

# SSHだより

SSHスーパーサイエンスハイスクール  
東京都立日比谷高等学校

## 平成27年度 ”ボストン・ハワイ島海外派遣研修” 特集号

今回の参加生徒達も、研修先での各種取組に向けて、様々な学習や研修に取り組んできました。こうした事前の準備を踏まえて、平成27年8月21日～28日にかけて、《SSHボストン・ハワイ島海外派遣研修》が実施され、様々な体験、多くの方々と出会い、貴重な体験をして無事に帰国しました。

### 主な行程（訪問 見学先）

- 8月21日（金） 成田 18:15 ボストンに向けて出発 / 日付変更線通過 / ボストン到着
- 8月22日（土） MIT（マサチューセッツ工科大学）DMSE アラノア研究室訪問 / キャンパスにて交流インタビュー / MIT 博物館訪問 / 利根川進先生研究棟 入館 / メディアラボ ノースイスタン大学立ち寄り
- 8月23日（日） 米国建国の歴史探訪（フリーダムトレイル 散策 / ボストンコモン / ファネルホール / ハンカーヒル / 他）ハーバード大学 地球惑星科学 石井研究室訪問 / 自然史博物館 / キャンパスにて交流インタビュー
- 8月24日（月） 移動 ボストン ～ テキサス州ダラス ～ オアフ島ホノルル ～ ハワイ島ヒロ
- 8月25日（火） ハワイ島キラウエア火山公園 現地ガイドとのトレッキング（キラウエア カレデラ / ハレマウウ火口 / 原生林）  
ハワイ大学トナルト・トマス教授によるトレッキングレクチャー（ホルケナーセンター / サルファーバンク / ジョーカーミュージアム）
- ※夜 マウナケア山頂センターにて星空観察
- 8月26日（水） A班 ジェミニ天文台山麓施設訪問 → ホタニカカガーデン → ハワイ大学 CSAV 研究室訪問  
B班 アカの滝 → ホタニカカガーデン → レインボーの滝 → カウマ洞窟
- ※その後 A班とB班合流 3時からすばる天文台山麓施設訪問（見学・講義・生徒プレゼンテーション）
- 8月27日（木） ハワイ島ヒロ ～ オアフ島ホノルル ～ 成田に向けて
- 8月28日（金） 成田着 17:40

# MIT

## The Department of Materials Science and Engineering Antoine Allanore 研究室訪問



August 22, 2015  
Mr. Brad Nakanishi, Research Assistant, and Dr. Katsuhiro Nose, Visiting Scientist, host Hibiya High School (Tokyo) student delegation on tour of Allanore Group labs.  
Delegation with Mr. Nakanishi, Lab tour, Delegation with Mr. Nakanishi and Dr. Nose

<http://allanore.mit.edu/WebsiteAllanoreGroup/Homepage.html>

本校の訪問が、上記アドレスのアラノア先生 Web ページに紹介されています。

The Allanore Group at MIT seeks to develop and leverage a fundamental understanding of the thermodynamics, chemistry, and electronic behavior of molten oxide and sulfide systems to develop novel, sustainable and commercially viable metal extraction process for the mining and metals sector.



ノーベル賞受賞者の日比谷高校  
卒業生である利根川進博士研究棟

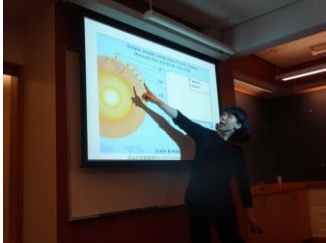
MIT & ハーバート大学 両キャンパスにおいて

《学生との交流》 大学生活についての英語による調査インタビュー



## The Department of Earth and Planetary Sciences Professor Miaki Ishii 博士 研究室訪問

ハーバード大学自然史博物館の中にある、地球惑星科学の石井水晶先生の研究室を訪問しました。80分の講義やお話等、すべて英語で行われ、最後に、事前の生徒の英語による質問事項に対して、丁寧な先生の英語解説レポートがおみやげとして一人ひとり手渡され、心温まる有意義な訪問となりました。石井先生は、**Seismology** で、地球内部の構造について様々な角度から研究されており、3.11の東北震災の時には、科学的な助言もされています。



**講義内容の一部紹介** Seismology    Travel – Time Curve    Discovery of Outer Core    Body Waves  
Seismic Wave Propagation    Global Surface Waves    Free Oscillations    Earthquake Distribution

## ハワイ島

キラウエア火山    カゲラ    ハレマウマウ火口



ハワイ大学ドナルド・トーマス教授によるトレッキングレクチャー



ジェミニ天文台施設訪問    ホラルトさんのレクチャー



星空観察



レインボーの滝



アカカの滝



ハワイ大学ヒロ校訪問    CSAV 研究室訪問  
エリック・ハスキングさんによるキャンパス案内とレクチャー

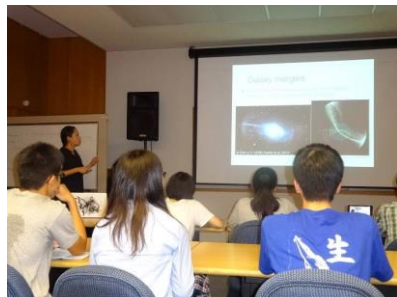
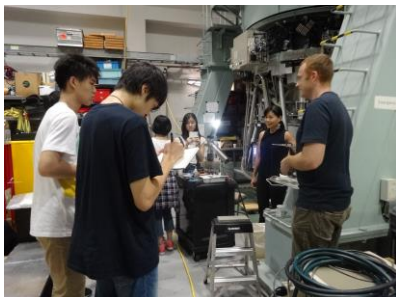


4205m マウナケア山



カマナ洞窟

## すばる天文台山麓施設訪問



すばる天文台山麓施設では、嘉数博士による施設案内、シェリー・ヤ博士による英語による講義、嘉数博士とシェリー・ヤ博士、林博士の三人の先生方に対して、参加生徒達が英語による事前学習のプレゼンテーションと質疑応答を行いました。今回の研修については、11月24日(火) SSH 海外研修報告会、及び、2月6日(土) SSH 成果報告会等で、参加生徒達による研修報告があります。