

平成 27 年度 3 月 2 3 日 発行

文部科学省研究開発指定校

SSH だより

SSH スーパーサイエンスハイスクール

第 6 号

東京都立日比谷高等学校

二期指定 3 年目



◎米国大使館主催《NASA》特別講演会…トップサイエンティストとの英語による対話……

世界の宇宙開発を牽引するトップ・サイエンティストと活発な質疑応答、交流に参加することで、自然科学・科学技術分野における見聞を広げ、英語によるコミュニケーション能力、グローバルな見方を身につけることを目的として、アメリカ大使館主催の NASA 特別講演会に本校生徒 20 名が参加しました。



1 日時・場所 3月5日(木) 午後15時30分～16時30分
アメリカンセンターJapan 港区赤坂

2. 講師 Dr. Paul Hertz NASA 天体物理学部門 ディレクター
[MIT とハーバード大学で物理学・数学・天文学を専攻、NASA の研究開発のリーダー]

3 内容 Hertz 博士によるアメリカの NASA のプロジェクト、宇宙物理学に関する 40 分の講義の後、40 分の質疑応答の時間が持たれ、10 名を超える日比谷の生徒達が、次々と積極的に英語で質問をして、博士には丁寧に答えて頂き、時には生徒の席まで近づきわかりやすく説明して頂きました。事前に博士が高校生との交流を楽しみにしていることを伺い、参加生徒は、事前学習をして様々な質問を英語で作成し、それらを事前に博士に届けておきました。講演終了後も、参加生徒達は博士を囲み、いろいろと質問をするなど積極的に取組み、手応えを感じた意義ある機会となりました。

……参加生徒の事前学習による Hertz 博士への質問の一部紹介……

I read on NASA's homepage that you're trying to send humans to live on Mars by the 2030's. It is said that there might be living organisms under the surface of Mars, but do you think they really exist? And how can you prove that they exist? I'm really looking forward to hearing your presentation.



◎《平成 26 年度日比谷高校 SSH 成果報告会》

平成 27 年 2 月 7 日(土)に、本校の本年度の SSH 成果報告会が行われました。午前には、生徒の探究活動や海外派遣研修成果等のポスター展示、午後は、卒業生、学校側からの事業報告等含めて、星陵会館で口頭発表が行われました。当日の運営は、[SSH 生徒係委員]の生徒達により行われ、本校の生徒や保護者、運営指導員や都教育委員会の先生方、また、全国からも教育関係者の方が大勢参加して頂きました。大変実りある発表会となりました。



◎SSH『理論物理学入門』…宇宙の不思議と現代物理学について語ろう…

1 日時 2月17日(火)午後3時30分～午後5時

2 講師 東京大学ビッグバン宇宙国際研究センター 横山 順一 先生

毎年、横山先生の「理論物理学入門」講座では、宇宙論や重力波など最新の物理学のテーマについて講義して頂いていますが、今年は、参加予定の生徒が日頃疑問に思っていることや聞きたいことなどを事前に、質問事項として集約し先生に届けておきました。始めに、先生から宇宙論の全体像についての講義をして頂いた後、後半に、これらの質問に丁寧に答えて頂き、質問者と対話形式で納得いくまで話をして頂きました。



◎SSH『シミュレーション天文学』…太陽系惑星誕生の秘密に迫る…

1 日時 2月19日(木)午後3時30分～午後5時

2 講師 国立天文台 小久保 英一郎 先生

小久保先生は、複数のコンピューターを並列につないで、自作のスーパーコンピューターを作り、太陽系がどのように形成されてきたかをシミュレーションで解き明かした先生で、国立天文台のシミュレーションの研究を牽引しています。当日は、最新の更新されたばかりのソフト「ミタカ」で、地球から宇宙の果てまで案内して頂きました。



◎SSH『地球惑星科学講座』…46億年の地球史を通して観た最新の地球像…

1 日時 2月13日(金)午後3時30分～午後5時

2 講師 高知大学海洋コア総合研究センター長 徳山 英一 先生

今年の徳山先生の講義は、「地学基礎」の学習の復習から大学レベルの立場での研究まで含んだ46億年の地球史に関するものでした。この地球誕生から現在に至る歴史の中で、大きな環境変化があり、生命が宿り進化して現在に至っており、これは我が惑星、独自に進化した賜物です。壮大な内容の講義でした。



平成26年度 日比谷高校《SSH表彰式》3月5日実施

毎年、日比谷高校のSSHではいろいろな事業を展開しています。学校側は、こうした事業に生徒がどのように取り組んでいるかを把握しており、特に熱心に参加してきた生徒を毎年表彰しています。本年度も、3月5日(木)、校長室において、32名の生徒が《日比谷SSH》として表彰されました。

