

泉丘SSHだより

石川県立金沢泉丘高等学校



令和7年度 SSH事業(予定)

C S学際科学【理数科1年生】(CS・・・コスモサイエンス)

地理総合と自然科学を領域横断、領域融合し、学際的に学ぶことで「地球全体を俯瞰する視野」を獲得する科目です。様々な領域の外部講師による特別講義や大学・企業へ出向いての研修・実習なども予定しています。また、野外実習やサイエンスツアー等の校外での活動に必要な事前学習も企画しています。



C S人間科学【理数科1年生】

ヒトの一生を生物学や心理学、倫理学の視点から見直し、日常生活と科学の関わりや、心身の健全な発達を考察する力を身に付け、生命の尊厳に対する認識を深める科目です。また、示されたデータから学ぶことで自然科学の見方や考え方を身に付け、知識のつながりを実感し、俯瞰的な視点を獲得します。

理数探究基礎【理数科1年生】

前半では、課題研究に必要な科学的なものの見方、考え方、手法を習得し、後半では、2年次に行うグループによる課題研究に向けたテーマ設定を行います。また、理数科2年生と議論し、アドバイスやヒントをもらう機会もあります。



理数探究【理数科2年生】

8班に分かれて、生徒自らが選定した様々な領域のテーマについて研究し、その成果をスライドやポスター、論文にまとめます。成果について、校内の発表会のほか、多くの班が県内外の発表会や学会などで積極的に発表、議論します。また、金沢大学や石川県立大学、北陸先端科学技術大学院大学の先生方に継続的に指導・助言をいただくことで、研究を深化させています。



理数探究【理数科3年生】

2年次までの研究を継続・深化させ、科学論文として英語でまとめて発表し、大学の研究者の方々と議論します。その後、課題研究コンテスト、全国SSH生徒研究発表会、科学技術系オリンピック等に参加するグループもあります。後半は、理数科1・2年生の研究のサポートも行います。



課題探究Ⅰ【普通科普通コース2年生】

高校生らしい視点で社会課題等を捉え、その解決のための提案を行うことを目標として探究活動を行います。クラスや文理の垣根を取り払い、選択したキーワード毎に分かれた班で活動し、研究成果はプレゼンテーションやポスターセッションなどで発表します。この探究活動によって身に付けた力は、生涯にわたって活かされるでしょう。



課題探究Ⅱ【普通科普通コース3年生】

「課題探究Ⅰ」で取り組んだグループでの課題研究を継続・深化させ、論文・レポートにまとめます。また、科学技術系コンテストの問題などを題材とした探究活動を行い、探究する力、思考する力を伸長させ、科学技術コンテストに挑戦します。2年生との共同研究を行うグループもあります。

サイエンス・イングリッシュⅠ【理数科２年生】

科学英文等の講読、科学的なトピック、テーマについてのスピーキング練習を通して、科学に関する英語の語彙を増やし、英語での表現力を高めます。また、「理数探究」の研究内容についての英文要約の作成や英語で行うポスター発表の練習を行います。

サイエンス・イングリッシュⅡ【理数科３年生】

「サイエンス・イングリッシュⅠ」で身につけた英語によるプレゼンテーション力を基盤として、さらに高度な情報を収集・発信できる語彙力・読解力・表現力を高めます。３年次に計画されている英語での課題研究発表会での発表や英語論文作成、発表準備などを行います。



野外実習【理数科１年生】

生物・地学の授業の一環として、野外実習を行いフィールド研究の手法を学びます。

日時：７月３０日（水）

場所：糸魚川ジオパーク（予定）



サイエンスツアー

科学に対する興味・関心を高めるため、大学や最先端の研究機関で研修を行います。課題研究のテーマを探す機会の１つとなります。

【理数科１年生】

日時：２学期（１泊２日）

場所：つくば学園都市（筑波宇宙センター、物質・材料研究機構）他

【全校生徒希望者】

【過去の訪問先】

石川県立大学、新取手橋工事「PR館」、トレインパーク白山 他



SSH海外科学研修【理数科２年生】

今年も米国海外研修を実施する予定です。最先端の科学技術の成果に直接触れ、学んだ英語を使い海外の研究者や学生たちと直接議論する機会を設けます。自分たちの課題研究のプレゼンテーションを行い、アメリカ人学生やスタッフと議論するというプログラムをとおして、英語によるコミュニケーション能力の向上を図ります。

日時：９月２８日（日）～１０月５日（日）７泊８日

場所：スタンフォード大学、楽天（企業訪問） 他



金沢泉丘サイエンスグランプリ【全校生徒希望者】

様々な分野から出題される問題をチームで協力して解決します。生徒が企画・運営を行うイベントです。

【過去のイベント】

脱出ゲーム「方程式の迷宮」 他



STEAM教育実践フォーラム【全校生徒希望者】

普通科２・３年生の生徒が主体となり企画・運営を行うフォーラムで、地球自然環境問題解決につながる探究活動を行なっている生徒達を中心となり実施しました。昨年度３月２０日は、県内外から１０校の参加がありました（オンライン参加含む）。

【過去のイベント】

I sea フォーラム、Earth Mile フォーラム



SSHだよりは、金沢泉丘高校のホームページ内にあるSSH・理数科のSSHだよりのページからも見るすることができます。