



泉丘SSHだより



第10号 H24.12.21
編集：SSH推進室
発行責任者：村澤 勉

石川県立金沢泉丘高等学校

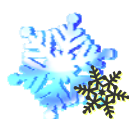


AIプロジェクトを終えて・・・



理数科の2年生が4月から進めてきたAIプロジェクトの課題研究が、12月17日（月）の金沢泉丘SSH研究発表会をもって終了しました。

11月から12月にかけて3つの発表会が行われ、論文やポスターの提出に追われる忙しい日々だったのではないのでしょうか。しかし、その分得るものも多かったことと思います。これからの学校生活等にぜひ役立てていって下さい。以下に各発表会について簡単に紹介します。



校内研究発表会

11月19日（月）に行われた校内研究発表会では、研究の要点をパワーポイントのスライドにまとめて発表しました。

1年生、2年生、そして先生方の評価アンケートを集計した結果、「津波の実験」と「ゲーム理論と現代社会」の班が本校代表として、12月12日（水）に行われる石川県スーパーサイエンスハイスクール生徒研究発表会に出場することが決定しました。

超音波の性質と利用



ゼータ関数



色素増感太陽電池



津波の実験



立体角



カイワレダイコンの最適環境



世の中の様々な渋滞



ゲーム理論と現代社会

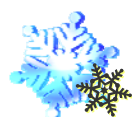


縦型風車について



虚数について



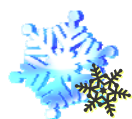


石川県スーパーサイエンスハイスクール 生徒研究発表会

12月12日(水)に石川県のSSH校3校と金沢二水高校、金沢桜丘高校の合計5校による合同発表会が開催されました。ステージ発表では各校代表のグループが発表し、本校からは「ゲーム理論と現代社会」、「津波の実験」の2グループが発表しました。また、ポスターセッションでは2年生全員がこれまでの研究成果をポスターで発表しました。



2年生の作ったポスターはSSH推進室前の廊下に週替わりで掲示しています!



金沢泉丘SSH研究発表会

12月17日(月)に行われた金沢泉丘SSH研究発表会では、午前中にコスモサイエンスⅠとコスモサイエンスⅡの公開授業が行われ、午後からは講堂に移動して英語でのポスター発表が行われました。

《コスモサイエンスⅠ》「酵素(カタラーゼ)の働きについて」

酵素(カタラーゼ)の濃度や温度などの実験条件を変えて、反応速度との関連性を考察しました。また3限目は「科学レポートの書き方の手引き」(本校作成のマニュアル書)を用い、測定したデータをまとめて発表しました。



《コスモサイエンスⅡ》「光学異性体について」

有機分野の光学異性体についての実験を行いました。光学異性体が生じる条件を考察し、D体・L体それぞれの物質を用いて、旋光性の違いについて確認しました。また、波長の違いや物質の違いによる旋光性の違いについて確認しました。



《AIプロジェクト》ポスター発表会

今年は英語での発表に加えて、日本語での発表も行いました。全部で10のブースの内、2つを日本語での発表としてローテーションさせました。今年も県内ALTの方々が多数協力してくださり、大変充実した発表会となりました。2年生は1年生やALTからの英語の質問に対し、自らの英語力を駆使して対応していました。自作の実験装置や展示物を工夫して発表していた班も多く、積極的に説明を行う姿が多数みられました。



ロボカップ 石川ブロック大会で予選1位突破!

12月9日(日)にロボカップ石川ブロック大会が開催され、理数科1年生の4名が参加しました。2チーム参加の内1チームが見事予選を1位突破し、決勝トーナメントに進出しました。残念ながら上位入賞とはなりませんでした。が、次回にまた期待したいと思います。

ロボカップは3月にまた試合が行われる予定です。まだまだ参加者を募集中なので、興味のある人はSSH推進室の浜本先生か関戸先生まで!



《あとがき》 12月27日(木)には、いしかわ高校科学グランプリ第二回研修会が本校で行われます。コスモサイエンスⅠの金沢医科大学研修も1月11日(金)に行われるなど、年末年始もSSH行事が目白押しです。寒さに負けず、意欲的に学習していきましょう。