

SSH活動報告



7月10日(月)・11日(火)の2日間、本校と提携しているタイのプリンセス・チュラポーン・サイエンス・ハイスクール・トラン校から、校長先生を団長とする訪問団を迎え交流を行いました。今回で3回目の訪問となり、トラン校の生徒は本校の生徒と互いの研究プロジェクトについて英語で発表会を行ったほか、英語の授業で日本文化の体験、調理実習の授業に参加して和食作りにも挑戦しました。また、今回は本校生徒がトラン校の先生方から物理、生物、数学の授業を受けるという新しい試みもありました。2日間というとても短い期間でしたが、さまざまな活動を通して生徒たちの距離は縮まり、有意義な交流となりました。

タイ・トラン校との交流を終えて

1年10組 神田 璃沙

過去2回の本校とトラン校との交流の時、私は中等部生で、あまり関わる事ができませんでした。今回は高校SSHクラスということもあり、トラン校の生徒と交流する機会を得ました。しかし、英語が苦手なので、正直あまり前向きな気持ちにはなれませんでした。

私たち1年10組はトラン校の生物の先生の授業を受けました。その授業はトラン校の生徒と一緒にグループ活動をするというものでした。最初は何をしたらいいのかわかりませんでした。しかし、少しずつ話をしていくにつれて、何をすればいいのかわかってきました。また、今の私の英語力ではすべてを理解しようとしても難しいということがわかったので、「すべてを理解することはできなくても、今 私にできることをしよう」と考えを変えるといろいろなことが学べました。

高校2年生になった時、もっと多くの交流機会が増えると思うので、その時まで成長できるように頑張ろうと思います。



貴重な経験

3年10組 野田 翔平

私は高輪台の代表としてタイとの合同発表会に発表者として参加しました。発表は英語によるものでした。高校2年生のときからAcademic presentationの授業で英語による発表は何度も経験していましたが、発音が難しい単語が多く、また練習できる時間も少ない中での発表だったこともあり緊張しました。タイの学校は実験を始める動機が地元の問題に直結しているものでした。また内容もとても深くまで掘り下げられていて、私たちの研究はまだまだ浅いと感じてしまいました。

前回の合同発表会では発表を「聴く側」として参加し、今回は口頭発表で「発表する側」として、とても貴重な経験ができたと思います。さらに、タイの生徒からたくさんの質問をいただき、実験の改善すべき点や課題が見つかったので、今後の研究に生かしてより良い研究成果を得たいです。



料理に挑戦!

3年10組 青柳 和子

私たちは今回、タイから来た生徒たちと一緒に料理に挑戦しました。メニューはご飯、肉じゃが、卵焼き、うさぎリングという家庭的な和食でした。最初は慌てましたが、始めてみるときちんとコミュニケーションをとることができ、親睦を深めることができたので安心しました。料理をするなかで特に大変だったことは、タイの生徒たちが包丁やピーラーを使ったことがなかったということです。タイでは寮暮らしで、料理をする機会がなかなかないということだったので、心配する場面が何度もありました。しかし、最後には無事美味しくできた肉じゃがを楽しく食べることができ、「いただきます」や「ごちそうさま」も一緒にすることができました。英語で意思疎通をしながら料理をするという貴重な経験を積むことができたと思います。またこういう機会があったらぜひ挑戦してみたいです。



中高生の理科体験授業

8月6日から2泊3日で、中高生の理科体験授業が行われました。学園の付属中高生を対象に行われ、本校から8名が参加しました。大学の研究室や施設の見学、実験や発表を通して理科の楽しさに触れてきました。



3年間の成果

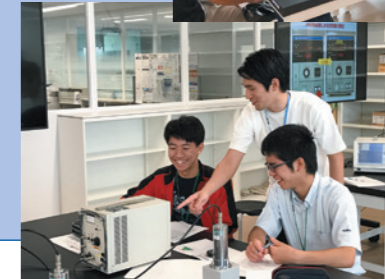
1年10組 石川 伸之介

僕はこの『中高生の理科体験授業』に3年間参加しました。3年間で僕はとても大切なものを2つ手に入れました。

まず1つ目は、普段の学校の授業では手に入らない知識です。普段の学校では教科書のことを中心に学びますが、この体験授業では身のまわりのことを科学的に習うので、面白い上に普段聞くことのできないとても貴重な知識を手に入れることができました。

そして2つ目は、グループでのプレゼンテーション能力です。僕はSSHクラスでプレゼンする機会があります。ですが普段は僕1人で発表するため、自分が話しやすいようにプレゼンをしています。しかしグループでのプレゼンになると、グループの人が話しやすいようにつなげる必要があります。そしてこの体験授業の最終日にはグループでのプレゼンがあり、そこでその能力を手に入れることができました。

以上のことを体験授業で手に入れることができました。ここでの経験は、僕の学校生活をより良いものにし、これからも役に立つと思います。



1 日目

●開会式

〈体験授業I〉サイエンスコミュニケーターによる科学実験教室
◆「色の実験」

2 日目

〈体験授業II〉◆「生活の中の疑問を科学しよう」

テーマ① Dr.ガリレオに挑戦 ～見えないものを測ってみよう!

本当に身のまわりには放射線が存在するのか? 分析機器を使って調べてみよう!

テーマ② 入浴剤やラムネ菓子って同じ物?(ドクターアキヤマと化学の力で製品の秘密に迫ろう)

身近な物を使っていろんな物を作ってみよう。市販品に負けないものができるかも??

テーマ③ コンピュータグラフィックス(CG)入門

CGソフトを使いゲームやアニメのキャラクターをデザインする

テーマ④ 交通渋滞の原因を探ろう!!

渋滞の仕組みを理解して、どうしたら渋滞しなくなるか一緒に考えましょう!

テーマ⑤ 電気と磁気の不思議を探る - ICカードの原理を求めて -

触れずに作動するICカードの原理を電気と磁気不思議を体験しながら解き明かします

テーマ⑥ 科学捜査体験 ～犯人に迫れ～

いろいろな化学変化を利用して、指紋、血痕検出にチャレンジしてみよう!

〈体験授業III〉◆「学科最先端の研究体験」

●理工系の大学生との交流会

3 日目

●発表会・閉会式