探究通信 2018 (第6号) 富山県立高岡高等学校

富山県立高岡高等学校

2019年2月発行 編集 探究科学委員

「第5回海外研修」報告会 1月11日(金)

平成30年12月4日から12月12日までの9日間、探究科学科の2年生32名がアメリカ合衆国 (ボストン・ニューヨーク) に研修へ行ってきました。平成31年1月11日(金) に報告会が行わ れ、探究科学科の1・2年生全員で、海外研修での体験を共有しました。

海外研修の主な活動 〈参加生徒の感想から〉

ハーバード大学生による プレゼンテーションスキルアップ講座

〈この講座で学んだこと〉

- プレゼンにおいて、アイコンタクトは特に重要。
- ・事前準備は大切。原稿は暗記しておくべき。
- プレゼン中、ミスをしても気にしない。
- ⇒プレゼンへの緊張感や抵抗感がなくなった。

アメリカの家庭を生で経験した ホームステイ(ボストン)

〈ホームステイで感じたこと・思い出〉

- ホストファミリーがとても温かく迎えてくれた。
- ・恥ずかしがらずに積極的に会話することが大事。
- してほしいことは自分でしっかり主張することが 大事。



ハーバード大学の図書館前にて

~ ちょっとしたエピソード ~

- ・駅でリンゴをまるかじりしている人を見 かけた。
- ・ボストンの人たちが優しく道案内してく
- ・朝夕は気温が氷点下で寒かった。
- ・セント硬貨の見極めが難しかった。
- ・水の値段が高かった。

(ペットボトル 1 本 1.99\$)

報告会を終えて

《参加者から》

海外研修では、宗教や価値観などの多様性 を直に感じ、視野を広げることができた。 また、現地で実際に英語を使うことで、英 語を話す難しさや楽しさを学ぶことがで き、学習へのモチベーションアップにつな がった。様々なことが学べ、これからの人 生に絶対役立つと思うので、機会があれば 是非、海外研修・海外留学にチャレンジし てもらいたい。

《参加していない2年生から》

海外研修に参加したことで、積極的に行動 できるようになったという話を聞いて、自 分も将来、留学などあらゆることにチャレ ンジしたいと感じた。

《1年生から》

海外研修の活動や魅力について理解する ことができた。英語力がつき、視野が広が る有意義な体験であると聞き、参加したい という気持ちが高まった。

課題研究発表会&SGH成果報告会 1月31日(木)

平成31年1月31日(木)、高岡文化ホールで、探究科学科2年生に よる課題研究発表会が行われました。5限に普通科2年生が、6限に探 究科学科1年生が参加しました。発表はポスターセッション形式で行 われ、班員の研究概要説明の後、質疑応答が交わされました。

課題研究発表会の後、探究科学科 1・2 年生が参加して、SGH 成果 報告会が行われました。「ふるさとに誇りと愛着を持つグローバル・リ ーダー」を目指し、探究活動等に取り組んで きたことが報告されました。

探究活動+英語活動

<注目度 No. 1 化学 3 班 研究内容紹介>

光る棒は明日への希望~サイリウムの用途拡大~

縁日などでよく見かけるサイリウムは、電気を用いず、熱 を発することなく光を生み出すことができる。この特徴から、 災害時の照明としても注目されている。そこで、発光時間や 色、強度を自在に操る方法について研究した。

実験 発光に必要な物質であるサリチル酸 Na やアルコール の濃度と種類を変えて、発光時間や発光強度を比較した。 結果 サリチル酸 Na が存在しなければ発光しない。光を明 るくするには適切な量の水溶性のあるアルコールを用いるの が有効で、発光時間を延ばすにはアルコールを用いないのが 有効であることがわかった。(右図参照)

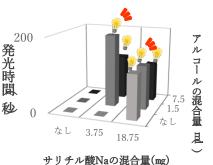
結論 用途を拡大する具体的な方法を提示するには至らなか ったが、サイリウムは、各物質の特性を生かし、十分な明る さと発光時間を確保できれば、火や電気の使用が困難な鉱山 や宇宙、災害時の照明などに、十分活用できるといえる。

課題研究発表会

注目度ランキング!(評価表集計結果)

<1·2 年探究科学科> <2 年普通科>

- 1. 化学3班
- 1. 家庭班
- 2. 国語 1 班
- 2. 国語 1 班
- 3. 生物1班 3. 国語 3 班



《1年生の決意》

この一年、先輩方の発表から多くのことを学んだ。来年は自分たちが課題研究を行うことになる。「このような 研究ができるのだろうか」。そんな不安もあるが、一方では、「やり遂げて見せたい」という思いも強くなってき た。先輩方の姿を見て学んだことや、TKRIなどの授業を诵して学んだことなどを生かして、課題研究に精一 杯取り組みたい。

《 2 年生からのアドバイス 》

課題研究で大切なことを二点伝えたい。一番大切なことは「楽しんでやること」。そのための第一関門はテ ーマ設定だ。興味のあることを研究すれば自然に楽しむことができる。 今現在から、 やりたいことを探すこと をお勧めする。二番目に大切なことは「妥協しないこと」。途中で壁にぶつかってもとことん突き詰めること。 妥協はその場しのぎにすぎず、その後研究がストップしてしまう。分からないことがあっても班員と協力すれ ば解決の糸口は見つかる。研究にかけられる時間は長いように見えて、とても短い。この二点を大切にし て、有意義な研究をしてほしい。

~編集後記~ 学んだことを生かしていきたいです。(S) 課題研究を精一杯頑張りたいです。(F) 自分も来年課題研究をしたいと思いました。(K) 自分たちの番が来たことを改めて実感しました。(S) 面白い研究を期待しています。(N) 課題研究は間違いなく大変で面白いぞ! (H) 1年生もぜひ海外研修へ。 (T) Don't be afraid of making mistakes! (I)