TAKEFU SUPER SCIENCE HIGH SCHOOL NEWS

Take action for your Future

福井県立武生高等学校　SSH 研究推進部　№.１　H30.5.8(火)

アメリカ海外研修（写真は水生生物の調査実習）

３／１５～３／２２の６泊８日でアメリカ海外研修（ワシントンDC）を実施しました。２年生２８名が参加し、現代における地球規模の課題について問題を見出し、解決に導くためのプロセスを学びました。生徒は英語に苦しみながらも、「自分の英語力が足りない、もっと英語を勉強したい」ということをテストの点数によってではなく、生々しい体験として知ったようです。以下は生徒の感想です。

「アメリカの博物館でも簡単な文章のところは自分たちでも読めるのだな、ということに少し感動しました。（スミソニアン博物館）」

「私はここで真っ先に食虫植物を探した。私が今回見たかったのはウツボカズラだ。この植物にはシュミッツィーという蟻と相利共生の関係にある。この蟻はウツボカズラの茎に巣を作るので、調べてみた。残念ながら、シュミッツィーはいなかったが、違う種類の蟻を発見した。写真を撮ったので、調べてみたい。（米国植物庭園）」

「ホワイトハウスの前で年配の黒人男性がアメリカの現状について抗議し、叫んでいた。多様な考えを持つ国であることを再確認した。」

「英語だったので、どういうものを売っているのかを確認することも大変で、レジでまごついてしまった。それでも、少しずつ相手の英語がわかるようになり、店員がオススメのものを言ってくれたときはとてもうれしかったです。日本に来た外国人もそうなのかなあと海外研修を経験する身に実際になってみて思いました。」

【武生高校の学校設定科目について】

本校 SSH の学校設定科目であるｂPS、ｂSR、PSⅠ、PSⅡ、SRⅠ、SRⅡのどの授業も一般的な講義形式の授業とは異なり、生徒自身が主体的に考え、動き、時には個人で時にはグループで実験したり意見を述べ合ったりする活動が主となります。

★ｂPS（basic　Project　studies ）
＝課題研究基礎　１年普通科対象。「論理的思考力とは何か」ということを学びます。

★ｂSR（basic　Scientific　Reserch）
=科学研究基礎　１年理数科対象。
観察実験をとおして科学的方法を学びます。

★PSⅠ（Project　Studies　Ⅰ）
＝課題研究Ⅰ　２年普通科対象。
１年次のｂPS を活かし、「問い」も「解決手段」も自分で考えます。地元企業や市役所と連携し、課題研究を進めていきます。

★PSⅡ（Project　Studies　Ⅱ）
＝課題研究Ⅱ　３年普通科対象。
２年次に行った研究の発表と論理的な思考力を身につける演習をします。

★SRⅠ（Scientific　Reserch　Ⅰ）
＝科学研究Ⅰ　２年理数科対象。
学類別単元学習、課題研究、プレゼンテーションを学びます。

★SRⅡ（Scientific　Reserch　Ⅱ）
＝科学研究Ⅱ　３年理数科
SRⅠで研究した内容を科学論文でまとめます。

進化するPSⅠ・PSⅡ

PSⅠの授業では、昨年度より地元企業・地場産業・市役所と連携し課題研究しています。学校外の方々から、生の現場の声を聞かせていただき、テーマ設定や中間報告会で助言をしていただきました。

PSⅡの授業では、まずPSⅠの研究の成果を発表します。5/13（日）のPTA 全員協議会での口頭発表＆ポスターセッション発表会を前に、現在、PP 資料の修正や発表原稿の作成、プレゼンテーションの練習をしています！

ぜひ、地元愛を発揮して武高生らしい豊かな発想を届けてほしいと思います！

写真は４月初めに行われた１、２年生の bPS、PSⅠオリエンテーションの様子です。SSH 研究推進部長の[redacted]先生が、東京大学の化学の問題を用いて、文系の生徒も解ける問題を提示しながらやってみる勇気の大切さを教えてくださいました。問題を前に一生懸命解いている姿は、武高生の美しさだと思いました。