

令和元年度 長岡高校スーパーサイエンスハイスクール

名 称	アメリカ合衆国 ハワイ海外研修
日 時	令和 2年 2月 25日 (火) ~ 3月 2日 (月) 5泊7日
会 場	アメリカ合衆国 ハワイ州 ハワイ島・オアフ島
対 象	2年生 普通科1名, 1年生 普通科5名 理数科 4名 計10名
目 的	世界的に特徴のある自然環境を持つハワイにおいて、生物・火山・気象・天体観測等のフィールドワーク、先端科学技術体験、海外大学での研修と科学研究発表、現地大学生との交流等を通じて、科学の観察技能・課題解決力およびコミュニケーション能力を高め、グローバルな視野と国際感覚を身につける。
日程・内容	<p>2月25日 (火)</p> <p>出国・ハワイ島着 モクパーパ・ディスカバリーセンター 講義・実習</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>海洋汚染についての講義</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>海洋汚染についての講義</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;">  <p>アホウドリが吐き出したものを分析</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>分析結果の発表</p> </div> </div> <p>2月26日 (水)</p> <p>イミロア天文学センター・ハワイ固有植物庭園 見学・講義</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;">  <p>天文学センターで講義</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>固有植物の観察</p> </div> </div>

リチャードソン黒砂海岸 観察



海浜砂の構成鉱物の観察



ウミガメ発見

2月27日(木)

ハワイ火山国立公園 フィールドワーク



2018 溶岩流の観察



火山ガス成分の測定



溶岩トンネル探索



ハレマウマウ火口の観察

2月28日(金)

オアフ島へ移動

ハワイ大学マノア校 プレゼンテーション指導・研究発表会



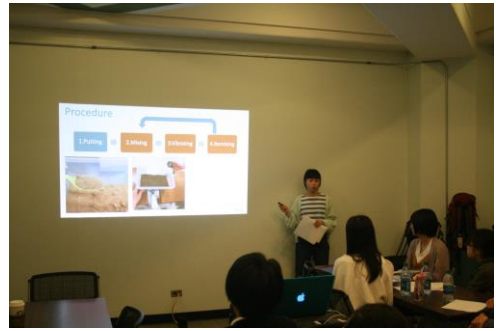
まずはゲームでアイスブレイク



プレゼンテーションについて講義



発表資料について指導



科学研究の発表会

2月29日（土）

アリゾナ記念館・戦艦ミズーリ・太平洋航空博物館 見学・講義



アリゾナ記念館解説



人間魚雷「回天」



戦艦ミズーリ解説



降伏文章調印の解説



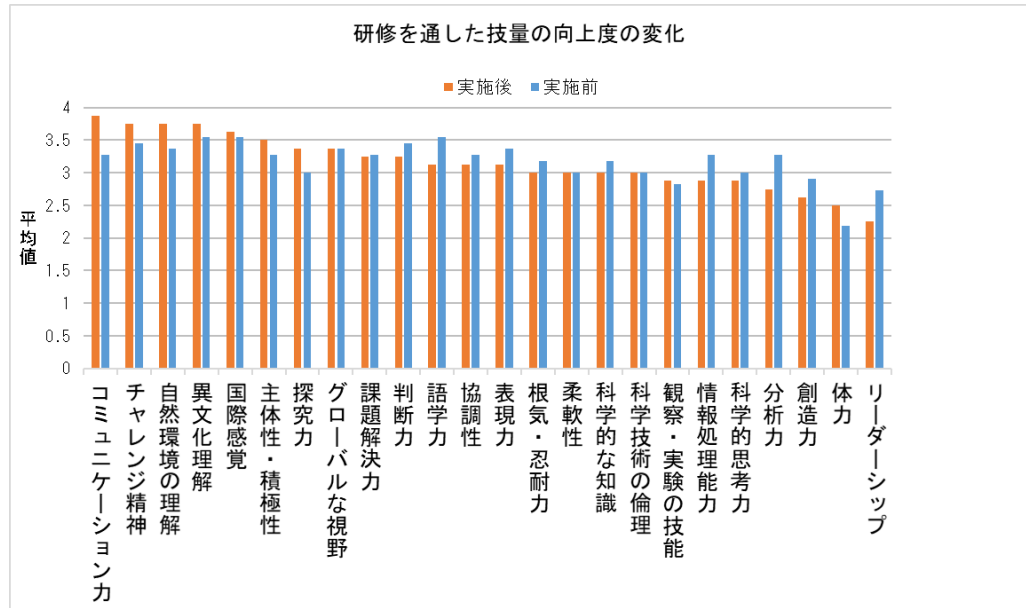
フライトシミュレーター



フォード島 戦後70周年記念碑

3月1日（日）～2日（月） オアフ島発・日付変更線越え・帰国

全体評価 4(満足) : 100%、3 : 0%、2 : 0%、1(不満) : 0%



アンケート  
評価

評価

上記の結果より、研修参加者の全員が満足した結果となった。項目別では、「コミュニケーション力」「チャレンジ精神」「自然環境の理解」「探究力」「主体性・積極性」の数値が大きく上昇した。また「国際感覚」「異文化理解」「グローバルな視野」「課題解決力」の数値は大きいままであり、本研修の目的は達成できたと考えられる。しかし、現地での講義・実習内容の関係で、「観察実験技能」を高めることはできず、今後の改善点としていきたい。

感想など

- ・ハワイという異文化の地に行くことで、自分の価値観も大きく変わったし、成長できた。
- ・最初は英語をあまり聞き取れなくて、出入国や研修が不安だったが、段々と慣れてきたのか、言っていることがわかるようになり、積極的に参加し、楽しめるようになった。
- ・日本と自然が違い、それを見ることも楽しかったし、一番心配していたプレゼンが一番楽しかった。
- ・普段の授業で体験できないことや、日本では見慣れないもの、わからないことをたくさん経験でき本当に良かったです。
- ・ハワイの自然を見たり、歴史などについての説明をたくさん聞いて、多くの日本とは違う点を見つけることができました。言語だけでなく文化も違う場所で充実した時間を過ごせました。