日（木）～26 日（金）9:30～18:00

【申込期限】7 月 5 日（金）

【参加費】6,500 円

【URL】<http://www.bio.titech.ac.jp/>

2 東大理学部 高校生のための夏休み講座 2013【掲示あり】

【主催】 東京大学理学部

【概要】 高校生のための特別授業で、10 講座用意されています。

【会場】 東京大学本郷キャンパス（東京都文京区）

【日時】 いずれの日も時間は 13:00～16:00

7 月 24 日（水）ケミカルデバイス-分子の積み木細工で光や電子を操る-
生きている細胞の中の活動を目で見よう

7 月 25 日（木）細胞の謎をさぐる～分子の活躍～
太陽系はどのように進化してきたのか

7 月 26 日（金）数十億年前の酸素と二酸化炭素～人間が住める環境になるまで～
ヒトに至るみち：多様性・適応・進化から

8 月 20 日（火）大気圏外から宇宙を見る
地球や惑星内部を化学の目で見ろ

8 月 21 日（水）人間を越えるコンピュータを目指して
Chelyabinsk 大火球

【申込期限】 現在受付中・先着順

【URL】 <http://www.s.u-tokyo.ac.jp/ja/event/highschool-program/2013summer/>

3 理数系女子進路選択支援プログラム **女子対象**

【主催】 東京農工大学

【概要】 研究室訪問や大学院生との交流、実験体験を通して、理系大学での学習
や生活を知り、女子の理数系への進路選択を支援します

【会場】 東京農工大学小金井キャンパス（東京都小金井市）

【日時】 7 月 31 日（水）・8 月 5 日（月）10:00～16:00

[午前] 全体会・研究室訪問・大学院生との談話

[午後]

7 月 31 日（水）

実験 1 「目で観る医薬品の化学反応」

実験 2 「生体関連物質の定量－酸化還元適定によるビタミン C の定量－」

実験 3 「自分の体の力学特性を測ろう」

実験 4 「目に見えない赤外線で人を素早く検出！」

8 月 5 日（月）

実験 5 「DNA 鑑定：同じ遺伝子のヒトを探そう！」

実験 6 「光る分子を合成しよう」

実験 7 「電気を力に、力を電気に！－電気と力のエネルギー変換－」

実験 8 「メイク顔・すっぴん顔を推定してみよう」

【申込期限】 現在受付中・先着順

【URL】 とても長いので、右の QR コードからアクセスするか、
東京農工大のホームページからアクセスしてください。



4 理系女子（リケジョ）をめざそう **女子対象** 【掲示あり】

【主催】（財）理数教育研究所

【概要】①講演「リケジョのすすめ」大島まり（東京大学 教授）

②中学生、高校生の研究発表

③リケジョの本音（トークセッション）

【会場】東京大学弥生キャンパス 弥生講堂・一条ホール（東京都文京区）

【日時】8月24日（土）13:00～16:00

【申込期限】8月20日（火）、現在受付中・先着順

【URL】<http://www.rimse.or.jp>