

# SSHだより 海外研修特集号



## 米国西海岸シリコンバレー(サンノゼ・サンフランシスコ)&ハワイ島海外派遣研修

本年度のSSH海外研修のテーマ …… 《米国シリコンバレー》と《自然科学》のアクティブな体験的学習……

世界の半導体産業を牽引してきた米国西海岸のシリコンバレーでは、近年のIT社会の目覚ましい進展の中、その姿が刻々と変化しています。本年度の海外研修では、シリコンバレーに焦点をあてるとともに、ハワイ島では、自然、植生、火山、天文など自然科学を体験的に学び、英語をツールとして積極的に訪問先でアプローチをし、様々な体験を行って帰国しました。

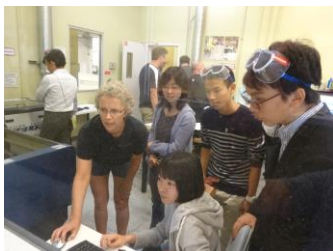
### ◎FUJITSU LABORATORIES OF AMERICA, INC. OIG 訪問

Fujitsu laboratories of America, Inc のOIG (Open Innovation Gateway) 及び Global Strategic Alliances 関係の皆様方の御支援を頂き、シリコンバレーについて学ぶ研修を行いました。Ahmed 博士によるシリコンバレーの歴史と現在、起業精神について質疑応答を存分に取り入れた講義や関係の皆様からの貴重なお話と助言、生徒達が2つのグループに分かれてのディスカッションとプレゼンテーション、意見交換等3時間近くに及ぶ充実したアクティブな研修となりました。



### ◎Techshop 訪問

シリコンバレーの原点は、自分独自の発想やアイデアをまずは具現化することです。それを支援するのが全米で9つの支店を持つTechshopです。生徒達は、



参加前に日本で設計した図面データを持ち込んで、お店の職員の方々の指導と協力をいただいでプロトタイプ制作を自ら体験しました。

### ◎The Computer History Museum 訪問



The Computer History Museum では、三浦謙一先生による丁寧な説明を受けながら2時間かけて見学しました。館内では、元祖トランジスターからApple-1をはじめ、富士通や三浦先生が製作に関わったスーパーコンピューターも展示されており、半導体、コンピューターの仕組みや歴史、現在に至るIT産業など多くのことを学びました。



### ◎Stanford University 訪問



世界で第2位のキャンパスの広さを持ち、全米で屈指の名門スタンフォード大学を訪れました。7年前に来日され、日比谷高校の会議室でSSH特別講演会として講演をしていただいたGretchen C. Daily 博士を訪れました。変わらぬお元気な姿でした。世界を股にかけて仕事をされているDaily博士と生徒達は英語による質疑応答を通して、多くのことを感じ

ました。Stanford University is one of the world's leading research universities. Stanford is known for its entrepreneurial character, and its relationship to Silicon Valley.



## ◎シリコンバレーの概観

## California Academy of Sciences in San Francisco 訪問

シリコンバレーは、サンノゼ市及びサンフランシスコのベイエリア一体に広がっており多くの企業が集まっています。



いくつものビルが点在する Google



サニーバールと高速道



Apple 社



California Academy of Sciences

## The Big Island ハワイ島

### ◎キラウエア火山カルデラ ハレマウマウ火口



Google Earth より



### ◎ワイピオ渓谷 アカカの滝 ポタニカルガーデン



### 《トレッキング》

ハワイ島では、キラウエア火山カルデラ、アカカの滝、ワイピオ渓谷などでトレッキングを行い、ハワイの自然、植生、火山等を肌で感じる事が出来ました。

### ◎ハワイ大学ドナルド・トーマス教授による講義

キラウエア火山国立公園を訪れ、ハワイ大学 CSAV (The Center for the Study of Active Volcanoes) のディレクターで、また HGGRC (The Hawaii 'i Groundwater and Geothermal Resources Center) の代表であるドナルド・トーマス博士により、キラウエアビジターセンター及びジャガーミュージアムにてハワイ諸島の成り立ち、キラウエア火山、現在従事されている Groundwater の調査について講義をしていただきました。生徒達も積極的に様々な質問をし、多くのことを学びました。 **ドナルド・トーマス先生**



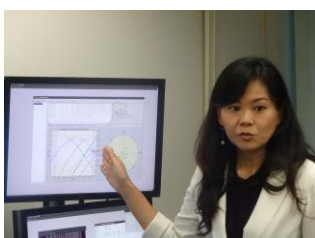
### ◎星空観察



マウナケア山オニヅカセンター  
……満点の星空、天の川……

### ◎すばる天文台ヒロ山麓施設訪問

マウナケア山のすばる天文台は、天文・宇宙の研究分野で世界をリードしています。観測は、ヒロ市の山麓施設で行えます。はじめに施設のソフトウェアや装置機器等についてラッセルさんとマットさんに説明して頂きました。会議室での研修は、事前に学習したテーマについて生徒達が英語で質問をし、嘉数先生は、12名全員の質問に対し丁寧に応えていただきました。



嘉数博士



会議室にて



Software Engineer

ラッセルさんによる説明



Instrumentation/Electronics Technician

マットさんによる説明

今年のSSH海外派遣研修においても、生徒達は有意義な体験をしました。今後、この成果を様々な機会に発表していきます。