



Tom Yum Kung は辛い？🔥

SSH 推進部 国際交流担当 前田 幸也

本校では、自然科学への探究だけでなく、広い世界と積極的につながる姿勢を大切にしています。今年度から始まったタイへの国際探究プログラムは、その思いが具体的な形になったものです。2年生の5名の生徒たちは現地の製鉄企業である SYS(Siam Yamato Steel)を訪れ、企業の CSR(Corporate Social Responsibility)に関する取り組みを学び、その後タイにおける社会課題について英語でプレゼンテーションを実施しました。普段は知ることのできない海外企業の取り組みや異文化に触れるという貴重な体験を通じて、大きく成長しました。このプログラムを全面的にご支援いただきました大和工業様には心より感謝申し上げます。

「海外に行く」ということは皆さんにとってハードルの高いものかもしれませんが、しかし、自分にとって心地の良い日常（コンフォートゾーン）から抜け出すことによってのみ、得られる経験や知識があります。その経験があなたの視点を増やし、視点を深め、日常の解像度を上げていきます。この経験は携帯電話をスクロールしてもでてきません。一步踏み出す勇気のある者にのみ得られるものです。ニーチェは「行動する者のみが学ぶ」と言っています。実際に自ら足を運び、感じ、考え、挑戦することでこそ、教室では得られない貴重な学びが生まれます。トムヤンクンの味も実際に食べないとわかりませんね。「いきなり海外はちょっと・・・」というあなたも、日常の中で一步踏み出す場面はたくさんあるはずです。まずは、学校生活や家庭で小さなことに挑戦してみてください。「挑戦」は「大変」です。だからこそ、「大」きく「変」わるチャンスなのかもしれません。これからも本校は、皆さんが世界に飛び出し、皆さんが様々な角度から学びを深めていけるよう、新たな挑戦の場を提供していきますので、「これは！」と思ったら是非、一步踏み出してください。



Beyond the Classroom 🌐

SSH 推進部長（国際理学科長） 熊谷 洋介

この夏、1年生国際理学科の生徒を対象に3つの研修を計画しました。1つは京都大学研修で、より自然科学に特化した内容にリニューアルし、京都大学の教授の講義や京大生が実際に授業内で行う実験を体験しました。もう1つは「先端科学技術研修」と銘打ち、川崎重工業株式会社西神戸工場と大阪大学工学部を訪れ、ロボット工学や核融合実験施設、光ファイバー技術といった最先端の科学技術に触れました。そして、最後の1つは兵庫県立大学工学部・研究室インターンシップです。テーマごとに10の研究室に分かれ、専門的な実験を通して、器具や薬品の扱い方からデータ処理の方法など、研究の一端に触れることができました。

これらの研修を通して、「高校での学び」が、「大学での学び」や「社会」にどう接続されるのかを実感してほしいというと考えていました。高校での学びのその先に何があるのか—それを知ることで、学びへの意識はきっと変わるはずだと思うのです。ただ、その「つながり」は教室の中だけでは見えてきません。外の世界に一步踏み出し、自分の目で確かめることが大切です。その機会は思いのほか身近なところに転がっています。だからこそ、勇気を持って学校を飛び出し、自分の学びが未来とどう結びついているのかを見つめてほしいと願っています。

夏季休業中の活動 🌸

オーストラリア研修 : 7月22日(火)～8月4日(月) @シンガポール,オーストラリア

希望者から選抜された1・2年生を対象にオーストラリア研修を行いました。オーストラリアにはシンガポールを経由して向かい、シンガポールで研修や散策、オーストラリアではロスモイン高校の授業に参加、バディと共に UWA(西オーストラリア大学)へ訪問しました。ロスモイン高校の休日にはバディと共に楽しい時間を過ごし、最後の日にはお別れパーティーを開催してもらいました。12月にはバディの生徒の受け入れがあります。オーストラリアで受け入れてもらったように日本に来たバディをしっかりサポートしましょう。



SSH 生徒研究発表会 : 8月6日(水)・7日(木) @神戸市

全国の SSH 校から代表1グループが参加してポスター発表を行う「SSH 生徒発表会」に普通科の3年生3名が参加しました。研究テーマは、「沈殿を用いたダニエル電池におけるイオンの移動の可視化」です。ダニエル電池の電子やイオンの流れは教科書に示されていますが、実際には見ることが出来ません。そこで彼らは、沈殿現象を利用して可視化を試みるという実験を行いました。発表会では、特に多くの化学の先生方に興味を持っていただき、活発な質疑に真摯に答えていました。



タイ研修 : 8月19日(火)～8月23日(土) @タイ

地元の大和工業様のご支援を受けて、今年度よりタイでの海外研修タイ(ラヨン・バンコク)を訪問しました。研修には選抜された5名の生徒が参加し、大和工業様の資本提携先である SYS 社を訪問し、タイの社会課題に関する英語プレゼンテーションを行いました。SYS 社の社長や幹部の方々に前に、緊張しながらも堂々と発表することが出来ました。また、班別研修では現地企業の視察やタイの歴史・文化を学ぶ寺院巡りを行いました。今回の研修で初めて海外に出た生徒も多く、大きな刺激となりました。



京都大学研修 : 8月27日(水) @京都市

1年生国際理学科を対象に京都大学研修を実施しました。研修の舞台を京都大学理学部に移し、これまでの京都大学研修とは異なる新たなプログラムに変え、最先端化学の講義を聴講および京大生が授業で行う化学実験に取り組みました。講義は難しい内容でしたが、積極的に質問している様子が印象的でした。最先端科学の内容に高校の学習の要素が含まれており、大学以降の学びの基礎になっていることに気付かされました。実験では購入した白衣に初めて袖を通し、野菜に含まれる色素を「薄層クロマトグラフィー(TLC)」という手法で分離しました。

