

七高SSH通信

H25・9・30
石川県立七尾高等学校
SSH推進室
平成25年度 第4号

～七尾高校理数科だより～

サイエンスダイアログ

9月18日(水)、理数科1年生を対象にサイエンスダイアログが実施されました。サイエンスダイアログ事業は、日本学術振興会のフェローシップ制度により来日している優秀な外国人研究者に、自身の研究について英語で講義をして頂くことで、生徒達に研究への関心や国際理解を深めることを目的として全国のSSH校で行われているもので、本校SSHでも5年前から参加しています。

今年7月には理数科2年生を対象にして4つの講座を開講しました。今回は理数科1年生を対象にして、『計算化学への招待』をテーマに京都大学のヴェッセル先生をお招きして実施しました。先生は計算化学というあまり馴染みのない分野の研究について、通訳の先生の説明をはさみながら、英語で丁寧に講義をして下さいました。講座後、『英語は少し難しかったが貴重な体験ができた』『先生が分かりやすく自分の質問に答えてくれた』『クイズがとても楽しく理解の助けになった』、などといった感想が寄せられ、生徒達は研究の最先端に行く若い研究者の熱心な話しぶりに大いに刺激を受けたようでした。



質問もよく出ました。

計算クイズはみんなで考えながら取り組みました。

ガ・サイエンスショー

平成25年9月14日(土)、七尾市立御祓中学校の学校祭で七尾高校理数科1年生がサイエンスショーを披露しました。参加生徒は主に御祓中学校出身の1年生で、摩擦力の実験やペットボトルを使った大気圧の実験など、普段授業では行わないようなステージ向けの実験を行いました。生徒達は少し緊張しながらも、後輩や先生方、保護者の方々の前でチームワーク良く、楽しく演じていました。



紐と割り箸を使った知恵の輪クイズ



中学生も参加しました。



どれが燃える？
二酸化炭素中の
燃焼実験。

マスフェスタ2013

8月24日(土)、数学に特化したSSH行事である第5回マスフェスタ〈全国数学生徒研究発表会〉が大阪市で開催されました。

全国のSSH校が集まり、『つまようじで円周率を求める』、『モンティ・ホール問題』、『野球の最適打順の数学的考察』など興味深い研究が発表されました。

本校からは26H 林田くんが、課題研究『シグナルの定理』をテーマに口頭発表とポスターセッションに参加しました。数学好きが集まったこの大会でいろいろな方面からアドバイスをもらい大会を十分に楽しんできたようです。この研究については、11月の課題研究発表会でも発表する予定です。興味のある方はぜひ会場まで足を運んで下さい。



★ ★ ★ 第8回小学生算数・理科教室 ★ ★ ★

8月20日(火)、七尾市の小学生5、6年生を対象にした算数理科教室を行いました。これは、SSH普及活動の一環として平成18年度から実施している行事で、小学生向けにアレンジした実験や算数の演習、天体観測などを七尾高校生と一緒に学ぶもので、今年で8回目となります。悪天候のため、夜間に予定していた天体観測会は中止になりましたが、集まった子供達は、算数のゲームや理科の発光ダイオードの実験に挑戦しました。



算数：場合の数に挑戦



理科：発光ダイオードを光らせよう



天体ドームの見学

今後のSSH行事

- 10月 2日(水)～4日(金) サイエンスツアー(1年理数科) 2泊3日 関東方面
- 10月31日(木)～5日(火) NUSハイスクールとの交流事業
- 11月20日(水) 校内課題研究発表会

